

## Dias

### Evolution 1 (22 Dias)

Signatur	Titel	Begleit- text	Firma
E 1	Humanbiologie: 1. Altersbestimmung mit der 14C-Methode 2. Altersbestimmung durch dendrochronologische Untersuchungstechnik 3. Ausgrabungstechnik, Altsteinzeitliche Siedlung Gönnersdorf bei Neuwied 4. Schädelkalotte aus dem Neandertal 5. Schädel eines Neandertalers 6. Rekonstruktion eines Neandertalers 7. Handspitze eines Neandertalers 8. Fußabdruck eines Neandertalers 9. Bestattung von Höhlenbären durch Neandertaler 10. Cro-Magnon-Schädel 11. Höhlenmalerei aus Lascaux 12. Elfenbeinschnitzereien aus dem Lonetal 13. Cro-Magnon-Werkzeuge: Schaber 14. Propliopithecus-Unterkiefer 15. Proconsul, Schädel 16. Ramapithecus, Oberkieferfragment 17. Australopithecus, A-Typ 18. Werkzeuge von Australopithecus oder Homo habilis 19. Olduval-Schlucht mit Savanne 20. Homo-erectus-Unterkiefer 21. Schädel der Steinheimer Menschen 22. Schädelumrisse und Gehirnvolumina im Vergleich	Ja	CVK

### Evolution 2 (14 Dias)

Signatur	Titel	Begleit- text	Firma
E 2	Kartoffel, Tomate, Wildpflanzen, Kulturformen: 1. Andenlandschaft 2. Wildkartoffel Solanum acaule oder Solanum chayanta 3. Wildkartoffel Solanum acaule oder Solanum chayanta 4. Evolutionschema 5. Kartoffelmarkt Anden	Ja	Schlüter

	6. Kartoffel-Vielfalt, Anden 7. Primitivform <i>S. phureja</i> 8. Primitivform <i>S. andigena</i> 9. Kartoffelknollen, Wild-, Primitiv- und Kulturformen 10. Wildtomate <i>L. hirsutum</i> , Feld 11. Wildtomate <i>L. hirsutum</i> , Blatt-Blüte Frucht 12. Wildtomate <i>L. pimpinellif.</i> , Feld 13. Wildtomate <i>L. pimpinellif.</i> , Fruchtstand 14. Kulturtomate, Früchte		
--	---	--	--

### Evolution 3 (14 Dias)

Signatur	Titel	Begleit-text	Firma
<b>E 3</b>	Weizen, Stammformen, Verwandtschaften: 1. Anbauggebiete der Erde 2. Weizen-Wildarten 3. Samenverbreitung Einkorn 4. Weizen-Stammbaum 5. Verwandtschaftsverhältnisse, Schema 6. Kultureinkorn, Ähren 7. Emmerreihe 8. Rauweizen, Feld 9. Polnischer Weizen, Feld 10. Dinkelreihe 11. Dinkel, Feld 12. Körnervielfalt 13. Triticale, Feld 14. Triticale, Ähren	Ja	Schlüter

### Evolution 4 (24 Dias)

Signatur	Titel	Begleit-text	Firma
<b>E 4</b>	51. Oberkiefer von Rind und Rinderembryo 52. Bartenwalembryo mit Zahnanlage 53. Walembryo mit Anlagen von Hintergliedmaßen 54. Hühnerembryo mit Kiemenspalten 55. Menschlicher Embryo mit Kiemenspalten 56. Menschlicher Embryo mit Kiemenspalten 57. Alpensalamanderlarve mit Kiemen 58. Entwicklung der Scholle 59. Entwicklung des Aales 60. Entwicklung der Wirbelsäule bei Fisch und Reptil 61. Entwicklung der Schlundbogengefäße bei den Wirbeltieren 62. Die Entwicklung der Wirbeltiernieren 63. Die Entwicklung des Flügelskeletts der Vögel 64. Embryonales und fertiges Vogelbein 65. Die Rückbildung des Schwanzes bei Vogelembryo	Nein	Phywe

	66. Anormale Afterzehe eines Pferdes 67. Einzel- und Stammesentwicklung des Hirschgeweihs 68. Junge Robbe mit Wollpelz 69. Die Entwicklung des Nervensystems bei Käfern 70. Die Entwicklung des Darmes beim Leberegel 71. Haarstern und seine feststehende Jugendform 72. Wurmformige Insektenlarve		
--	---	--	--

#### Evolution 5 (2 Dias)

Signatur	Titel	Begleit- text	Firma
E 5	75. Naupliuslarven verschiedener Krebsgruppen 76. Embryonalstadien verschiedener Wirbeltierklassen	Nein	Phywe

#### Evolution 6 (24 Dias)

Signatur	Titel	Begleit- text	Firma
E 6	<u>Die Entwicklung des Menschen:</u> Aus der Reihe: Die Zeit, aus der wir kommen 1. Titelbild 2. Braunkohlenurwälder (Rekonstruktion von Burian) 3. Entwicklung von Menschen und Menschenaffen 4. Gebiß des Ramapithecus 5. Verbreitungsgebiet des Australopithecus 6. Kiefer und Zähne des Australopithecus 7. Wirbelsäule, Rippen und Beckenknochen des Australopithecus 8. Beckenform beim Menschen und Menschenaffen 9. Australopithecus robustus (Rekonstruktion) 10. Australopithecus africanus(Rekonstruktion) 11. Fundorte von Fossilien des Homoerectus 12. Schädel des Heidelberg- und des Java-Menschen 13. Gehirngrößen der Frühmenschen 14. Homo erectus auf Java (Rekonstruktion von Burian) 15. Anfertigung von Steinwerkzeugen 16. Faustkeile aus der Oldowan-Zeit 17. Spalter aus der Acheuleen-Kultur 18. Fundorte von Fossilien des frühen Homo sapiens 19. Schädelfragmente von Steinheimund Swanscombe 20. Neandertaler (Rekonstruktion von Burian) 21. Verbreitungsgebiete des Neandertalers 22. Schädel des Neandertalers (aus Chapelle-aux-Saints)	Ja	Jünger

	24. Neandertalerlager (Rekonstruktion von Burian)		
--	---	--	--

**Evolution 7 (24 Dias)**

Signatur	Titel	Begleit-text	Firma
E 7	<u>Die Entwicklung des Menschen:</u> Aus der Reihe: Die Zeit, aus der wir kommen 25. Ein Nashorn in der Fallgrube (Rekonstruktion von Burian) 26. Kultisches Fest der Neandertaler (Rekonstruktion von Burian) 27. Wandernde Jägerhorde der Neandertaler (Rekonstruktion von Burian) 28. Werkzeuge der Steinzeitmenschen 29. Cro-Magnon-Mensch (Rekonstruktion von Burian) 30. Fundstellen des Cro-Magnon Menschen 31. Mammutherde in Eis und Schnee (Rekonstruktion von Burian) 32. Lager Dolni Vestonici (Rekonstruktion) 33. Begräbniszeremonie bei den Mammutjägern (Rekonstruktion von Burian) 34. Cro-Magnon-Lager in der Späteiszeit (Rekonstruktion von Burian) 35. Cro-Magnon-Lager (Rekonstruktion von Burian) 36. Werkzeuge der Steinzeitmenschen 37. Speerspitzen aus der Cro-Magnon Zeit 38. Herstellung einer Venusfigur (Rekonstruktion von Burian) 39. Venus von Vestonici 40. Rückenansicht der Venus vo Lespugue 41. Venus von Laussel 42. Brassempouy-Frau 43. Wisentumrisse aus der Niaux-Höhle (Frankreich) 44. Wisent- und Wildpferdgruppen aus der Höhle von Lascaux (Südfrankreich) 45. Tierdarstellung aus der Höhle von Altamira (Nordspanien) 46. Geschnitzte Tierfiguren der Cro-Magnon-Menschen 47. Entwicklung des Menschen I 48. Entwicklung des Menschen II	Ja	Jünger

**Evolution 8 (2 Dias)**

Signatur	Titel	Begleit-text	Firma

<b>E 8</b>	<u>Die Entwicklung des Menschen:</u> Aus der Reihe: Die Zeit aus der wir kommen 49. Lebensbild aus der Mittelsteinzeit 50. Oase von Jericho	Ja	Jünger
------------	--	----	--------

### Fortpflanzung und Entwicklung 1 (20 Dias)

Signatur	Titel	Begleit- text	Firma
<b>FE 1</b>	<u>Aus der Reihe: Der Mensch und Geburt-Befruchtung, Keimesentwicklung</u> 1. Eizelle im Eileiter umgeben von Samenzellen 2. Eizelle mit eindringender Samenzelle 3. Eizelle mit eingedrungenes Spermium 4. Kerne von Ei- und Samenzelle 5. Eizelle mit vereinigten Kernen 6. Erste Zellteilung des Spermoviums 7. Maulbeerkeim 8. Maulbeerkeim in der Gebärmutter 9. Morula und Keimblätterbildung 10. Bildung von Keimschild und Dottersack 11. Embryo in der Gebärmutter 12. Fetus in der Gebärmutter 13. Mutterkuchen im Schnitt 14. Gebärmutter während der Schwangerschaft 15. Wachstum des Kindes im Mutterleib 16. Lage des Kindes vor der Geburt 17. Lage des Kindes bei Geburtsbeginn 18. Nach der Geburt 19. Embryonalentwicklung und Körperproportionen 20. Körperliche Entwicklung bis zur Reifezeit	Ja	Jünger
<b>FE 1</b>	33. Mann und Frau im Datenvergleich (Diasammlung) 61. Entwicklung des Greifens 67. Längenwachstum bei Jungen und Mädchen	Ja	CVK

### Fortpflanzung und Entwicklung 2 (24 Dias)

Signatur	Titel	Begleit- text	Firma
<b>FE 2</b>	<u>Samenverbreitung:</u> 1. Löwenzahn: Schirmfrüchte 2. Weidenröschen: Früchte mit Flughaaren 3. Küchenschelle: Früchte mit Federschweif 4. Spitzahorn: Propellerfrüchte	Ja	FWU

	5. Ulme: Segelflieger 6. Klatschmohn: Streufrüchte 7. Narzisse: Streufrüchte 8. Edelkastanie: Trockenfrüchte 9. Klette: Klettfrüchte 10. Schöllkraut: Ameisenfrüchte 11. Eberesche: Lockfrüchte 12. Storchschnabel: Schleuderfrüchte		
<b>FE 2</b>	<u>Embryonalentwicklung der Wanderheuschrecke:</u> 1. Weibchen bei der Eiablage 2. Ausschnitt aus einem Gelege 3. Entwicklung der ersten Segmente 4. Fortschreitende Segmentierung und Extremitätenbildung 5. Keim mit Embryonalhüllen 6. Blastokinese 7. Embryo nach Abschluss der Blastokinese 8. Beginn des Rückenschlusses 9. Bauchmark eines Keimes 10. Embryo kurz vor Vollendung des Rückenschlusses 11. Entwicklung vom Rückenschluss bis zur schlüpfreifen Larve 12. Larve	/	FWU

### Fortpflanzung und Entwicklung 3 ( 16 Dias )

Signatur	Titel	Begleit-text	Firma
<b>FE 3</b>	<u>Entwicklung und Embryologie der Tiere:</u> 1. Salzkrebs (Artemia), Naupliuslarven (160) 2. Stabheuschrecke, junger Embryo, Schnitt (160) 3./4./5. Stabheuschrecke, junge Larve, Totalpräp. (25/25/25) 6./7. Stechmücke (Culex), Larve, Totalpräp. (25/25) 8. Stechmücke, Puppe, Totalpräp. (25) 9./10. Seeigel, Entwicklungsstadien (63/63) 11. Froschembryo (Rana), Morula, Schnitt (25) 12. Froschembryo, Blastula, Schnitt (25) 13. Froschembryo, Gastrula, Schnitt (25) 14. Froschembryo, Neurula, Schnitt (25) 15. Froschembryo, Schwanzknospent., Schnitt (63) 16. Froschembryo, schlüpfreif, Querschnitt (63)	/	Oehmig

### Fortpflanzung und Entwicklung 4 ( 20 Dias )

Signatur	Titel	Begleit-text	Firma
<b>FE 4</b>	<u>Entwicklung und Embryologie der Tiere:</u> 1. Huhnembryo, 1 Tag alt, Querschnitt (63) 2. Huhnembryo, 2 Tage alt, Querschnitt (63) 3. Huhnembryo, 3 Tage alt, Kopf- Brustregion (25) 4. Huhnembryo, 3 Tage alt, Bauch 5./6. Huhnembryo, 4 Tage alt, Kopf- Brustregion (25/25)	/	Oehmig

	7. Huhnembryo, 4 Tage alt, Bauchregion (25) 8. Schweineembryo, 6 mm lang, Querschnitt (25) 9./10. Schweineembryo, 12 mm lang, Kopf- und Brustregion (25/25) 11./12. Schweineembryo, 12 mm lang, Bauchregion (25/25) 13./14. Schweineembryo, 20 mm lang, Kopf- und Brustregion (25/25) 15./16. Schweineembryo, 20 mm lang, Bauchregion (25/25) 17.-20. Maus, junger Embryo, Längsschnitt (25/25/2525)		
--	--	--	--

### Reihe\_Nr. 16

Entwicklung und Embryologie der Tiere (Zoologie XI) Nr. 361-384

Mikropräparate in Fertigpräparate und Entwicklung **Fotosynthese I** (24 Dias)

Signatur	Titel	Begleit-text	Firma
FS 1	1. Versuchsanordnung Priestleys 2. Verdorbene Luft 3. Einbringen der Pflanze 4. Kerzentest mit Pflanzenluft 5. Einbringen einer Maus 6. Versuchsergebnis 7. Raumkapsel – Äffchen mit Algen 8. Wasserpflanzen mit Glasbläschen 9. Trichter-Versuch 10. Glimmspan-Test 11. Bläschenzählversuch 12. Alpenveilchen in Indigokarmin 13. Wurzel, Blatt, Blüte in Indigokarmin 14. CO <sub>2</sub> – Steigerungsversuch 15. Kartoffelstärke im Mikroskop 16. Schablonen-Versuch 17. Drei Blätter im Vergleich 18. Photographie im Blatt 19. Panachierung und Stärkebildung 20. Chloroplasten mit Stärkekörnern 21. U- und O-Versuch 22. Blatt-Epidermen 23. Blatt-Schrägriss 24. Photochem. Kraftwerk, Pflanzenzelle	Ja	FWU

Bildgleich mit F8 Nr. FS 6.1/7.1/8.1

### Genetik 1 (20 Dias)

Signatur	Titel	Begleit-text	Firma

<b>G 1</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gregor J. Mendel</li> <li>2. Mendels Versuchsgarten</li> <li>3. Monohybride Kreuzung mit inremediärem Erbgang</li> <li>4. Monohybride Kreuzung mit inremediärem Erbgang</li> <li>5. Monohybride Kreuzung mit dominant- rezessivem Erbgang</li> <li>6. Monohybride Kreuzung mit dominant- rezessivem Erbgang</li> <li>7. Reifeteilungen der Keimzellen bei Pflanzen</li> <li>8. Reifeteilungen der Keimzellen bei Tieren</li> <li>9. Dihybride Kreuzung mit dominant-rezessivem Erbgang</li> <li>10. Dihybride Kreuzung mit dominant-rezessivem Erbgang</li> <li>11. Polygenie</li> <li>12. Fruchtfliege</li> <li>13. Geschlechtsbestimmung und geschlechtsgebundene Vererbung</li> <li>14. Geschlechtsbestimmung und geschlechtsgebundene Vererbung</li> <li>15. Modifikation</li> <li>16. Modifikation</li> <li>17. Dauermodifikation</li> </ol>		Hagemann
<b>G 1</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>50. Kreuzungstechnik bei Erbsen ( in Dias Humanbiologie</li> <li>51. Mendel'scher Versuchsgarten bei der Prunkwinde</li> <li>52. Intermediäre Vererbung bei der Prunkwinde</li> </ol>	ja	CVK

**Genetik 2 (18 Dias)**

<b>Signatur</b>	<b>Titel</b>	<b>Begleit- text</b>	<b>Firma</b>
<b>G 2</b>	<u>Vererbung II:</u> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Thomas H. Morgan</li> <li>2. Kopplung von Erbfaktoren und Faktorenaustausch</li> <li>3. Crossing-Over</li> <li>4. Chromosomenkarte</li> <li>5. Riesenchromosomen</li> <li>6. Mutationen der Flügelform</li> <li>7. Mutationen der Fellfärbung</li> <li>8. Mutationen der Blattform</li> </ol>	/	Hadü



	9. Mutationen der Blattfärbung 10. Mutationen der Wuchsform 11. Autopolyploidie 12. Allopolyploidie 13. Letalfaktoren 14. Entstehung von Kulturpflanzen 15. Roggenweizen		
<b>G 2</b>	47. Levkoje, Normalform und Mutante 48. Strahlenbedingte Mutation und Normalform bei der Gerste 49. Haar- und Farbmutationen bei Meerschweinchen ( in Dias Humanbiologie)	Ja	CVK

### Genetik 3 (5 Dias)

Signatur	Titel	Begleit-text	Firma
<b>G 3</b>	<u>Vererbung I:</u> 18. Keimbahn dreier Generationen 19. Plasmavererbung (Humulus japonicus) 20. Perkinalchimären (Scrophularia nodosa) 21. Sektoralchimären (Glycera aquatica) 22. Ppropfchimäre (Laburnocytisus Adami)	/	Hagemann

### Genetik 4 (7 Dias)

Signatur	Titel	Begleit-text	Firma
<b>G 4</b>	<u>Vererbung II:</u> 16. Desoxybrebonukleinsäure (DNS) Bakteriophagen 17. Modelle der DNS-Doppelschraube 18. Bausteine und Struktur der Nukleinsäure 19. Lampenbürstenchromosom (Triturusviridescend) 20. Puffing-Phänomen in Riesenchromosomen (Chironomus tetans) 21. Autoradiogramm eines Riesenchromosomen 22. Hormonwirkung bei der Proteinsynthese	/	Hagemann
<b>G 4</b>	46. Erbsen-DANN; elektronenoptische Aufnahme (in Dias Humanbiologie)	Ja	CVK

### Genetik 5 (24 Dias)

Signatur	Titel	Begleit-text	Firma
<b>G 5</b>	<u>Vererbung III:</u> 1. Besondere Familienmerkmale (Habsburger) 7. Multiple Allelie (ABO-Blutgruppen) 9. Polydaktylie (Genmutation; dominanter Erbfaktor)	/	Hagemann

	10. Spalthand – Spaltfuß (Genmutation; dominanter Erbfaktor) 11. Vererbung rezessiver Erbfaktoren 12. Albinismus (Genmutation; rezessiver Erbfaktor) 13. Sichelzellenanämie (Genmutation; rezessiver Erbfaktor) 14. Kopplung von Erbfaktoren 15. Polyphäne Wirkung eines patholog. Gens (Marfan-Syndrom) 17. Chromosomen des Menschen 19. Translokation und Mongoloidismus (Chromosomen- und Genmutationen) 22. Vererbung musikalischer Begabung (Mozart/Weber)		
<b>G 5</b>	36. Chromosomenansatz des Menschen (Mikrofoto) 37. Karyogramm von Mann und Frau 44. Mongoloides Kind mit zugehörigem Kardiogramm 45. Zellkern aus einer Haarwurzelzelle mit Barr-Körperchen; Mikrofoto 53. Vererbung der Kurzfingerigkeit (Stammbaum) 54. Vererbung der Taubstummheit (Stammbaum) 55. Vererbung der Blutfaktoren M und N (intermediärer Erbgang)	Ja in Dias Humanbiologie	CVK
<b>G 5</b>	<u>Einführung in die Biologie:</u> <u>Biologie des Menschen</u> 51. PTH-Stammbaum (Phänotyp) 52. PTH-Stammbaum (Genotyp) 53. Rot-Grün-Stammbaum	/	Quelle Meyer

### Genetik 6( 24 Dias )

Signatur	Titel	Begleit-text	Firma
<b>G 6</b>	<u>U.E. Sexualität des Menschen:</u> 2.1 Weibliche EZ (von vorn) 2.2 Männliche EZ (von vorn) 2.3 Männliche EZ (von der Seite) 3.1 Männliche EZ (Augen) 3.2 Männliche EZ (Ohren) 3.3 Männliche EZ (Nasen) 4.1 Pärchenzwillinge 4.2 Männliche ZZ (von vorn) 4.3 Männliche ZZ (von der Seite) 4.4 Männliche ZZ (Augen) 4.5 Männliche ZZ (Ohren) 4.6 Männliche ZZ (Nasen) 4.7 Weibliche ZZ (von vorn) 4.8 Weibliche ZZ (von der Seite) 4.9 Weibliche ZZ (Augen)	Ja in IPN 4	Aulis
<b>G 6</b>	62. Eineiige (oben) und zweieiige Zwillinge	Ja in Dias	CVK

	63. Ohrmuschel von eineiigen (links) und zweieiigen Zwillingen 64. Nasenböden von eineiigen (links) und zweieiigen Zwillingen 65. Fingerabdrücke von eineiigen (rechts) und zweieiigen Zwillingen 66. Siamesische Zwillinge	Humanbiologie	
<b>G 6</b>	<u>Vererbung III:</u> 2. Zweieiige Zwillinge 3. Eineiige Zwillinge 4. Zwillingsforschung bei Krebs und Tuberkolose 6. Siamesische Zwillinge bei Tieren	/	Hadü

### Genetik 7 (24 Dias)

Signatur	Titel	Begleittext	Firma
<b>G 7</b>	<u>Mensch und Tiere:</u> 1.8 Europäer 1.9 Afrikaner 1.10 Asiate 8.1 Negrides Mädchen 8.2 Monoloides Mädchen 8.3 Europides Mädchen 8.4 Alte Hottentottenfrau 8.5 Alte europäische Frau 9.1 Europides Mädchen 9.2 Europider Junge 9.3 Bantu 9.4 Tchien Mädchen 9.5 Japanerin (mongoloid) 9.6 Japanischer Junge (mongoloid) 10.1 Somali 10.2 Amhara (Äthiopien) 10.3 Galla (Äthiopien) 10.4 Inderin 10.5 Amhara-Frau 10.6 Frau aus Java 10.7 Indio (Mexiko) 11.1 Mogolide x Europide (Trinidad) 11.2 Vater: Japaner, Mutter: Deutsche 11.3 Mulattin (Trinidad)	Ja in IPN 1	Aulis

### Genetik 8 (19 Dias)

Signatur	Titel	Begleittext	Firma
<b>G 8</b>	<u>Mensch und Tiere:</u> 11.4 Geschwister	Ja In IPN 1	Aulis
<b>G 8</b>	27. Buschmänner in der Kalahari	Ja	CVK

	28. Buschmann beim Feuer machen 29. Mit Pfeil und Bogen jagender Buschmann 30. Aus einem Straußenei trinkender Buschmann 31. Neger, Chinese und Europäer 32. Verbreitung der Rassen 149. Vermummter Beduine	In Dias Human- biologie	
--	--	-------------------------------	--

### Genetik 9 (24 Dias)

Signatur	Titel	Begleit- text	Firma
G 9	51. Genetischer Aufbau des Rhesus Blutgruppen-Systems 52. Vaterschafts-Ausschluss im Rhesus System 53. Isolierte Wahrscheinlichkeit des Ausschlusses von der Vaterschaft 54. Kombinierte Wahrscheinlichkeit des Ausschlusses von der Vaterschaft 55. Familien-Ähnlichkeit: Mund 56. Familien-Ähnlichkeit: Ansicht von der Seite 57. Wiederholungswahrscheinlichkeit einer autosomal-dominant erblichen Krankheit: Kreuzung heterozygot krank x homozygot gesund 58. Wiederholungswahrscheinlichkeit einer autosomal-dominant erblichen Krankheit: Kreuzung heterozygot x heterozygot 59. Ichthyosis vulgaris als Beispiel einer autosomal-dominant erblichen Krankheit 60. Wiederholungswahrscheinlichkeit einer autosomal-rezessiv erblichen Krankheit: Kreuzung heterozygot x heterozygot 61. Wiederholungswahrscheinlichkeit einer autosomal-rezessiv erblichen Krankheit: Kreuzung homozygot krank x homozygot gesund 62. Wiederholungswahrscheinlichkeit einer x-chromosomal rezessiv erblichen Krankheit: Kreuzung erkrankter Vater x homozygot gesunde Mutter 63. Wiederholungswahrscheinlichkeit einer x-chromosomal rezessiv erblichen Krankheit: Kreuzung gesunder Vater x Konduktorin 64. Erkrankungswahrscheinlichkeit für die Söhne einer potentiell	/	Phywe

	<p>Konduktorin in einer Haemophilie Familie</p> <p>65. Risiko des Auftretens einer autosomal-rezessiven Erbkrankheit in einer Vettern-Ehe</p> <p>66. Bedeutung von Verwandten-Ehen für das Auftreten autosomal rezessiver Krankheiten</p> <p>67. Wahrscheinlichkeit des Auftretens vom multifaktoriell erblichen Krankheiten (Beispiel für empirische Belastungsziffern)</p> <p>68. Foto: Klumpfuß</p> <p>69. Röntgenbild einer angeborenen Hüftgelenksverrenkung</p> <p>70. Schema-Zeichnung einer angeborenen Hüftgelenksverrenkung</p> <p>71. Foto: Lippen-Kiefer-Gaumenspalte</p> <p>72. Psoriasis</p> <p>73. Schematische Darstellung des Modells der multifaktoriellen Vererbung mit Schwellenwert Effekt</p> <p>74. Wiederholungsrisiko für erbliche Krankheiten in einer sonst gesunden Familie</p>		
--	---	--	--

### Genetik 10 (8 Dias)

Signatur	Titel	Begleittext	Firma
<b>G 10</b>	<p>75. Schematische Darstellung der Amniozentese und der Möglichkeit einer vorgeburtlichen Diagnostik</p> <p>76. Nachweis eines Stoffwechsel-Defektes in der Zellstruktur am Beispiel der Galactosämie</p> <p>77. Vorgeburtliche Diagnostik mit Hilfe einer Kopplungs-Untersuchung</p> <p>78. Schematische Darstellung der Kopplungssituation am Beispiel Secretor-locus und myotonischer Dystrophie</p> <p>79. Auswirkung der vorgeburtlichen Diagnostik auf die Häufigkeit kranker Kinder am Beispiel einer autosomal-rezessiven Erbkrankheit</p> <p>80. Abnahme der Gen-Frequenz bei vollständiger Elimination der rezessiven Gene im homozygoten Zustand</p> <p>81. Abnahme der Sichelzellanämie mit Schwinden des Heterozygoten Vorteils gegenüber der Malaria tropica: Häufigkeit der Heterozygoten</p> <p>82. Abnahme der Sichelzellanämie mit Schwinden des Heterozygoten Vorteils gegenüber der Malaria tropica: Häufigkeit der Homozygoten</p>		Phywe

**Genetik 11 (24 Dias)**

<b>Signatur</b>	<b>Titel</b>	<b>Begleit- text</b>	<b>Firma</b>
<b>G 11</b>	<u>Genetik:</u> 1. Gregor Mendel (Tonrelief) 2. Carl Correns 3. Dihybrider Erbgang beim Mais, Elterngeneration 4. Dihybrider Erbgang beim Mais, 1. Tochtergeneration 5. Dihybrider Erbgang beim Mais, 2. Tochtergeneration 6. Intermediärer Erbgang bei der Wunderblume, Elterngeneration 7. Intermediärer Erbgang bei der Wunderblume, 1. Tochtergeneration 8. Intermediärer Erbgang bei der Wunderblume, 2. Tochtergeneration 9. Dominant-rezessiver Erbgang bei der Malve Malopa trifida, Elterngeneration 10. Dominant-rezessiver Erbgang bei der Malve Malopa trifida, 1. Tochtergeneration 11. Dominant-rezessiver Erbgang bei der Malve Malopa trifida, 2. Tochtergeneration 12. Mendels Kreuzungsversuche mit Erbsen 13. Stammbaum einer Sippe mit Kraushaar 14. Familienähnlichkeit, Silhouetten Nachfahrenstafel 15. Korrelation im IQ bei verwandten und nichtverwandten Personen 16. Polyfaktorielle Vererbung der Hautfarbe beim Menschen 17. Stammbaum der Familie Bach 18. Verteilung der Blutgruppenallele A, Bund 0 in Westeuropa 19. Plasmatische Vererbung: Petunie mit Entmischungsmuster 20. Plasmatische Vererbung: Mischzellen- Protoplast der Petunie 21. Meiose bei Pollenmutterzellen, Pachytän 22. Meiose bei Pollenmutterzellen, Diplotän 23. Meiose bei Pollenmutterzellen, Metaphase 24. Meiose bei Pollenmutterzellen, Anaphase	Ja	CVK

**Genetik 12 ( 24 Dias )**

<b>Signatur</b>	<b>Titel</b>	<b>Begleit- text</b>	<b>Firma</b>
<b>G 12</b>	<u>Genetik:</u> 25. Meiose bei Pollenmutterzellen, Telophase 26. Meiose bei Pollenmutterzellen, Pollentetraden	Ja	CVK

	<p>27. Aufbau eines Bakteriophagen  28. Bakteriophagen mit ausgeschleuderter DNA  29. Anomalien im Phenylalaninstoffwechsel  30. James D. Watson und Francis Crick  31. Transkription und Translation bei Escherichia coli  32. Bau der Chromosomen  33. Isoliertes Chromatin, Nucleosomenstruktur  34. Riesenchromosom aus der Speicheldrüse von Chironomus  35. Wildform und Mutanten von Drosophila sowie Genkarte  36. Thomas Hunt Morgan  37. Gekoppelte Vererbung und Entkoppelung bei Drosophila  38. Geschlechtsumwandlung bei dem Lippfisch Coris julis  39. Turner-Syndrom, Proband und Karyogramm  40. Klinefelter-Syndrom, Proband und Karyogramm  41. X-chromosomal gebundene Vererbung: Rotgrünverwechslung  42. X-chromosomal gebundene Vererbung: behaarte Ohren  43. Regeneration beim Seestern  44. Regeneration bei der Zauneidechse  45. Puff an einem Riesenchromosom von Chironomus  46. Modifikation beim Wasserknöterich  47. Normalform und Mutante beim Kaktus Gymnocalycium mihanovichii  48. Somatische Mutation bei der Chrysantheme</p>		
--	---	--	--

**Genetik 13** (12 Dias)

Signatur	Titel	Begleit-text	Firma	Ort
<b>G 13</b>	<p>49. Einheimische Rosen unterschiedlichen Polyploidiegrads  50. Albinismus beim Menschen  51. Hermann Joseph Müller  52. Wildpaprika und Zuchtformen  53. X-Feld („Strahlengarten“)  54. Entstehung des Kulturweizens  55. Rinderzüchtung, Fleischrasse</p>	Ja	CVK	Im Keller

	(Chalorais) 56. Rinderzüchtung, Milchrasse (Yersey) 57. Rinderzüchtung, Zweinutzungs- rind (Schwarzbunte) 58. Zuchtrassen beim Kanarienvogel (Gestalt- und Farbkanarien) 59. Stammform des Kanarienvogels (Kanariengierlitz) 60. Genmanipulation			
--	--	--	--	--

#### Genetik 14 (27 Dias)

Signatur	Titel	Begleit- text	Firma	Ort
<b>G 14</b>	<u>Molekulargenetik I:</u> 1. Transformation 2. Transduktion 3. Infektion durch RNS 4. T5-Phagen infiziertes Bakterium 5. Vermehrungszyklus virulenter Phagen 6. DNS-Faden eines Bakteriophagen 7. Bausteine von DNS und RNS 8. DNS-Einzelstrang 9. Wasserstoffbrückenbindung 10. Watson Crick-Modell der DNS 12. Reduplikation ringförmiger Bakterien DNS	Ja	V-Dia Verlag	Im Keller
<b>G 14</b>	<u>Molekulargenetik II:</u> 1. Aufbau eines Blütenfarbstoffes (Genwirkkette) 2. Gensteuerung beim Menschen 3. Chemischer Bau eines Enzyms 4. Zelle: Feinbau 6. Schemabild einer Zelle 7. Gene in Aktion 8. Bau der t-RNS 9. Bau der r-RNS 10. Proteinsynthese 11. Genetische Code 12. Differenzierung der Zellen 13. Aktive Genorte am Chromosom	Ja	V-Dia Verlag	Im Keller

#### Genetik 15 (17 Dias)

Signatur	Titel	Begleit- text	Firma	Ort
<b>G 15</b>	<u>Molekulargenetik II: (Fortsetzung)</u> 14. Chromosomen-Puff 15. Repression und Induktion	Ja	V-Dia Verlag	Im Keller



	<b>16. Regelung</b>			
<b>G 15</b>	<u>Molekulargenetik III:</u> 1. Histidinregion 2. Chromosomen-Ausschnitt (Drosophila-Mutanten) 3. Meiose mit Crossing over 4. Paarungsstrukturen homologer Chromosomen 5. Crossing over an DNS 6. Chromosomensätze des Menschen (normal und Klinefelter) 7. Klinefelter Syndrom 8. Polyploidie 9. Chromosomenmutation 10. Genmutation 11. Salpetrige Säure als Mutagen 12. Bromuracil als Mutagen 13. Sichelzellenanämie 14. DNS-Reparatur	Ja s. Molekulargenetik I bei Kassette 14	V-Dia Verlag	Im Keller

#### Genetik 16 (24 Dias)

<b>Signatur</b>	<b>Titel</b>	<b>Begleit-text</b>	<b>Firma</b>	<b>Ort</b>
<b>G 16</b>	<u>Vererbung beim Menschen Teil I: Methoden und Befunde der Klasseischen Humangenetik:</u> 51/52. Typische erwachsene eineiige Zwillinge in der Ansicht von vorn und von der Seite 53. Mund der eineiigen Zwillinge 54/55. Relativ unähnliche erwachsene eineiige Zwillinge in der Ansicht von vorn und von der Seite 56. Augenpartie der eineiigen Zwillinge 57. Iris-Struktur der eineiigen Zwillinge 58. Nasenboden der eineiigen Zwillinge 59. Lage von Zwillingen in der Gebärmutter 60. Unvollständige Doppelbildung beim Menschen 61. Experimentelle Erzeugung von eineiigen Zwillingen und einer unvollständigen Doppelbildung in der frühen Entwicklung des Molches 62/63. Kindliche zweieiige Zwillinge in der Ansicht von vorn und von der Seite 64. Augenpartie der zweieiigen Zwillinge 65. Iris-Struktur der zweieiigen Zwillinge 66. Ohren der zweieiigen Zwillinge 67. Hände der zweieiigen Zwillinge 68. Fingerbeeren-Abdrücke von eineiigen und zweieiigen Zwillingen	Ja	Lieder/Phywe	Im Keller

	69. Eineiige Drillinge im Alter von 10 Jahren 70. Augenpartie der Eineiigen Drillinge 71. Ohren der Eineiigen Drillinge 72. Kreuzungstypen bei dominantem Erbgang mit den zu erwartenden Zahlenverhältnissen und Hervorhebung der häufigsten Kreuzung 73. Neurofibromatose als Beispiel für einen dominanten Erbgang 74. Stammbaum einer Familie mit Neurofibromatose			
--	--	--	--	--

### Genetik 17 (23 Dias)

Signatur	Titel	Begleit-text	Firma	Ort
<b>G 17</b>	<u>Vererbung beim Menschen Teil I:</u> <u>Methoden und Befunde der</u> <u>Klassischen Humangenetik:</u> (Fortsetzung) 75. Kreuzungstypen bei autosomalrezessiven Erbgang mit den zu erwartenden Zahlenverhältnissen 76. Albinismus als Beispiel für autosomal rezessiven Erbgang 77. Stammbaum einer Familie mit Albinismus 78. Albinismus im Tierreich 79. Häufigkeiten von Homozygoten und Heterozygoten bei verschiedenen Genfrequenzen 80. Stammbaum mit Taubstummheit zur Darstellung der Heterogenie 81. Stammbaum mit rot-grün Blindheit als Beispiel für X-chromosomal rezessiven Erbgang 82. Farbbild zur Testung auf rot-grün Blindheit 83. Genkoppelung und – Austausch beim Menschen 84. Stammbaum mit Bluterkrankheit und rot-grün Blindheit, die Gene liegen auf dem gleichen X-	Ja	Lieder/ Phywe	Im Keller

	<p>Chromosomen</p> <p>85. Stammbaum mit Bluterkrankheit und rot-grün Blindheit, die Gene liegen auf dem verschiedenen X Chromosomen</p> <p>86. Stammbaum mit Bluterkrankheit und rot-grün Blindheit mit Nachweis einer Crossing-over</p> <p>87. Stammbaum mit Y-chromosomal Erbengang</p> <p>88. Behaarung der Ohrmuschel als Beispiel Y-chromosomal Erbengang</p> <p>89. Thalidomid-Embryopathie bei Zwillingen</p>			
<b>G 17</b>	<p><u>Teil II: Cytogenetik, biochemisch Genetik und Mutabilität:</u></p> <p>1. Normale menschliche Chromosomen in der Metaphase</p> <p>2. Normaler männlicher Karyotyp</p> <p>3. Normale menschliche Metaphase – Chromosomen mit Darstellung eines Bandenmusters</p> <p>4. Normaler Karyotyp mit Darstellung des Bandenmusters</p> <p>5. Junge mit Down Syndrom</p> <p>6. Vierfinger-Furche bei einem Kind mit Down Syndrom</p> <p>7. Karyotyp eines Patienten mit Down Syndrom (Trisomie 21)</p> <p>8. Karyotyp eines Patienten mit Down Syndrom (D/G-Translokation)</p>	Ja	Lieder/Phywe	Im Keller

### Genetik 18 (24 Dias)

<b>Signatur</b>	<b>Titel</b>	<b>Begleit-text</b>	<b>Firma</b>	<b>Ort</b>
<b>G 18</b>	<p><u>Vererbung beim Menschen Teil II: Cytogenetik, biochemische Genetik und Mutabilität: (Fortsetzung)</u></p> <p>9. Prinzip der balancierten Chromosomen-Translokation</p> <p>10. Schema der normalen Keimzellbildung beim Menschen</p> <p>11. Schema der Keimzellenbildung bei balancierten D/G-Translokation der</p>	Ja	Lieder/Phywe	Im Keller

	<p>Mutter</p> <p>12. Schema der Keimzellenbildung bei 21/21. Translokation der Mutter</p> <p>13. Zunahme der Trisomie-Syndrome mit dem Alter der Mutter</p> <p>14. Karyotyp einer Patientin mit Ullrich Turner-Syndrom</p> <p>15. Patientin mit Ullrich-Turner Syndrom</p> <p>16. Geschlechtschromatin bei einem normalen weiblichen Individuum</p> <p>17. Kind mit Katzenschrei-Syndrom</p> <p>18. Karyotyp eines Mädchens mit Katzenschrei-Syndrom</p> <p>19. Häufigkeit von Chromosomen Aberration unter Neugeborenen</p> <p>20. Stammbaum mit einer dominanten Nemutation (Aniridie)</p> <p>21. Auge mit angeborenem Sehfehler der Regenbogenhaut (Aniridie)</p> <p>22. Säugling mit Apert-Syndrom</p> <p>23. Anstieg der Punktmutationsrate mit dem Alter des Vaters</p> <p>24. Bestimmung der ABO-Blutgruppen</p> <p>25. Positive und negative Reaktion bei der ABO-Blutgruppen Bestimmung</p> <p>26. Genotypen und Phänotypen der ABO-Blutgruppen</p> <p>27. Vererbung der ABO-Blutgruppen</p> <p>28. Vaterschafts-Ausschluss mit Hilfe der ABO-Blutgruppen</p> <p>29. Aminosäure-Sequenz der d- und <math>\beta</math> Kette des Hämoglobins</p> <p>30. Homologien in der d- und <math>\beta</math>-Kette des Hämoglobins</p> <p>31. Aminosäuren-Austausch bei Sichelzellenanämie und Hämoglobin-C</p> <p>32. Sichelzellenanämie-Blutkörperchen</p>			
--	---	--	--	--

**Genetik 19 (23 Dias)**

Signatur	Titel	Begleit-text	Firma	Ort
G 19	<p><u>Vererbung beim Menschen Teil II:</u>  <u>Cytogenetik, biochemische Genetik und Mutabilität: (Fortsetzung)</u></p> <p>33. Sichelzell-Hämoglobin und Hämoglobin C in der Elektrophorese</p> <p>34. Stammbaum mit Sichelzellenanämie und Hämoglobin C</p> <p>35. Genetischer Code – Zuordnung der</p>	Ja	Lieder/Phywe	Im Keller

	<p>Nucleotid-Triplets zu den Aminosäuren</p> <p>36. Mögliches Basenpaar – Austausch der Sichelzell-Hämoglobin und Hämoglobin C als höchste Stufe der Aufklärung von Gen-Mutationen</p> <p>37. Acetylierung von Isoniazid als Beispiel für einen Enzym Polymorphismus</p> <p>38. Der Acetylierungs-Polymorphismus als Beispiel für eine Bimodale Verteilung eines genetisch dezernierten Merkmales</p> <p>39. Durchschnittliche Heterozygotie pro Gen-Locus</p>			
<b>G 19</b>	<p><u>Teil III:</u>  <u>Bedeutung der Vererbung für das Befinden und Verhalten des Menschen:</u></p> <p>51. Harnstoffzyklus als Beispiel für eine Gen-Wirk-Kette beim Menschen</p> <p>52. Summierung verschiedener Erbanlagen</p> <p>53. Anteil der aufgrund der Abstammung gleichen Gene</p> <p>54. Wahrscheinlichkeit der Heterozygotie für die Verwandten eines Homozygoten</p> <p>55. Stammbaum mit besonders langlebigen Menschen</p> <p>56. Lebenserwartung der Söhne in Abhängigkeit von der Lebensdauer des Vaters</p> <p>57. Vererbung hervorragender Allgemeinbegabung</p> <p>58. Stammbaum der Familie Darwin Galton</p> <p>59. Stammbaum der Familie Bach</p> <p>60. Zwillingsbefunde bei Schulleistungen</p> <p>61. Abweichung im Intelligenz Quozienten bei Zwillinge</p> <p>62. Intelligenztest-Werte weiblicher Zwillinge im Alter von mehr als 60 Jahren</p> <p>63. Korrelation der Intelligenz</p>	Ja	Lieder/ Phywe	Im Keller

	<p>Quozienten in Abhängigkeit vom Verwandtschaftsgrad</p> <p>64. Häufigkeitsverteilung der IQ-Werte von Geschwistern Schwachsinniger</p> <p>65. Phenylketonurie</p> <p>66. Häufigkeitswert einiger charakteristischer Merkmale bei Patienten mit Phenylketonurie im Vergleich zu Normalen</p>			
--	---	--	--	--

### Genetik 20 (22 Dias)

Signatur	Titel	Begleit-text	Firma	Ort
G 20	<p><u>Teil III:</u>  <u>Bedeutung der Vererbung für das Befinden und Verhalten des Menschen:</u>  (Fortsetzung)</p> <p>67. Zwillingsbefunde bei Schizophrenie</p> <p>68. Familienbefunde bei Schizophrenie in Abhängigkeit vom Anteil gemeinsamer Gene</p> <p>69. Zwillingsbefunde bei der manisch-depressiven Psychose</p> <p>70. Familienbefunde bei der manisch-depressiven Psychose in Abhängigkeit vom Anteil gemeinsamer Gene</p> <p>71. Stammbaum mir erblichen Veitstanz (Chorea maior)</p> <p>72. Zwillingsbefunde für kriminelles Verhalten</p>	Ja	Lieder/Phywe	Im Keller
G 20	<p><u>Die Mendelschen Gesetze:</u></p> <p>1. Johann Gregor Mendel</p> <p>2. Ähnlichkeit von Vater und Sohn</p> <p>3. Eineiige Zwillinge</p> <p>4. Intermediäre Vererbung der Wunderblume</p> <p>5. Rückkreuzung bei der Wunderblume</p> <p>6. Intermediäre Vererbung bei Hühnern</p> <p>7. Dominante Vererbung der Blütenfarbe bei Erbsen</p> <p>8. Dominante Vererbung der Samenfarbe bei Erbsen</p> <p>9. Mendels Ergebnisse bei monohybriden Erbsenversuchen</p> <p>10. Dominante Vererbung bei Brennesseln</p> <p>11. Dominante Vererbung beim Mais</p> <p>12. Dominante Vererbung bei Gartenschnecken</p> <p>13. Dominante Vererbung bei</p>	Ja	Lieder/Phywe	Im Keller

	Meerschweinchen 14. Rückkreuzung der F1-Generation bei dominanter Vererbung 15. Rückkreuzung der F2-Generation bei dominanter Vererbung 16. Ergebnisse verschiedener Forscher bei einer Erbsenkreuzung			
--	---	--	--	--

### Genetik 21 ( 17 Dias )

Signatur	Titel	Begleit-text	Firma	Ort
<b>G 21</b>	<u>Die Mendelschen Gesetze: (Fortsetzung)</u> 17. Dihybride Vererbung bei Erbsen 18. Anlagenverteilung bei der Dihybriden Erbsenkreuzung 19. Kombinationsquadrat bei der Dihybriden Erbsenkreuzung 20. Rückkreuzung der dihybriden Erbsen 21. Dihybride Vererbung bei Gartenschnecken 22. Dihybride Vererbung bei Meerschweinchen 23. Dihybride Vererbung bei Löwenmäulchen 24. Kombinationsschema für die dihybride Kreuzung 25. Anlagenverteilung bei drei Anlagepaaren 26. Zahlenverhältnisse bei polyhybrider Vererbung 27. Verteilung des elterlichen Erbgutes bei den Kindern 28. Gemeinsames Familienerbgut 29. Verstärkungsfaktoren 30. Ergänzungsfaktoren bei spanischen Wicken 31. Polygenie bei der Fellfärbung von Säugetieren 32. Letralfaktoren bei Kanarienvögeln 33. Letralfaktoren bei gelben Mäusen	Ja	Lieder/ Phywe	Im Keller

### Genetik 22 ( 17 Dias )

Signatur	Titel	Begleit-text	Firma	Ort
<b>G 22</b>	<u>Chromosomen des Menschen /</u> <u>Numerische und strukturelle Aberration:</u> 1. Blutausrich eines Gesunden	/	FWU	Im Keller

	2. Chromosomenpräparation aus Lymphozyten 3. Chromosomen in der Meaphase 4. Geordnetes Karyogramm des Menschen 5. Geordnetes Karyogramm eines mongoloiden Knaben 6. Mongoloider fünfjähriger Knabe 7. Altersabhängigkeit und Entstehung der Trisomie 21 8. Translokations-Mongolismus 9. Gonosomale Aberration – Übersicht 10. Ullrich-Turner-Syndrom 11. Klinefelter-Syndrom 12. Autoradiographie und Baar-Körper bei Klinefelter-Typen 13. Strukturelle Aberration – Übersicht 14. Deletionen an menschlichen Chromosomen 15. Katzenschrei-Syndrom 16. E 18 r-Syndrom 17. Häufigkeit von Chromosomen-Aberration			
--	--	--	--	--

**Genetik 23 ( 17 Dias )**

<b>Signatur</b>	<b>Titel</b>	<b>Begleit-text</b>	<b>Firma</b>	<b>Ort</b>
<b>G 23</b>	<u>Einfache Erbgänge normaler Merkmale beim Menschen:</u> 1. Phenylthioharnstoff-Schmeckversuch 2. Modellstammbaum zur Geschmacksblindheit 3. Ausgewerteter Modellstammbaum 4. Kombinationsquadrate für monomeren Erbgang 5. Statistische Prüfung mit der X2-Methode 6. Bestimmung der ABO-Blutgruppen 7. Agglutinationsreaktion 8. Vererbung der ABO-Blutgruppen 9. Testserien für weitere Blutgruppensysteme 10. Serum-Elektrophorese – Methode 11. Serum-Elektrophorese – Ergebnis 12. Haptoglobin-Typen - Vererbung 13. Kombinationsquadrat für dimeren Erbgang	Ja	FWU	Im Keller



	14. Neukombination von Merkmalen 15. Erbliche Merkmale des Gesichts 16. Serologischer Abstammungsnachweis – Aufgaben 17. Serologischer Abstammungsnachweis – Lösungen			
--	--	--	--	--

#### Genetik 24 ( 19 Dias )

Signatur	Titel	Begleit-text	Firma	Ort
G 24	<u>Einfache Erbgänge krankhafter Merkmale beim Menschen:</u> (Fortsetzung) 1. Autosomal dominanter Erbgang (Sippentafel-Schema) 2. Kurzfingerigkeit, Brachydaktylie 3. Kurzfingerigkeit, Polydaktylie 4. Chondrodystropher Zwergwuchs 5. Marfan-Syndrom, Habitus 6. Marfan-Syndrom, Handgelenk 7. Marfan-Syndrom, Pleiotropie 8. Autosomal rezessiver Erbgang (Sippentafel-Schema) 9. Phenylketonurie 10. Albinismus 11. Alkaptonurie 12. Erblischer Kretinismus 13. GEnwirkkette, Stoffwechselblocks 14. Sichelzellenanämie 15. Hämoglobinmolekül, Quartär- bis Primärstruktur 16. Thalasämie, Kind 17. Thalasämie, Blutbild 18. Genetische Familienberatung, Aufgaben 19. Genetische Familienberatung, Lösungen	Ja	FWU	Im Keller

#### Genetik 25 ( 20 Dias )

Signatur	Titel	Begleit-text	Firma	Ort
G 25	<u>Geschlechtsgekoppelte Erbgänge beim Menschen:</u> 1. Testbild zur Erfassung von „Rot-Grün-Blinden“ 2. Vererbung der Rot-Grün-Blindheit (Sippentafel-Schema) 3. Vererbung des Geschlechts beim	Ja	FWU	Im Keller

	<p>Menschen</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. X-Chromosomal rezessiver Erbgang – Schema</li> <li>5. X-Chromosomal rezessiver Erbgang – Sippentafel-Auswertung</li> <li>6. Grundlagen der Farbwahrnehmung</li> <li>7. Arten von Rot-Grün-Blindheit</li> <li>8. Erfassung verschiedener Typen von Rot-Grün Blinden</li> <li>9. Bluterkrankheit bei Nachkommen von Queen Victoria</li> <li>10. Bluterkranker Knabe</li> <li>11. Faktoren der Blutgerinnung</li> <li>12. X-Chromosomal dominanter Erbgang, Sippentafel-Auswertung</li> <li>13. Gelbbrauner Zahnschmelz</li> <li>14. Gelbbrauner Zahnschmelz, Phänokopie</li> <li>15. Genkoppelung im X-Chromosom</li> <li>16. Genaustausche im X-Chromosom</li> <li>17. Meiosechromosomen des Menschen mit Chiasmen</li> <li>18. Vorläufige Genkarte des X-Chromosoms</li> <li>19. Fischeschuppenhaut, (Ichthyosis vulgaris)</li> <li>20. Muskeldystrophie, Duchenne-Typ</li> </ol>			
--	---	--	--	--

**Genetik 26 ( 24 Dias )**

<b>Signatur</b>	<b>Titel</b>	<b>Begleit-text</b>	<b>Firma</b>	<b>Ort</b>
<b>G 26</b>	<p><u>Drosophilagenetik I:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wildtyp – Aufsicht</li> <li>2. Wildtyp – Seitenansicht</li> <li>3. Drosophila – Arbeitsplatz</li> <li>4. Körperfarbmutanten</li> <li>5. Flügelformmutanten</li> <li>6. Augenfarbmutanten</li> <li>7. Umgang mit Drosophila – Ätherisieren</li> <li>8. Umgang mit Drosophila – Separieren</li> <li>9. Monohybrider Erbgang – Phänotyp</li> <li>10. Monohybrider Erbgang – Genotyp</li> <li>11. Geschlechtschromosomal gebundener Erbgang I Phänotyp</li> <li>12. Geschlechtschromosomal gebundener Erbgang II Phänotyp</li> <li>13. Geschlechtschromosomaler Erbgang – Genotyp</li> <li>14. Dehybrider Erbgang</li> <li>15. Dehybrider Erbgang – Rückkreuzung, Faktoren ungekoppelt</li> <li>16. Dehybrider Erbgang – Rückkreuzung,</li> </ol>	Ja	FWU	Im Keller

	gekoppelt			
<b>G 26</b>	<u>Drosophilagenetik II:</u> 1. Drosophilalarve 2. Drosophilalarve: Speicheldrüse, Gehirn 3. Metaphasechromosomen 4. Chromosomenkarte 5. Gekoppelte Gene, Rückkreuzung 6. Rückkreuzung, Koppelung durchbrochen 7. Crossing over und genetische Konsequenzen 8. Meiosechromosomen mit Chiasmen	Ja	FWU	Im Keller

### Genetik 27 ( 16 Dias )

Signatur	Titel	Begleit-text	Firma	Ort
<b>G 27</b>	<u>Drosophilagenetik II: (Fortsetzung)</u> 9. Dreipunkt Kreuzung, Ansatz 10. Dreipunkt Kreuzung, Ergebnis 11. Dreipunkt Kreuzung, Auswertung: Chromosomenkartierung 12. Speicheldrüsenchromosomen 13. Riesenchromosom mit Defizienz 14. Genlokalisierung im Riesenchromosom 15. Vergleich: genetische/cytologische Chromosomenkarte	Ja	FWU	Im Keller
<b>G 27</b>	<u>Kern- und Zellteilung bei der Zwiebelwurzelspitze:</u> 1. Kern in Ruhe 2. Prophase 3. Übergang zur Metaphase 4. Metaphase ( Äquatorialplatte v. d. Seite) 5. Metaphase ( Äquatorialplatte v. oben) 6. Anaphase 7. Polkappen-Bildung 8. Übergang zur Telophase 9. Telophase			

### Genetik 28 ( 18 Dias )

Signatur	Titel	Begleit-text	Firma	Ort
<b>G 28</b>	<u>Variabilität:</u> 1. Löwenzahn, Tieflandform/Hochlandform 2. Pfeilkraut, Heterophyllie 3. Landkärtchen, Frühjahrsform/Sommerform 4. Landkärtchen, jahreszeitliche	Ja	FWU	Im Keller

<p>Modifikation</p> <p>5. Landkärtchen, Versuche</p> <p>6. Schlupfwespe, jahreszeitlich abhängige Modifikation</p> <p>7. Russenkaninchen, Spitzenfärbung</p> <p>8. Daphnia cucullata, Zyklomorphose</p> <p>9. Stechginster, Heterophyllie während der Entwicklung</p> <p>10. Säugetier: Wiesel, Sommerfell</p> <p>11. Säugetier: Wiesel, Winterfell</p> <p>12. Zufallsverteilung von Bohnensamen</p> <p>13. Selektionsversuch (Johannsen)</p> <p>14. Zufallsverteilung in reinen Linien</p> <p>15. Wirkung von Umweltfaktoren</p> <p>16. Mutationen bei Pflanzen: Küchenschelle</p> <p>17. Mutationen bei Pflanzen: Löwenmaul</p> <p>18. Mutationen bei Tieren: Damhirsch, albin</p>			
--	--	--	--

**Genetik 29 ( 23 Dias )**

Signatur	Titel	Begleit-text	Firma	Ort
G 29	<p><u>Wie entsteht eine neue Pflanzensorte:</u></p> <p>1. Bestäuben</p> <p>2. Kreuzungspflanzen im Gewächshaus</p> <p>3. Kartoffelbeeren</p> <p>4. Junge Sämlinge</p> <p>5. Pikieren</p> <p>6. Umsetzen der Sämlinge</p> <p>7. Topfballen eines Sämlings</p> <p>8. Sämlingsernte</p> <p>9. Pflanzen von Sämlingsknollen im Feld</p> <p>10. Bestand aus Sämlingsknollen</p> <p>11. Ernte einzelner Kartoffelstauden (Selektieren)</p> <p>12. Bestand im 4. Entwicklungsjahr (Krautziehen)</p> <p>13. Neuzuchten späterer Jahrgänge</p> <p>14. Kartoffelwurzel mit Nematodenzysten</p> <p>15. Pfropfung zur Prüfung der Virusresistenz</p> <p>16. Kochproben</p> <p>17. Spezifisches Gewicht von</p>	Ja	FWU	Im Keller

	Kartoffelknollen 18. Backen von Chips 19. Chips und Pommes Frites 20. Ertragsversuch 21. Ernte des Sortenversuches 22. Zuchtschema I 23. Zuchtschema II			
--	---	--	--	--

### **Genetik 30** ( 12 Dias )

<b>Signatur</b>	<b>Titel</b>	<b>Begleit- text</b>	<b>Firma</b>	<b>Ort</b>
<b>G 30</b>	<u>Blutgruppen und Rhesusfaktor:</u> 1. Blutbild, Mikroaufnahme 2. Blutzellen 3. Verträglichkeitsschema der Blutgruppen 4. Erklärung der Verträglichkeit 5. Nachweisreaktion für die klassischen Blutgruppen 6. Schema der Isoagglutination 7. Rhesus-Abwehrreaktion im Embryo 8. Blutfaktoren 9. Chromosomenschema des ABO-Systems 10. Vererbung der ABO-Gruppen und des RH-Faktors 11. Abstammungsnachweis 12. Karl Landsteiner	Ja	FWU V-Dia	Im Keller

### **Humanbiologie 1** ( 22 Dias )

<b>Signatur</b>	<b>Titel</b>	<b>Begleit- text</b>	<b>Firma</b>	<b>Ort</b>
<b>H 1</b>	Skelett des Menschen	Ja In CVK Human- biologie	CVK	Im Keller
<b>H 1</b>	Muskelatur mit infizierten Blutgefäßen	Ja "	CVK	Im Keller
<b>H 1</b>	Knochengewebe, Querschnitt; Mikrofoto	Ja "	CVK	Im Keller
<b>H 1</b>	Fußgänger, Autofahrer, Hausfrau: Proz. Verletzungshäufigkeit versch.	Ja "	CVK	Im Keller

	Körperpartien			
H 1	Gelenke	Ja „	CVK	Im Keller
H 1	Kugelgelenk (Hüftgelenk); Röntgenfoto	Ja „	CVK	Im Keller
H 1	Scharniergelenk (Ellbogengelenk); Röntgenfoto	Ja „	CVK	Im Keller
H 1	Sattelgelenk (Mittelhand- und Handwurzelknochen); Röntgenfoto	Ja „	CVK	Im Keller
H 1	Drehgelenk (Oberarm und Speiche); Röntgenfoto	Ja „	CVK	Im Keller
H 1	Normaler Fuß (oben) und Plattfuß; Röntgenfoto	Ja „	CVK	Im Keller
H 1	Die Bewegung unseres Körpers: Beuger	Ja In IPN 2	Aulis IPN Bio	Im Keller
H 1	Die Bewegung unseres Körpers: Strecker	Ja „	Aulis IPN Bio	Im Keller
H 1	Die Bewegung unseres Körpers: Oberarmfraktur	Ja „	Aulis IPN Bio	Im Keller
H 1	Die Bewegung unseres Körpers: Rundrücken	Ja „	Aulis IPN Bio	Im Keller
H 1	Die Bewegung unseres Körpers: Flachrücken mit Schultervorhang	Ja „	Aulis IPN Bio	Im Keller
H 1	Die Bewegung unseres Körpers: Ausgeprägter Schieferrücken	Ja „	Aulis IPN Bio	Im Keller
H 1	Die Bewegung unseres Körpers: Hohlrundrücken – Normalhaltung	Ja „	Aulis IPN Bio	Im Keller
H 1	Die Bewegung unseres Körpers: Hohlrundrücken – aufgerichtete Haltung	Ja „	Aulis IPN Bio	Im Keller
H 1	Die Bewegung unseres Körpers: Hohlrundrücken – Haltung nach 30 Sekunden	Ja „	Aulis IPN Bio	Im Keller

### Humanbiologie 2 ( 15 Dias )

Signatur	Titel	Begleit- text	Firma	Ort
H 2	Einführung in die Biologie des Menschen: Quergestreifter Muskel (längs)	Ja In MD/ Quelle Meyer	Diester- Weg Quelle/ Meyer	Im Keller

<b>H 2</b>	Einführung in die Biologie des Menschen: Glatte Muskel	Ja „	Diester- Weg Quelle/ Meyer	Im Keller
<b>H 2</b>	Einführung in die Biologie des Menschen: Herzmuskel (längs)	Ja „	Diester- Weg Quelle/ Meyer	Im Keller
<b>H 2</b>	Einführung in die Biologie des Menschen: Muskeltonus und EEG	Ja „	Diester- Weg Quelle/ Meyer	Im Keller
<b>H 2</b>	Einführung in die Biologie des Menschen: Muskelfeinbau (Schema)	Ja „	Diester- Weg Quelle/ Meyer	Im Keller
<b>H 2</b>	Einführung in die Biologie des Menschen: Muskelkontraktionen (Schema)	Ja „	Diester- Weg Quelle/ Meyer	Im Keller
<b>H 2</b>	Einführung in die Biologie des Menschen: Energiegewinnung	Ja „	Diester- Weg Quelle/ Meyer	Im Keller
<b>H 2</b>	Einführung in die Biologie des Menschen: Muskelphysiologie, Versuchsapparatur	Ja „	Diester- Weg Quelle/ Meyer	Im Keller
<b>H 2</b>	Einführung in die Biologie des Menschen: Muskelkontraktion	Ja „	Diester- Weg Quelle/ Meyer	Im Keller
<b>H 2</b>	Glatte Muskelatur; Mikrofoto	Ja In CVK Human	CVK	Im Keller
<b>H 2</b>	Quergestreifte Muskelatur; Mikrofoto	Ja „	CVK	Im Keller
<b>H 2</b>	Quergestreifte Muskelatur; elektronenoptische Aufnahme	Ja „	CVK	Im Keller
<b>H 2</b>	Aufbau eines Muskels	Ja „	CVK	Im Keller
<b>H 2</b>	Muskelfaser mit motorischen Endplatten; Mikrofoto	Ja „	CVK	Im Keller

<b>H 2</b>	Muskulatur des Menschen	Ja „	CVK	Im Keller
------------	-------------------------	---------	-----	-----------

**Humanbiologie 3** ( 16 Dias )

<b>Signatur</b>	<b>Titel</b>	<b>Begleit- text</b>	<b>Firma</b>	<b>Ort</b>
<b>H 3</b>	Einführung in die Biologie – Biologie des Menschen: Geschmackspapillen		Diesterweg/ Quelle &Meyer	Im Keller
<b>H 3</b>	Einführung in die Biologie – Biologie des Menschen: Nasenschleimhaut		Diesterweg/ Quelle &Meyer	Im Keller
<b>H 3</b>	Einführung in die Biologie – Biologie des Menschen: Meißnerscher Tastkörper		Diesterweg/ Quelle &Meyer	Im Keller
<b>H 3</b>	Einführung in die Biologie – Biologie des Menschen: Schmeckzonen der Zunge		CVK	Im Keller
<b>H 3</b>	Einführung in die Biologie – Biologie des Menschen: Schnitt durch den Kopf mit Riechschleimhaut		CVK	Im Keller
<b>H 3</b>	Einführung in die Biologie – Biologie des Menschen: Schnitt durch die Kopfhaut mit Haar; Mikrofoto		CVK	Im Keller
<b>H 3</b>	Einführung in die Biologie – Biologie des Menschen: Haar mit Knoten; Raster-EMi-Foto		CVK	Im Keller
<b>H 3</b>	Einführung in die Biologie – Biologie des Menschen: Haar, Längsschnitt; Raster-EMi-Foto		CVK	Im Keller
<b>H 3</b>	Einführung in die Biologie – Biologie des Menschen: Entstehung eines Pickels		CVK	Im Keller
<b>H 3</b>	Einführung in die Biologie – Biologie des Menschen: Schwielen, Warzen und Hühnerauge		CVK	Im Keller
<b>H 3</b>	Einführung in die Biologie – Biologie des Menschen: Nagelanlage eines Fetus, Längsschnitt; Mikrofoto		CVK	Im Keller
<b>H 3</b>	Einführung in die Biologie – Biologie des		CVK	Im Keller



	Menschen: Pinzettenartiger Griff der Finger			
<b>H 3</b>	Einführung in die Biologie – Biologie des Menschen: Thermogramm des Kopfes		CVK	Im Keller
<b>H 3</b>	Einführung in die Biologie – Biologie des Menschen: Vater Pacinisches Lamellenkörperchen; Mikrofoto		CVK	Im Keller
<b>H 3</b>	Einführung in die Biologie – Biologie des Menschen: Akupunktur, chinesische Lehrtafel		CVK	Im Keller
<b>H 3</b>	Akupunktur		CVK	Im Keller

#### **Humanbiologie 4** ( 19 Dias )

<b>Signatur</b>	<b>Titel</b>	<b>Begleit- text</b>	<b>Firma</b>	<b>Ort</b>
<b>H 4</b>	Einführung in die Biologie – Biologie des Menschen: Nervenzellen		Diesterweg/ Quelle & Meyer	Im Keller
<b>H 4</b>	Einführung in die Biologie – Biologie des Menschen: Nerv (quer)		Diesterweg/ Quelle & Meyer	Im Keller
<b>H 4</b>	Einführung in die Biologie – Biologie des Menschen: Rückenmark (quer)		Diesterweg/ Quelle & Meyer	Im Keller
<b>H 4</b>	Einführung in die Biologie – Biologie des Menschen: Vorderhorn		Diesterweg/ Quelle & Meyer	Im Keller
<b>H 4</b>	Einführung in die Biologie – Biologie des Menschen: Formatio reticulares – EEG		Diesterweg/ Quelle & Meyer	Im Keller
<b>H 4</b>	Einführung in die Biologie – Biologie des Menschen: Motorischer Homunculus		Diesterweg/ Quelle & Meyer	Im Keller
<b>H 4</b>	Einführung in die Biologie – Biologie des Menschen: Sensorischer Homunculus		Diesterweg/	Im Keller

			Quelle & Meyer	
<b>H 4</b>	Einführung in die Biologie – Biologie des Menschen: Vernetzung der Gehirnzellen in verschiedenen Lebensaltern		Diesterweg/ Quelle & Meyer	Im Keller
<b>H 4</b>	Einführung in die Biologie – Biologie des Menschen: Wahrnehmungsbereiche des Großhirns		Diesterweg/ Quelle & Meyer	Im Keller
<b>H 4</b>	Einführung in die Biologie – Biologie des Menschen: Nervenzelle; Mikrofoto		Diesterweg/ Quelle & Meyer	Im Keller
<b>H 4</b>	Einführung in die Biologie – Biologie des Menschen: Synapsen; Raster-EMi-Foto		Diesterweg/ Quelle & Meyer	Im Keller
<b>H 4</b>	Einführung in die Biologie – Biologie des Menschen: Kopf eines Totenkopffäschens mit Empfänger und implantierten Elektroden; Röntgenfoto		Diesterweg/ Quelle & Meyer	Im Keller
<b>H 4</b>	Einführung in die Biologie – Biologie des Menschen: Rückenmark, Querschnitt; Mikrofoto		Diesterweg/ Quelle & Meyer	Im Keller
<b>H 4</b>	Einführung in die Biologie – Biologie des Menschen: Kniesehnenreflex		Diesterweg/ Quelle & Meyer	Im Keller
<b>H 4</b>	Einführung in die Biologie – Biologie des Menschen: Bedingter Reflex		Diesterweg/ Quelle & Meyer	Im Keller
<b>H 4</b>	Einführung in die Biologie – Biologie des Menschen: Vegetatives Nervensystem (Aufgaben von Sympathicus und Parasympathicus)		Diesterweg/ Quelle & Meyer	Im Keller
<b>H 4</b>	Aktivitätsrhythmus im Tagesverlauf		Diesterweg/ Quelle & Meyer	Im Keller

<b>H 4</b>	Elektronenzephalogramme		Diesterweg/ Quelle & Meyer	Im Keller
<b>H 4</b>	Hirnstromkurven normal (oben) und kurz vor dem Erlöschen		Diesterweg/ Quelle & Meyer	Im Keller

### Humanbiologie 5 ( 15 Dias )

<b>Signatur</b>	<b>Titel</b>	<b>Begleit- text</b>	<b>Firma</b>	<b>Ort</b>
<b>H 5</b>	Einführung in die Biologie – Biologie des Menschen: Schnecke total		Diesterweg/ Quelle & Meyer	Im Keller
<b>H 5</b>	Einführung in die Biologie – Biologie des Menschen: Schneckengang		Diesterweg/ Quelle & Meyer	Im Keller
<b>H 5</b>	Einführung in die Biologie – Biologie des Menschen: Hörfläche		Diesterweg/ Quelle & Meyer	Im Keller
<b>H 5</b>	Einführung in die Biologie – Biologie des Menschen: Hörschwellenkurve		Diesterweg/ Quelle & Meyer	Im Keller
<b>H 5</b>	Einführung in die Biologie – Biologie des Menschen: Schwingungen der Basilarmembran		Diesterweg/ Quelle & Meyer	Im Keller
<b>H 5</b>	Einführung in die Biologie – Biologie des Menschen: Alters- und Lärmschwerhörigkeit		Diesterweg/ Quelle & Meyer	Im Keller
<b>H 5</b>	Einführung in die Biologie – Biologie des Menschen: Ampulle, Längsschnitt; Mikrofoto		Diesterweg/ Quelle & Meyer	Im Keller
<b>H 5</b>	Einführung in die Biologie – Biologie des Menschen: Ampulle, Ablenkung der		Diesterweg/	Im Keller

	Gallertkappe; Röntgenfoto		Quelle& Meyer	
<b>H 5</b>	Einführung in die Biologie – Biologie des Menschen: Mittelohr mit Trommelfell und Gehörknöchelchen		Diesterweg/ Quelle& Meyer	Im Keller
<b>H 5</b>	Einführung in die Biologie – Biologie des Menschen: Schnecke, Längsschnitt (Meerschweinchen); Mikrofoto		Diesterweg/ Quelle& Meyer	Im Keller
<b>H 5</b>	Einführung in die Biologie – Biologie des Menschen: Schneckengang; Querschnitt mit Cortischem Organ; Mikrofoto		Diesterweg/ Quelle& Meyer	Im Keller
<b>H 5</b>	Einführung in die Biologie – Biologie des Menschen: Verständigung		Diesterweg/ Quelle& Meyer	Im Keller
<b>H 5</b>	Einführung in die Biologie – Biologie des Menschen: Hörbereiche auf der Basilarmembran		Diesterweg/ Quelle& Meyer	Im Keller
<b>H 5</b>	Einführung in die Biologie – Biologie des Menschen: Hör- und Schmerzwellen, Sprech- und Musikbereich		Diesterweg/ Quelle& Meyer	Schrank 4 rechts
<b>H 5</b>	Einführung in die Biologie – Biologie des Menschen: Lärmzonen im Bereich eines Flughafens		Diesterweg/ Quelle& Meyer	Im Keller

### **Humanbiologie 6** ( 4 Dias )

<b>Signatur</b>	<b>Titel</b>	<b>Begleit- text</b>	<b>Firma</b>	<b>Ort</b>
<b>H 6</b>	Einführung in die Biologie – Biologie des Menschen: Nierenfunktion (Schema)		Diesterweg/ Quelle& Meyer	Im Keller
<b>H 6</b>	Niere, Schnitt (Maus); Mikrofoto		CVK	Im Keller
<b>H 6</b>	Nierenkörperchen; Mikrofoto		CVK	Im Keller
<b>H 6</b>	Niere mit Nebenniere		CVK	Im Keller

### Humanbiologie 7 ( 6 Dias )

<b>Signatur</b>	<b>Titel</b>	<b>Begleit- text</b>	<b>Firma</b>	<b>Ort</b>
<b>H 7</b>	Gesicht einer Patientin mit Schilddrüsenunterfunktion		CVK	Im Keller
<b>H 7</b>	Gesicht einer Patientin mit Schilddrüsenüberfunktion		CVK	Im Keller
<b>H 7</b>	Größe der normalen, Szintigramm der vergrößerten Schilddrüse, Thyroxinformel		CVK	Im Keller
<b>H 7</b>	Schilddrüse und Nebenschilddrüse, Querschnitt (Maus); Mikrofoto		CVK	Im Keller
<b>H 7</b>	Hypophyse, Längsschnitt (Katze); Mikrofoto		CVK	Im Keller
<b>H 7</b>	Stresssituation		CVK	Im Keller

### Humanbiologie 8 ( 22 Dias )

<b>Signatur</b>	<b>Titel</b>	<b>Begleit- text</b>	<b>Firma</b>	<b>Ort</b>
<b>H 8</b>	Das Auge des Menschen I		Bundes- Zentrale f. ges. Auf- klärung	Im Keller
<b>H 8</b>	Das Auge des Menschen I – Das Auge von aussen		Bundes- Zentrale f. ges. Auf- klärung	Im Keller
<b>H 8</b>	Das Auge des Menschen I – Das Auge als Kamera I, II, III		Bundes- Zentrale f. ges. Auf- klärung	Im Keller
<b>H 8</b>	Das Auge des Menschen I – Horizontalschnitt durch rechtes Auge von oben gesehen		Bundes- Zentrale f. ges. Auf- klärung	Im Keller
<b>H 8</b>	Das Auge des Menschen I – senkrechter		Bundes-	Im Keller

	Schnitt d. unteren Kammerwinkel eines Augapfels		Zentrale f. ges. Aufklärung	
<b>H 8</b>	Das Auge des Menschen I – Der vordere Teil des Augapfels von hinten gesehen		Bundes-Zentrale f. ges. Aufklärung	Im Keller
<b>H 8</b>	Das Auge des Menschen I – Der Augenhintergrund		Bundes-Zentrale f. ges. Aufklärung	Im Keller
<b>H 8</b>	Das Auge des Menschen I – Die Schichten der Netzhaut		Bundes-Zentrale f. ges. Aufklärung	Im Keller
<b>H 8</b>	Das Auge des Menschen I – Der Bewegungsapparat des Auges		Bundes-Zentrale f. ges. Aufklärung	Im Keller
<b>H 8</b>	Das Auge des Menschen I – Die äussere Muskulatur des Auges		Bundes-Zentrale f. ges. Aufklärung	Im Keller
<b>H 8</b>	Das Auge des Menschen I – Horizontalschnitt durch den Kopf eines Menschen von oben		Bundes-Zentrale f. ges. Aufklärung	Im Keller
<b>H 8</b>	Das Auge des Menschen I – Die Ringmuskulatur des Auges		Bundes-Zentrale f. ges. Aufklärung	Im Keller

<b>H 8</b>	Das Auge des Menschen I – Der Tränenapparat des rechten Auges		Bundes-Zentrale f. ges. Auf- klärung	Im Keller
<b>H 8</b>	Das Auge des Menschen I – Verletzungen und Geschwüre der Hornhaut		Bundes-Zentrale f. ges. Auf- klärung	Im Keller
<b>H 8</b>	Das Auge des Menschen I – Der graue Star (Alterstar)		Bundes-Zentrale f. ges. Auf- klärung	Im Keller
<b>H 8</b>	Das Auge des Menschen I – Gerstenkorn		Bundes-Zentrale f. ges. Auf- klärung	Im Keller
<b>H 8</b>	Das Auge des Menschen I – Hagelkorn		Bundes-Zentrale f. ges. Auf- klärung	Im Keller
<b>H 8</b>	Das Auge des Menschen I – Der Graisenbogen		Bundes-Zentrale f. ges. Auf- klärung	Im Keller
<b>H 8</b>	Das Auge des Menschen I – Krebsgeschwulst am Oberlid		Bundes-Zentrale f. ges. Auf- klärung	Im Keller

**Humanbiologie 9** ( 24 Dias )

<b>Signatur</b>	<b>Titel</b>	<b>Begleit- text</b>	<b>Firma</b>	<b>Ort</b>
<b>H 9</b>	Das Auge des Menschen II		Bundes-Zentrale f. ges.	Im Keller

			Aufklärung	
<b>H 9</b>	Das Auge des Menschen II – Strahlengang im Auge		Bundes-Zentrale f. ges. Aufklärung	Im Keller
<b>H 9</b>	Das Auge des Menschen II – Weitsichtigkeit und Korrektur		Bundes-Zentrale f. ges. Aufklärung	Im Keller
<b>H 9</b>	Das Auge des Menschen II – Kurzsichtigkeit und Korrektur		Bundes-Zentrale f. ges. Aufklärung	Im Keller
<b>H 9</b>	Das Auge des Menschen II – Altersweitsichtigkeit		Bundes-Zentrale f. ges. Aufklärung	Im Keller
<b>H 9</b>	Das Auge des Menschen II – Bild 5		Bundes-Zentrale f. ges. Aufklärung	Im Keller
<b>H 9</b>	Das Auge des Menschen II – Spektrum des Sonnenlichts (und Ausfall bei Farbuntüchtigkeit)		Bundes-Zentrale f. ges. Aufklärung	Im Keller
<b>H 9</b>	Das Auge des Menschen II – Farbuntüchtigkeit		Bundes-Zentrale f. ges. Aufklärung	Im Keller
<b>H 9</b>	Das Auge des Menschen II – Nahakkomodation		Bundes-Zentrale f. ges. Aufklärung	Im Keller



<b>H 9</b>	Das Auge des Menschen II – Krekte Beleuchtung am Arbeitsplatz		Bundes-Zentrale f. ges. Aufklärung	Im Keller
<b>H 9</b>	Das Auge des Menschen II – Gesichtsfeldbestimmung		Bundes-Zentrale f. ges. Aufklärung	Im Keller
<b>H 9</b>	Das Auge des Menschen II – Beim Augenarzt		Bundes-Zentrale f. ges. Aufklärung	Im Keller
<b>H 9</b>	Das Auge des Menschen II – Schielen		Bundes-Zentrale f. ges. Aufklärung	Im Keller
<b>H 9</b>	Das Auge des Menschen II – Schielen – Korrektur		Bundes-Zentrale f. ges. Aufklärung	Im Keller
<b>H 9</b>	Das Auge des Menschen II – Bild 21-24		Bundes-Zentrale f. ges. Aufklärung	Im Keller

**Humanbiologie 10** ( 22 Dias )

<b>Signatur</b>	<b>Titel</b>	<b>Begleit-text</b>	<b>Firma</b>	<b>Ort</b>
<b>H 10</b>	Vordere Augenhälfte (längs)	Ja	Diester-	Im Keller

		In CVK Human- biologie	weg/ Quelle &Meyer	
<b>H 10</b>	Zonularfasern Auge	Ja In CVK Human- biologie	Diester- weg/ Quelle &Meyer	Im Keller
<b>H 10</b>	Netzhaut (längs)	Ja In CVK Human- biologie	Diester- weg/ Quelle &Meyer	Im Keller
<b>H 10</b>	Netzhautzentrum	Ja In CVK Human- biologie	Diester- weg/ Quelle &Meyer	Im Keller
<b>H 10</b>	Netzhautperipherie	Ja In CVK Human- biologie	Diester- weg/ Quelle &Meyer	Im Keller
<b>H 10</b>	Aderhaut	Ja In CVK Human- biologie	Diester- weg/ Quelle &Meyer	Im Keller
<b>H 10</b>	Rhodopsdinzerfall	Ja In CVK Human- biologie	Diester- weg/ Quelle &Meyer	Im Keller
<b>H 10</b>	Farbdreieck	Ja In CVK Human- biologie	Diester- weg/ Quelle &Meyer	Im Keller
<b>H 10</b>	Spiralentäuschung nach Faser	Ja In CVK Human- biologie	FWU	Im Keller
<b>H 10</b>	Das Auge des Menschen II	Ja In CVK Human-	Bundes- Zentrale f. ges.	Im Keller

		biologie	Aufklärung	
<b>H 10</b>	Veranschaulichung des Auflösungsvermögens	Ja In CVK Humanbiologie	CVK	Im Keller
<b>H 10</b>	Laterale Hemmungen (Hermann'sche Gittertäuschung)	Ja In CVK Humanbiologie	CVK	Im Keller
<b>H 10</b>	Gestaltwahrnehmung (Sicheln)	Ja In CVK Humanbiologie	CVK	Im Keller
<b>H 10</b>	Drudel	Ja In CVK Humanbiologie	CVK	Im Keller
<b>H 10</b>	Nachweis des Astigmatismus	Ja In CVK Humanbiologie	CVK	Im Keller
<b>H 10</b>	Unmögliche Gestalten	Ja In CVK Humanbiologie	CVK	Im Keller
<b>H 10</b>	Netzhaut, Schnitt (Meerschweinchen); Mikrofoto	Ja In CVK Humanbiologie	CVK	Im Keller
<b>H 10</b>	Auge	Ja In CVK Humanbiologie	CVK	Im Keller
<b>H 10</b>	Auge, Längsschnitt (Säuger); Mikrofoto	Ja In CVK Humanbiologie	CVK	Im Keller
<b>H 10</b>	Blicksprünge	Ja In CVK Humanbiologie	CVK	Im Keller

<b>H 10</b>	Sehbahnen	Ja In CVK Human- biologie	CVK	Im Keller
<b>H 10</b>	Crab-Nebel, Farbwiedergabe durch lange Belichtungszeit	Ja In CVK Human- biologie	CVK	Im Keller

### **Humanbiologie 12 ( 8 Dias )**

<b>Signatur</b>	<b>Titel</b>	<b>Begleit- text</b>	<b>Firma</b>	<b>Ort</b>
<b>H 12</b>	Abnahme der Hautdurchblutung beim Rauchen	Ja In CVK Human- biologie	CVK	Im Keller
<b>H 12</b>	Lunge, Ausschnitt mit Alveolen und Blutgefäßen	Ja In CVK Human- biologie	CVK	Im Keller
<b>H 12</b>	Normale Lunge, Schnitt; Mikrofoto	Ja In CVK Human- biologie	CVK	Im Keller
<b>H 12</b>	Raucherlunge, Schnitt; Mikrofoto	Ja In CVK Human- biologie	CVK	Im Keller
<b>H 12</b>	CO-Konzentration in verschiedenen Bereichen einer Großstadt	Ja In CVK Human- biologie	CVK	Im Keller
<b>H 12</b>	CO-Schichtung in der Großstadt	Ja In CVK Human- biologie	CVK	Im Keller
<b>H 12</b>	Kelkopfaufbau	Ja In CVK Human- biologie	CVK	Im Keller
<b>H 12</b>	Kultur von Lungengewebe; Mikrofoto	Ja In CVK	CVK	Im Keller

		Human- biologie		
--	--	--------------------	--	--

**Humanbiologie 13** ( 22 Dias )

<b>Signatur</b>	<b>Titel</b>	<b>Begleit- text</b>	<b>Firma</b>	<b>Ort</b>
<b>H 13</b>	Blutausstrich; Mikrofoto	Ja In CVK Human- biologie	CVK	Im Keller
<b>H 13</b>	Knochenmarkausstrich – Bildung der roten Blutkörperchen; Mikrofoto	Ja In CVK Human- biologie	CVK	Im Keller
<b>H 13</b>	Zählkammer mit Blutkörperchen; Mikrofoto	Ja In CVK Human- biologie	CVK	Im Keller
<b>H 13</b>	Weißes Blutkörperchen frisst Bakterium; Mikrofotos	Ja In CVK Human- biologie	CVK	Im Keller
<b>H 13</b>	Vergleiche der chemischen Struktur von Sichelzellenhämoglobin und Normalhämoglobin	Ja In CVK Human- biologie	CVK	Im Keller
<b>H 13</b>	Blutbank	Ja In CVK Human- biologie	CVK	Im Keller
<b>H 13</b>	Blutübertragung	Ja In CVK Human- biologie	CVK	Im Keller
<b>H 13</b>	Landsteiner-Versuch zur Blutgruppenunterscheidung	Ja In CVK Human- biologie	CVK	Im Keller

<b>H 13</b>	Sichelzellenanämie, Blutausstrich; Mikrofoto	Ja In CVK Human- biologie	CVK	Im Keller
<b>H 13</b>	Leukämie, Blutausstrich; Mikrofoto	Ja In CVK Human- biologie	CVK	Im Keller
<b>H 13</b>	Aufbau des Herzens	Ja In CVK Human- biologie	CVK	Im Keller
<b>H 13</b>	Kymogramm (Herzfunktionsaufnahme); Röntgenfoto	Ja In CVK Human- biologie	CVK	Im Keller
<b>H 13</b>	Implantierter Herzschrittmacher	Ja In CVK Human- biologie	CVK	Im Keller
<b>H 13</b>	Künstliches Herz	Ja In CVK Human- biologie	CVK	Im Keller
<b>H 13</b>	Arterie und Vene, quer; Mikrofoto	Ja In CVK Human- biologie	CVK	Im Keller
<b>H 13</b>	Blutbewegung in Arterie und Vene	Ja In CVK Human- biologie	CVK	Im Keller
<b>H 13</b>	Herz mit vernarbten Infarkt	Ja In CVK Human- biologie	CVK	Im Keller
<b>H 13</b>	Kapillare mit Blutkörperchen (Molch); Mikrofoto	Ja In CVK Human- biologie	CVK	Im Keller
<b>H 13</b>	Sauerstoffbindung des Hämoglobins	Ja	Diester-	Im Keller

		In CVK Human- biologie	weg/ Quelle &Meyer	
<b>H 13</b>	Sauerstoffbindung, Mutter/Fötus	Ja In CVK Human- biologie	Diester- weg/ Quelle &Meyer	Im Keller
<b>H 13</b>	Gefärbter Blutausstrich	Ja In CVK Human- biologie	Diester- weg/ Quelle &Meyer	Im Keller
<b>H 13</b>	Herzaktivität	Ja In CVK Human- biologie	Diester- weg/ Quelle &Meyer	Im Keller

#### **Humanbiologie 14** ( 23 Dias )

<b>Signatur</b>	<b>Titel</b>	<b>Begleit- text</b>	<b>Firma</b>	<b>Ort</b>
<b>H 14</b>	21 Dias zur Ernährung und Tätigkeit		Bundes- Zentrale f. ges. Auf- klärung	Im Keller
<b>H 14</b>	Speise bei normaler Beleuchtung	Ja In CVK Human- biologie	CVK	Im Keller
<b>H 14</b>	Speise (wie 91), rot und grün beleuchtet	Ja In CVK Human- biologie	CVK	Im Keller

#### **Humanbiologie 15** ( 24 Dias )

<b>Signatur</b>	<b>Titel</b>	<b>Begleit- text</b>	<b>Firma</b>	<b>Ort</b>
<b>H 15</b>	Kalorimeter	Ja	CVK	Im Keller

		In CVK Human- biologie		
<b>H 15</b>	Körpergewicht und Lebenserwartung	Ja In CVK Human- biologie	CVK	Im Keller
<b>H 15</b>	Eiweißbedarf in verschiedenen Lebensaltern	Ja In CVK Human- biologie	CVK	Im Keller
<b>H 15</b>	Biologische Wertigkeit von Eiweiß	Ja In CVK Human- biologie	CVK	Im Keller
<b>H 15</b>	Heilung von Kwashiorkor durch die neue Maissorte opaque 2	Ja In CVK Human- biologie	CVK	Im Keller
<b>H 15</b>	Kind mit der Eiweißmangel Krankheit Kwashiorkor	Ja In CVK Human- biologie	CVK	Im Keller
<b>H 15</b>	Struktur des Hämoglobinmoleküls	Ja In CVK Human- biologie	CVK	Im Keller
<b>H 15</b>	Struktur des Insulinmoleküls	Ja In CVK Human- biologie	CVK	Im Keller
<b>H 15</b>	Vitamin C, Kochverluste	Ja In CVK Human- biologie	CVK	Im Keller
<b>H 15</b>	Frau mit Lähmungserscheinungen durch Beri-Beri	Ja In CVK Human- biologie	CVK	Im Keller
<b>H 15</b>	Zufuhr, Verbleib und Ausscheidung von Vitamin C	Ja In CVK	CVK	Im Keller



		Human- biologie		
<b>H 15</b>	Schnitt durch den Kopf mit Speicheldrüsen	Ja In CVK Human- biologie	CVK	Im Keller
<b>H 15</b>	Magenaufbau	Ja In CVK Human- biologie	CVK	Im Keller
<b>H 15</b>	Schnitt durch die Magenwand; Mikrofoto	Ja In CVK Human- biologie	CVK	Im Keller
<b>H 15</b>	Magengeschwür, endoskopische Aufnahme	Ja In CVK Human- biologie	CVK	Im Keller
<b>H 15</b>	Aufbau der Darmwand	Ja In CVK Human- biologie	CVK	Im Keller
<b>H 15</b>	Dünndarm, Querschnitt mit Zotten und Muskelatur (Affe); Mikrofoto	Ja In CVK Human- biologie	CVK	Im Keller
<b>H 15</b>	Dünderdzotten; Raster-EMi-Foto	Ja In CVK Human- biologie	CVK	Im Keller
<b>H 15</b>	Darm mit injizierten Blutgefäßen (Hund); Mikrofoto	Ja In CVK Human- biologie	CVK	Im Keller
<b>H 15</b>	Dünndarmfalte mit Zotten; Mikrofoto	Ja In CVK Human- biologie	CVK	Im Keller
<b>H 15</b>	Luftröhre (links) und Speiseröhre; Querschnitt; Mikrofotos	Ja In CVK Human- biologie	CVK	Im Keller

<b>H 15</b>	Arterienwand (quer)	Ja In CVK Human- biologie	Diester- weg/ Quelle &Meyer	Im Keller
<b>H 15</b>	Darmfalte (Ausschnitt)	Ja In CVK Human- biologie	Diester- weg/ Quelle &Meyer	Im Keller
<b>H 15</b>	Dünndarmepithel	Ja In CVK Human- biologie	Diester- weg/ Quelle &Meyer	Im Keller

### **Humanbiologie 16 ( 13 Dias )**

<b>Signatur</b>	<b>Titel</b>	<b>Begleit- text</b>	<b>Firma</b>	<b>Ort</b>
<b>H 16</b>	Erste Hilfe: Abdrücken einer Schlagader bei starker Blutung	Ja In CVK Human- biologie	CVK	Im Keller
<b>H 16</b>	Erste Hilfe: Abdrückstellen	Ja In CVK Human- biologie	CVK	Im Keller
<b>H 16</b>	Erste Hilfe: Anlegen eines Druckverbandes	Ja In CVK Human- biologie	CVK	Im Keller
<b>H 16</b>	Erste Hilfe: Abbindung am Oberarm	Ja In CVK Human- biologie	CVK	Im Keller
<b>H 16</b>	Erste Hilfe: Stabile Seitenlagerung eines Bewusstlosen	Ja In CVK Human- biologie	CVK	Im Keller
<b>H 16</b>	Erste Hilfe: Überstrecken des Kopfes beim Bewusstlosen	Ja In CVK Human- biologie	CVK	Im Keller
<b>H 16</b>	Erste Hilfe: Atemspenden durch Mund-Nasen-Beatmung	Ja In CVK	CVK	Im Keller

		Human- biologie		
<b>H 16</b>	Erste Hilfe: Schocklagerung	Ja In CVK Human- biologie	CVK	Im Keller
<b>H 16</b>	Marktangebot an Frischfang	Ja In FWU Fische	FWU	Im Keller
<b>H 16</b>	Marktangebot an Tiefkühlfisch	Ja In FWU Fische	FWU	Im Keller
<b>H 16</b>	Marktangebot an Räucherfisch	Ja In FWU Fische	FWU	Im Keller
<b>H 16</b>	Marktangebot an Fischhalbkonserven	Ja In FWU Fische	FWU	Im Keller
<b>H 16</b>	Marktangebot an Fischvollkonserven	Ja In FWU Fische	FWU	Im Keller

### Humanbiologie 17 ( 18 Dias )

<b>Signatur</b>	<b>Titel</b>	<b>Begleit- text</b>	<b>Firma</b>	<b>Ort</b>
<b>H 17</b>	Angriffspunkte von Antibiotika und Chemotherapeutika	Ja In CVK Human- biologie	CVK	Im Keller
<b>H 17</b>	Krankheitserregende Bakterien und Viren im Größenvergleich	Ja In CVK Human- biologie	CVK	Im Keller
<b>H 17</b>	Versuch zum Nachweis der Wirkungsweise und Spezifität von Antikörpern	Ja In CVK Human- biologie	CVK	Im Keller
<b>H 17</b>	Resistenzprüfung von Bakterien gegen verschiedene Antibiotika	Ja In CVK Human- biologie	CVK	Im Keller

<b>H 17</b>	Poliovirus; elektronenoptische Aufnahme	Ja In CVK Human- biologie	CVK	Im Keller
<b>H 17</b>	Verbreitung, Erreger und Überträger der Schlafkrankheit	Ja In CVK Human- biologie	CVK	Im Keller
<b>H 17</b>	Malaria, Krankheitsverlauf	Ja In CVK Human- biologie	CVK	Im Keller
<b>H 17</b>	An Pocken erkranktes Mädchen	Ja In CVK Human- biologie	CVK	Im Keller
<b>H 17</b>	Warnung von Bilharziose in Rhodesien	Ja In CVK Human- biologie	CVK	Im Keller
<b>H 17</b>	Syphilis, Sekundäreffekt (Penis)	Ja In CVK Human- biologie	CVK	Im Keller
<b>H 17</b>	Syphilis, Sekundäreffekt (Gesicht)	Ja In CVK Human- biologie	CVK	Im Keller
<b>H 17</b>	Syphiliserreger Treponema pallidum; Mikrofoto	Ja In CVK Human- biologie	CVK	Im Keller
<b>H 17</b>	Prozentuale Häufigkeit des Krebsbefalls verschiedener Organe	Ja In CVK Human- biologie	CVK	Im Keller
<b>H 17</b>	Von Krebs befallene Leber; Mikrofoto	Ja In CVK Human- biologie	CVK	Im Keller

<b>H 17</b>	Bakteriophageninfektion	Ja In CVK Human- biologie	Diester- weg/ Quelle &Meyer	Im Keller
<b>H 17</b>	Minimatakrankheit, EEG	Ja In CVK Human- biologie	Diester- weg/ Quelle &Meyer	Im Keller
<b>H 17</b>	Minimatakrankheit, Hörverlust	Ja In CVK Human- biologie	Diester- weg/ Quelle &Meyer	Im Keller
<b>H 17</b>	Präzipitatlinien	Ja In CVK Human- biologie	Diester- weg/ Quelle &Meyer	Im Keller

### **Humanbiologie 18** ( 12 Dias )

<b>Signatur</b>	<b>Titel</b>	<b>Begleit- text</b>	<b>Firma</b>	<b>Ort</b>
<b>H 18</b>	Entamoeba histolytica, Erreger der Amöbenruhr, Stuhlausstrich		Phywe	Im Keller
<b>H 18</b>	Entamoeba coli, nichtpathogener Darmparasit, Stuhlausstrich		Phywe	Im Keller
<b>H 18</b>	Trichomonas, Ausstrich von Darminhalt		Phywe	Im Keller
<b>H 18</b>	Trichuris trichura, Peitschwurm, erwachsenes Tier, total		Phywe	Im Keller
<b>H 18</b>	Leishmania donovani, Erreger der Kala-Azar, Ausstrich von der infizierten Milz		Phywe	Im Keller
<b>H 18</b>	Plasmodium falciparum, Erreger der Malaria tropica, Blutausstrich mit typischen Ringstadien (Siegelringform)		Phywe	Im Keller
<b>H 18</b>	Plasmodium vivax, Erreger der Malaria tertiana, Blutausstrich mit Ringformen		Phywe	Im Keller
<b>H 18</b>	Plasmodium spec., Darm einer infizierten Anopheles Mücke mit Oozyten, in denen die Entwicklung zu Sporozoiten folgt		Phywe	Im Keller
<b>H 18</b>	Plasmodium spec., Speicheldrüse einer Anopheles mit Sporozoiten, diese werden beim Ausstrich mit dem Speichel auf den Menschen übertragen		Phywe	Im Keller

<b>H 18</b>	Plasmodium spec., exoerythrocytäre Formen im Leberparenchym.		Phywe	Im Keller
<b>H 18</b>	Toxoplasma gondii, Erreger der Toxoplasmose, Gewebeausstrich		Phywe	Im Keller
<b>H 18</b>	Sarcocystes tenella, Querschnitt durch infiziertes Muskelgewebe, Mieschersche Schläuche angefüllt mit Parasiten		Phywe	Im Keller

### **Humanbiologie 19 ( 14 Dias )**

<b>Signatur</b>	<b>Titel</b>	<b>Begleit- text</b>	<b>Firma</b>	<b>Ort</b>
<b>H 19</b>	U. E. Haut und Gesundheit: Blockbild der Haut	Ja In IPN 15	Aulis	Im Keller
<b>H 19</b>	U. E. Haut und Gesundheit: Fingerabdruck einer ungewaschenen Hand	Ja In IPN 15	Aulis	Im Keller
<b>H 19</b>	U. E. Haut und Gesundheit: Fingerabdruck nach Seifenwäsche	Ja In IPN 15	Aulis	Im Keller
<b>H 19</b>	U. E. Haut und Gesundheit: Abdruck von Lippen und Nase	Ja In IPN 15	Aulis	Im Keller
<b>H 19</b>	U. E. Haut und Gesundheit: Abdruck eines schmutzigen Handtuchs	Ja In IPN 15	Aulis	Im Keller
<b>H 19</b>	U. E. Haut und Gesundheit: Haarfollikel (Schemata)	Ja In IPN 15	Aulis	Im Keller
<b>H 19</b>	U. E. Haut und Gesundheit: Mitesser (Schemata)	Ja In IPN 15	Aulis	Im Keller
<b>H 19</b>	U. E. Haut und Gesundheit: Gesicht mit Mitessern	Ja In IPN 15	Aulis	Im Keller
<b>H 19</b>	U. E. Haut und Gesundheit: Eiterpustel und vereiterter Knochen (Schemata)	Ja In IPN 15	Aulis	Im Keller
<b>H 19</b>	U. E. Haut und Gesundheit: Gesicht mit Eiterpusteln	Ja In IPN 15	Aulis	Im Keller

<b>H 19</b>	U. E. Haut und Gesundheit: Psoriasis	Ja In IPN 15	Aulis	Im Keller
<b>H 19</b>	U. E. Haut und Gesundheit: Fußpilzkrankung	Ja In IPN 15	Aulis	Im Keller
<b>H 19</b>	U. E. Haut und Gesundheit: Mikroskopisches Bild eines Hautpilzes	Ja In IPN 15	Aulis	Im Keller
<b>H 19</b>	U. E. Haut und Gesundheit: Thermographische Aufnahme einer Schulklasse	Ja In IPN 15	Aulis	Im Keller

### Humanbiologie 20 ( 18 Dias )

<b>Signatur</b>	<b>Titel</b>	<b>Begleit- text</b>	<b>Firma</b>	<b>Ort</b>
<b>H 20</b>	Anatomische Lage der Bauchspeicheldrüse (Pankreas)	Ja	Schwer Verlag	Im Keller
<b>H 20</b>	Funktion des Insulins	Ja	Schwer Verlag	Im Keller
<b>H 20</b>	Funktion des Glucagons	Ja	Schwer Verlag	Im Keller
<b>H 20</b>	Funktion des Somatostanins (Regelkreis)	Ja	Schwer Verlag	Im Keller
<b>H 20</b>	Typ I und Typ II Diabetes	Ja	Schwer Verlag	Im Keller
<b>H 20</b>	Die Entstehung des Typ I Diabetes	Ja	Schwer Verlag	Im Keller
<b>H 20</b>	Die Entstehung des Typ II Diabetes	Ja	Schwer Verlag	Im Keller
<b>H 20</b>	Unterschiede in der Erscheinungsform des Diabetes von Typ I und II	Ja	Schwer Verlag	Im Keller
<b>H 20</b>	Zucker im Urin	Ja	Schwer Verlag	Im Keller
<b>H 20</b>	Oraler Glucosetoleranztest (oGTT)	Ja	Schwer Verlag	Im Keller
<b>H 20</b>	Frühzeichen eines Diabetes melitus	Ja	Schwer Verlag	Im Keller
<b>H 20</b>	Das ketoazidotische Koma	Ja	Schwer Verlag	Im Keller
<b>H 20</b>	Spätfolgen des Diabetes melitus	Ja	Schwer Verlag	Im Keller
<b>H 20</b>	Normaler Augenhintergrund	Ja	Schwer	Im Keller

			Verlag	
H 20	Augenhintergrund bei diabetischer Retinopathie	Ja	Schwer Verlag	Im Keller
H 20	Diabetischer Fuß	Ja	Schwer Verlag	Im Keller
H 20	Behandlungsmaßnahmen bei Diabetes	Ja	Schwer Verlag	Im Keller
H 20	Sterblichkeitskurve des diabetischen Komas sowie der Herz- und Kreislauferkrankungen infolge eines Diabetes melitus	Ja	Schwer Verlag	Im Keller

### Humanbiologie 21 (Arzneimittel, 30 Dias)

Signatur	Titel	Begleit-text	Firma	Ort
H 21	Arzneimittelentwicklung	Ja	VCI	Im Keller
H 21	Planung und Synthese	Ja	VCI	Im Keller
H 21	Tierhaltung	Ja	VCI	Im Keller
H 21	Arzneimittelfunktionen im Körper	Ja	VCI	Im Keller
H 21	Diuresversuch	Ja	VCI	Im Keller
H 21	Dosis/Wirkung	Ja	VCI	Im Keller
H 21	Screening	Ja	VCI	Im Keller
H 21	Ganztier-Gefrierschnitt	Ja	VCI	Im Keller
H 21	Autoradiogramme	Ja	VCI	Im Keller
H 21	Kapselzerfall im Magen	Ja	VCI	Im Keller
H 21	Kapselzerfall im Magen	Ja	VCI	Im Keller
H 21	Kapselzerfall im Magen	Ja	VCI	Im Keller
H 21	Blutspiegel	Ja	VCI	Im Keller
H 21	Tablettenzerfall	Ja	VCI	Im Keller
H 21	Mikrobiologische Prüfung	Ja	VCI	Im Keller
H 21	Missbildung am Tierembryo	Ja	VCI	Im Keller
H 21	Wirkstoff-Resorption	Ja	VCI	Im Keller
H 21	Wirkungsunterschiede	Ja	VCI	Im Keller
H 21	Linische Prüfung	Ja	VCI	Im Keller
H 21	Belastungstest	Ja	VCI	Im Keller
H 21	Netzplan: Zulassung, Vertrieb	Ja	VCI	Im Keller
H 21	Arzneimittelprüfung	Ja	VCI	Im Keller
H 21	Qualitätskontrolle	Ja	VCI	Im Keller
H 21	Haltbarkeitstest (Tropenraum)	Ja	VCI	Im Keller
H 21	Industrielle Herstellung	Ja	VCI	Im Keller
H 21	Stichproben	Ja	VCI	Im Keller
H 21	Vor Kindern sichern !	Ja	VCI	Im Keller
H 21	Preisentwicklung	Ja	VCI	Im Keller



<b>H 21</b>	Lebenserwartung	Ja	VCI	Im Keller
<b>H 21</b>	Pharmaforschung	Ja	VCI	Im Keller

### **Humanbiologie 22** ( Orangensaft a/b 36 Dias)

<b>Signatur</b>	<b>Titel</b>	<b>Begleit- text</b>	<b>Firma</b>	<b>Ort</b>
<b>H 22 a</b>	Der „Apfel“ aus China	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 22 a</b>	Orangen erobern die (sub-) tropische Welt	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 22 a</b>	Orangen erobern die (sub-) tropische Welt und die Konsumentenherzen im Norden	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 22 a</b>	Erfrischende Vitaminbombe	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 22 a</b>	Von der Kaffee- zur Orangen-Metropole	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 22 a</b>	Großplantagen sind die Regel	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 22 a</b>	Produktivität sprengt die Vorstellungskraft	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 22 a</b>	Monokulturen gefährdet Mensch und Natur	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 22 a</b>	Auf die süße Säure kommt es an	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 22 a</b>	Orangenernte ist Handarbeit	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 22 a</b>	Orangenernte ist Saison-Arbeit	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 22 a</b>	Orangenernte ist Akkord-Arbeit	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 22 a</b>	Lukratives Geschäft für Arbeitsvermittler	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 22 a</b>	„Kalte Töpfe“ für die Arbeiter	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 22 a</b>	Scheinselbständigkeit ist ein globalisiertes Wort	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 22 a</b>	„Altes Eisen“ darf nicht rosten	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 22 a</b>	Junge kräftige Burschen sind gefragt	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 22 a</b>	Kinderarbeit – Die schlimmste Form der Ausbeutung	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 22 a</b>	Auch die Saftindustrie sieht Handlungsbedarf	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 22 a</b>	Boycott wäre die falsche Reaktion	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 22 a</b>	Vitamine als Wirtschaftsfaktor	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 22 a</b>	Vitamine auch für den Eigenbedarf	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 22 a</b>	Orangensaft-Gewinnung braucht Sorgfalt	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 22 a</b>	Orangensaft-Gewinnung braucht High-Tech	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 22 b</b>	Konzentration auf das Wesentliche	Ja	Misereor	Im Keller

<b>H 22 b</b>	Im Kälteschlaf geht's über den „Großen Teich“	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 22 b</b>	Qualität ist (k)eine Geschmacksfrage	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 22 b</b>	Qualität ist eine Verdünnungsfrage	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 22 b</b>	Das Vitamin das Chancen schafft	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 22 b</b>	Auch die Umwelt profitiert	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 22 b</b>	Marktzugang für Mittelständler.....	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 22 b</b>	..... und Sozialprogramme für Pflückerfamilien	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 22 b</b>	Gezielte Stärkung von Genossenschaften....	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 22 b</b>	.....und Förderung von Kleinbauernfamilien	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 22 b</b>	Bessere Zukunftsaussichten für Kinder und Jugendliche	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 22 b</b>	Das TransFair-Siegel	Ja	Misereor	Im Keller

### Humanbiologie 23 ( Tee a/b 36 Dias )

<b>Signatur</b>	<b>Titel</b>	<b>Begleit- text</b>	<b>Firma</b>	<b>Ort</b>
<b>H 23 a</b>	China: Teekultur seit dem Jahr 200 v. Chr.	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 23 a</b>	Die East India Company	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 23 a</b>	Opium fürs Volk	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 23 a</b>	Aufbruch nach Assam	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 23 a</b>	Weltweite Ausbreitung des Teeanbaus	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 23 a</b>	Anbauländer	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 23 a</b>	Die Pflanze	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 23 a</b>	Anbau	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 23 a</b>	Tee und Ökologie	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 23 a</b>	Plantagen und Kleinbauern	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 23 a</b>	Ernte	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 23 a</b>	Verarbeitung	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 23 a</b>	Fermentierung und Trocknung	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 23 a</b>	Das CTC-Verfahren	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 23 a</b>	Blattgrade	Ja	Misereor	Schrank 4 rechts
<b>H 23 a</b>	Tee verlässt als fertiges Endprodukt die Plantage	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 23 a</b>	Herkunft und Qualität	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 23 a</b>	Verkauf über Auktionen	Ja	Misereor	Im Keller

<b>H 23 a</b>	Exportländer	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 23 a</b>	Teepreise	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 23 a</b>	Konzentration im internationalen Teehandel	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 23 a</b>	Importländer	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 23 a</b>	Der deutsche Teemarkt: Verbrauch	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 23 a</b>	Der deutsche Teemarkt: Lieferanten und Preise	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 23 b</b>	Die Aktion „Dritte Welt Handel“	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 23 b</b>	Weltläden zeigen ein Stück Zukunft	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 23 b</b>	Die Gepa	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 23 b</b>	TransFair	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 23 b</b>	TransFair: Ziele	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 23 b</b>	TransFair: Produzentenkriterien für Tee	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 23 b</b>	Was geschieht mit dem Aufpreis?	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 23 b</b>	Kein Ersatz für die Erfüllung gesetzlicher Mindeststandards	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 23 b</b>	Was tut TransFair?	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 23 b</b>	Verpackung im Ursprungsland	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 23 b</b>	Kontrolle: Zentrale für die Glaubwürdigkeit	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 23 b</b>	TransFair	Ja	Misereor	Im Keller

#### Humanbiologie 24 ( Kaffee a/b 36 Dias )

<b>Signatur</b>	<b>Titel</b>	<b>Begleit- text</b>	<b>Firma</b>	<b>Ort</b>
<b>H 24 a</b>	Geschichte und Sorten	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 24 a</b>	Vertreibung und Aussaat	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 24 a</b>	Pflege, Anbau und erste Blüte	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 24 a</b>	Die Kaffeekirschen	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 24 a</b>	Exkurs: Ökologischer Anbau	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 24 a</b>	Die Ernte	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 24 a</b>	Der Transport zur Verarbeitung	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 24 a</b>	Die trockene Aufbereitung	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 24 a</b>	Nasse Aufbereitung	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 24 a</b>	Fermentieren und Waschen	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 24 a</b>	Trocknen	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 24 a</b>	Sortieren und Abfüllen	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 24 a</b>	Vermarktung im Produktionsland	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 24 a</b>	Transport und Lagerung	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 24 a</b>	Der Kaffee-Weltmarkt	Ja	Misereor	Im Keller

<b>H 24 a</b>	Kaffeepreise und Verschuldung	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 24 a</b>	Drogenanbau und politische Stabilität	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 24 a</b>	Sinkende Produktion	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 24 a</b>	Das Internationale Kaffee-Abkommen	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 24 a</b>	Der Handel	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 24 a</b>	Der deutsche Kaffeemarkt: Verbrauch	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 24 a</b>	Der deutsche Kaffeemarkt: Sorten und Lieferanten	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 24 a</b>	Der deutsche Kaffeemarkt: Marktanteile	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 24 a</b>	Der deutsche Kaffeemarkt: Preise	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 24 b</b>	Die Aktion Dritte Welt Handel	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 24 b</b>	Die Weltläden	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 24 b</b>	Die Gepa	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 24 b</b>	„Entwicklungshilfe“ aus den Niederlanden	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 24 b</b>	TransFair	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 24 b</b>	TransFair: Ziele	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 24 b</b>	TransFair: Produzenten Kriterien	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 24 b</b>	TransFair-Kaffee: Kriterien für den Handel	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 24 b</b>	Wer ist eigentlich ein Kleinbauer?	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 24 b</b>	Faire Preise für Kaffeebäuerinnen- und Bauer	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 24 b</b>	Sad Kontrollsystem von FLO und TransFair	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 24 b</b>	Das TransFair Gütesiegel	Ja	Misereor	Im Keller

### **Humanbiologie 25 ( Bananen a/b 36 Dias )**

<b>Signatur</b>	<b>Titel</b>	<b>Begleit- text</b>	<b>Firma</b>	<b>Ort</b>
<b>H 25 a</b>	Der Deutschen und Österreicher liebste Südfrucht	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 25 a</b>	Bananen machten Geschichte(n)	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 25 a</b>	Wo „Bananenrepubliken“ entstanden	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 25 a</b>	Massenproduktion nur für den Export	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 25 a</b>	Monokultur auf Kosten der Umwelt	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 25 a</b>	Warum ist die Banane krumm?	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 25 a</b>	Ernte im Akkord und Laufschrift	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 25 a</b>	Abtransport mit einer Menschenstärke	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 25 a</b>	Sicheres Auge, scharfes Messer	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 25 a</b>	Balance zwischen Volumen und Gewicht	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 25 a</b>	Immer mehr drängen um die Banane	Ja	Misereor	Im Keller

H 25 a	Mühseliges Überleben auf eigener Scholle	Ja	Misereor	Im Keller
H 25 a	Kein Geld für Technik oder gar Chemie	Ja	Misereor	Im Keller
H 25 a	Viel (Hand)-Arbeit, wenig Erlös	Ja	Misereor	Im Keller
H 25 a	Klare Verhältnisse im Bananengeschäft	Ja	Misereor	Im Keller
H 25 a	Im „Kälteschlaf“ rund um den Globus	Ja	Misereor	Im Keller
H 25 a	Kaum Platz für eventuelle Konkurrenz	Ja	Misereor	Im Keller
H 25 a	Wenn die EU ihre Klientel in Schutz nimmt	Ja	Misereor	Im Keller
H 25 a	Exportbananen sind Normbananen	Ja	Misereor	Im Keller
H 25 a	Oberste Priorität: Makellose Schönheit	Ja	Misereor	Im Keller
H 25 a	Entweder Export oder Abfall	Ja	Misereor	Im Keller
H 25 a	Fair gehandelte Bananen machen Laune	Ja	Misereor	Im Keller
H 25 a	Wir ziehen am selben Strang	Ja	Misereor	Im Keller
H 25 a	Schulung- und Beratungsdienst dank Mehrerlös	Ja	Misereor	Im Keller
H 25 b	Ziel: Qualitätssicherung ohne chemische Keule	Ja	Misereor	Im Keller
H 25 b	Abfall Bananen können satt machen	Ja	Misereor	Im Keller
H 25 b	Gemeinsamkeit macht(e) stärker	Ja	Misereor	Im Keller
H 25 b	Auch mittelständische Produzenten machen mit	Ja	Misereor	Im Keller
H 25 b	Feste Unterkünfte, sauberes Wasser, ausgewogenes Essen	Ja	Misereor	Im Keller
H 25 b	Und: Ärztliche Betreuung	Ja	Misereor	Im Keller
H 25 b	Plastikmüll muß recycelt werden	Ja	Misereor	Im Keller
H 25 b	Machete statt Spritzmittel	Ja	Misereor	Im Keller
H 25 b	Rio Sixaola, die etwas andere Plantage	Ja	Misereor	Im Keller
H 25 b	Blumen, Vögel und Schmetterlinge	Ja	Misereor	Im Keller
H 25 b	Es geht um die Zukunft der Kinder	Ja	Misereor	Im Keller
H 25 b	Das TransFair Siegel	Ja	Misereor	Im Keller

### **Humanbiologie 26 (30 Dias)**

H 26 a	Reiskörner	Ja	Misereor	Im Keller
H 26 a	Bauernhaus und Reisfeld	Ja	Misereor	Im Keller
H 26 a	Ausgeklügeltes Bewässerungssystem	Ja	Misereor	Im Keller
H 26 a	Frauenhände: Setzlinge umpflanzen	Ja	Misereor	Im Keller
H 26 a	Viel Handarbeit: Das Jäten	Ja	Misereor	Im Keller
H 26 a	Viel Handarbeit: Das Jäten	Ja	Misereor	Im Keller
H 26 a	Bei der Ernte	Ja	Misereor	Im Keller

<b>H 26 a</b>	Die Bauern bringen die Garben zum Dreschen	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 26 a</b>	Dreschen per Hand	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 26 a</b>	Dreschen mit der Maschine	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 26 a</b>	Abwiegen	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 26 a</b>	Abpacken des Hom Mali	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 26 a</b>	Reisanbau und Fisch	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 26 a</b>	Reisbank	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 26 a</b>	Eigene Vermarktung	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 26 a</b>	Reis im Welthandel	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 26 a</b>	Frauen bei der Essenszubereitung	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 26 a</b>	Reis prägt Kultur: Das Erntedankfest Pongal	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 26 a</b>	Reis formt Landschaften	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 26 a</b>	Dorf bei Dehradun	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 26 a</b>	Die Navdanya-Farm	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 26 a</b>	Mitgliedserklärung	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 26 a</b>	Ochsespann beim Pflügen	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 26 a</b>	Viel Arbeit für fleißige Hände	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 26 b</b>	Spreu vom Reiskorn trennen	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 26 b</b>	Vandana Shiva	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 26 b</b>	Navdanya heißt Neun Samen	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 26 b</b>	Reichhaltiges Angebot	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 26 b</b>	Eigene Vermarktung und Aufklärungsarbeit	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 26 b</b>	Vier Generationen blicken in die Zukunft	Ja	Misereor	Im Keller

### **Humanbiologie 27** (15 Dias)

<b>H 27</b>	Kleine Kakaopflanze	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 27</b>	Großer Kakaobaum	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 27</b>	Kakaofrüchte	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 27</b>	Kinder	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 27</b>	Fermentierungskasten	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 27</b>	Trocknen	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 27</b>	Lastwagen	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 27</b>	Fabrik / Rösterei	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 27</b>	Fabrik / Kakaokuchen	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 27</b>	Zuckerrohrfeld mit Büffel	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 27</b>	Frau vor Zuckerrohr	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 27</b>	Zuckerpresse	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 27</b>	Zuckersaft wird getrocknet	Ja	Misereor	Im Keller
<b>H 27</b>	Kinder am Zuckertisch	Ja	Misereor	Im Keller

<b>H 27</b>	Evi und Fairetta-Riegel	Ja	Misereor	Im Keller
-------------	-------------------------	----	----------	-----------

**Lebensgemeinschaft 1** ( 20 Dias )

<b>Signatur</b>	<b>Titel</b>	<b>Begleit- text</b>	<b>Firma</b>	<b>Ort</b>
<b>L 1</b>	<u>Sträucher und Kräuter:</u> 1. Titelbild 2. Laubwald 3. Berg-Holunder 4. Wald-Platterbse 5. Kleines Springkraut 6. Wald-Sauerklee 7. Einbeere 8. Vielblütige Weißwurz 9. Ahornstab 10. Tollkirsche 11. Wald-Ziest 12. Wald-Gamander 13. Gelber Sturmhut 14. Wiesen-Wachtelweizen 15. Berg-Steinsame 16. Gebräuchliches Lungenkraut 17. Spitzes Silberblatt 18. Waldmeister 19. Großes Zweiblatt 20. Mauerlattich		Jünger	Im Keller

**Lebensgemeinschaft 2** ( 20 Dias )

<b>Signatur</b>	<b>Titel</b>	<b>Begleit- text</b>	<b>Firma</b>	<b>Ort</b>
<b>L 2</b>	<u>Bäume:</u> 1. Titelbild 2. Goldnessel 3. Fuchs-Kreuzkraut 4. Wald-Geißbart 5. Eiche 6. Zweig der Stiel- oder Sommereiche		Jünger	Im Keller

	7. Rotbuche 8. Buchenzweig 9. Zweig- und Hainbuche 10. Hainbuche 11. Birke 12. Ulme 13. Winterlinde 14. Esche 15. Eschenzweig 16. Berg-Ahorn 17. Spitz-Ahorn 18. Feld-Ahorn 19. Faulbaum 20. Eberesche			
--	---	--	--	--

**Lebensgemeinschaft 3** ( 20 Dias )

<b>Signatur</b>	<b>Titel</b>	<b>Begleit- text</b>	<b>Firma</b>	<b>Ort</b>
<b>L 3</b>	<u>Busch und Hecke:</u> 1. Titelbild 2. Schwarzdorn 3. Schwarzer Holunder 4. Hunds-Rose 5. Waldrebe 6. Blüten der Waldrebe 7. Roter Hartriegel 8. Wald-Geißblatt 9. Heckenkirsche 10. Wilder Schneeball 11. Weißdorn 12. Bittersüßer Nachtschatten 13. Nesselblättrige Glockenblume 14. Gefleckter Taubnessel 15. Blutstorchschnabel 16. Mittlerer Klee 17. Vogel-Wicke 18. Stern-Miere 19. Kreuz-Labkraut 20. Blüten des Kreuz-Labkrauts		Jünger	Im Keller



**Lebensgemeinschaft 4 ( 20 Dias )**

<b>Signatur</b>	<b>Titel</b>	<b>Begleit- text</b>	<b>Firma</b>	<b>Ort</b>
<b>L 4</b>	<u>Moor und Heide:</u> 1. Titelbild 2. Heidelandschaft 3. Heide-Wacholder 4. Hänge-Birke 5. Heidekraut 6. Blüten des Heidekrauts 7. Heide-Nelke 8. Blutwurz 9. Krähenbeere 10. Glockenheide 11. Hochmoor 12. Torfmoos 13. Rundblättriger Sonnentau 14. Blattspreiten des Sonnentaus 15. Wollgras 16. Zwergbirke 17. Gagelstrauch 18. Gränke 19. Sumpf-Porst 20. Sumpf-Läusekraut		Jünger	Im Keller

**Lebensgemeinschaft 5 ( 20 Dias )**

<b>Signatur</b>	<b>Titel</b>	<b>Begleit- text</b>	<b>Firma</b>	<b>Ort</b>
<b>L 5</b>	<u>Bachufer und Graben:</u> 1. Bachufer 2. Wiesental 3. Schwarzerle 4. Brunnenkresse 5. Rote Pestwurz 6. Brustwurz 7. Großer Wiesenknopf 8. Mädesüß 9. Gilbweiderich 10. Knäuel-Ampfer 11. Sumpf-Kratzdistel 12. Kohl-Kratzdistel 13. Zottiges Weidenröschen 14. Blutweiderich		Jünger	Im Keller

	15. Sumpf-Storchnabel 16. Bach-Nelkenwurz 17. Aronstab 18. Hainsimse 19. Seggen 20. Echter Beinwell			
--	--	--	--	--

**Lebensgemeinschaft 6** ( 20 Dias )

<b>Signatur</b>	<b>Titel</b>	<b>Begleit- text</b>	<b>Firma</b>	<b>Ort</b>
<b>L 6</b>	<u>Der Teich:</u> 1. Titelbild 2. Teich 3. Schilf 4. Rohrkolben 5. Igelkolben 6. Pfeilkraut 7. Gemeiner Froschlöffel 8. Schwanenblume 9. Wasserfenchel 10. Tannwedel 11. Schlangenkraut 12. Wasserhahnenfuß und Wasserlinse 13. Wasser-Knöterich 14. Schwimmendes Laichkraut 15. Wassernuß 16. Teichrose 17. Krebschere 18. Quirliges Tausendblatt 19. Hornblatt 20. Wasserschlauch		Jünger	Im Keller

**Lebensgemeinschaft 7** ( 20 Dias )

<b>Signatur</b>	<b>Titel</b>	<b>Begleit- text</b>	<b>Firma</b>	<b>Ort</b>
<b>L 7</b>	<u>Im Hochgebirge:</u> 1. Alpenlandschaft mit Eisenhut 2. Rostrote Alpenrose 3. Zwergalpenrose		Jünger	Im Keller

	4. Zwergweide 5. Großblütiger Enzian 6. Bayerischer Enzian 7. Gelber Enzian 8. Edelweiß 9. Alpen-Aster 10. Ohrprimel 11. Zwergprimel 12. Alpenglöckchen 13. Alpen-Windröschen 14. Schwarze Nieswurz 15. Silberwurz 16. Alpenveilchen 17. Frauenschuh 18. Frühlingskrokus 19. Maurerpfeffer 20. Eberwurz			
--	---	--	--	--

**Lebensgemeinschaft 8** ( 14 Dias )

<b>Signatur</b>	<b>Titel</b>	<b>Begleit- text</b>	<b>Firma</b>	<b>Ort</b>
<b>L 8</b>	<u>Schutz des Waldes:</u> 1. Naturnaher Mischwald 2. Natürlicher Fichtenbestand im Gebirge 3. Windbruch 4. Urwald (Österreich) 5. Schlusswald, Zerfallsphase 6. Dickung (Fichten) 7. Femelschlagwald 8. Plenterwald 9. Schirmschlag 10. Erholungslandschaft 11. Waldspielplatz 12. Äsendes Reh 13. Deckungsstelle für Rehe 14. Mech. Einzelschutz	Ja In IPN 14	Aulis	Im Keller

**Lebensgemeinschaft 9** ( 24 Dias )

<b>Signatur</b>	<b>Titel</b>	<b>Begleit- text</b>	<b>Firma</b>	<b>Ort</b>
<b>L 9</b>	<u>Programme on Man and the Biosphere:</u> Man and the HUMID TROPICS		MAB	Im Keller

	( Dias Nr. 1-24 )			
--	-------------------	--	--	--

**Lebensgemeinschaft 10** ( 24 Dias )

Signatur	Titel	Begleit- text	Firma	Ort
L 10	<u>Programme on Man and the Biosphere:</u> Man and the HUMID TROPICS ( Dias Nr. 25-48 )		MAB	Im Keller

**Lebensgemeinschaft 11** ( 24 Dias )

Signatur	Titel	Begleit- text	Firma	Ort
L 11	<u>Programme on Man and the Biosphere:</u> Man and the HUMID TROPICS ( Dias Nr. 49-72 )		MAB	Im Keller

**Lebensgemeinschaft 12** ( 20 Dias )

Signatur	Titel	Begleit- text	Firma	Ort
L 12	<u>Kleintierleben am Waldrand:</u> 1. Ameisenjungfer 2. Waldameisen bei Nahrungsübergabe 3. Hirschkäfer 4. Larve des Hirschkäfers 5. Nashornkäfer 6. Fressender Maikäfer 7. Berzikade 8. Johanniswürmchen 9. Fichtenholzwespe 10. Balkenschröter 11. Junikäfer 12. Keulenhornblattwespe 13. Großer Pappelbock 14. Waldhummel 15. Streifenwanze 16. Kaisermantel 17. Trauermantel 18. Linienbock 19. Waldmistkäfer 20. Erlenblattwespe bei der Eiablage	Ja	Jünger	Im Keller

**Lebensgemeinschaft 13** ( 20 Dias )

Signatur	Titel	Begleit-text	Firma	Ort
L 13	<u>Kleintierleben auf der Wiese:</u> 1. Honigbiene beim Sammeln 2. Erdhummel 3. Knotenameisen 4. Zirpendes Männchen der Feldgrille 5. Laubheuschrecke bei der Eiablage 6. Feldheuschrecke 7. Skorpionsfliege 8. Schwebfliege 9. Wiesenschnaken bei der Paarung 10. Blattläuse 11. Federmotte 12. Kleiner Fuchs 13. Heufalter 14. Laubkäfer 15. Kamelhalsfliege 16. Feuerlandkäfer 17. Marienkäfer 18. Soldatenkäfer 19. Zikaden 20. Eingeschäumte Larve der Schaumzikade	Ja	Jünger	Im Keller

**Lebensgemeinschaft 14** ( 24 Dias )

Signatur	Titel	Begleit-text	Firma	Ort
L 14	<u>Kleintierleben des Teiches:</u> 1. Larve einer Großlibelle 2. Frisch geschlüpfte Großlibelle 3. Köcherfliege 4. Larve einer Köcherfliege 5. Paarung des Rückenschwimmers 6. Stabwanze 7. Wasserskorpion 8. Gelbrandkäfer-Männchen 9. Larve des Gelbrandkäfers 10. Furchenschwimmer 11. Wasserfrösche bei der Paarung 12. Wasserläufer 13. Teichläufer 14. Stewinfliege		Jünger	Im Keller

	15. Kleinlibellen bei der Paarung 16. Kleinlibellen bei der Eiablage 17. Eintagsfliege 18. Wasserspinne 19. Erdkröten vor der Eiablage 20. Laichschnüre der Erdkröten			
<b>L 14</b>	21. Baggersee im Ruhzustand (Duisburg) 22. Uferbefestigung mit Pfählen 23. Badeanstalt in einem Baggersee (Duisburg) 24. Natürlich entropfer See (Münsterland)		Eigenaufnahmen	

**Lebensgemeinschaft 15** ( 24 Dias )

<b>Signatur</b>	<b>Titel</b>	<b>Begleittext</b>	<b>Firma</b>	<b>Ort</b>
<b>L 15</b>	<u>Planktonorganismen im Süßwasser:</u> 1. Oscillatoria spec. (Blaualgen) 2. Anabaena viguiera (Blaualgen) 3. Synura uvella (Jodalgen) 4. Dinobryon sociale (Jodalgen) 5. Melosira varians (Kieselalgen) 6. Asterionelle formosa (Kieselalgen) 7. Pinnularia viridis (Kieselalgen) 8. Tabellaria flocculosa (Kieselalgen) 9. Euglena spirogyra (Augenflagellaten) 10. Phacus longicauda (Augenflagellaten) 11. Ceratium hirundinella (Feueralgen) 12. Peridinium spec. (Feueralgen) 13. Chlamydomonas spec. (Grünalgen) 14. Pandorina morum (Grünalgen) 15. Pediastrum boryanum (Grünalgen) 16. Scenedesmus quadricauda (Grünalgen) 17. Closterium leibleinil (Grünalgen) 18. Euastrum oblongum (Grünalgen) 19. Staurastrum paradoxum (Grünalgen) 20. Spirogyra spec. (Grünalgen) 21. Arcella discoides (Wurzelfüßer) 22. Actinophrys sol (Wurzelfüßer) 23. Parameclum caudatum (Wimpertiere)		CVK	Im Keller

	24. Stentor coeruleus (Wimpertiere)			
--	-------------------------------------	--	--	--

**Lebensgemeinschaft 16** ( 4 Dias )

Signatur	Titel	Begleit- text	Firma	Ort
L 16	<u>Planktonorganismen im Süßwasser:</u> 25. Brachionus angularis 26. Asplanchna priodonta 27. Bosmina longirostris 28. Acanthocyclops vernalis		CVK	Im Keller

**Lebensgemeinschaft 17** ( 24 Dias )

Signatur	Titel	Begleit- text	Firma	Ort
L 17	1. Alpensteinbock 2. Gemse 3. Birkhahn 4. Steinadler 5. Alpenmurmeltier 6. Rotfuchs 7. Alpenschneehuhn 8. Kleine Moosjungfer 9. Frühlingsenzian 10. Holunder-Orchis 11. Trollblume 12. Frühlingsanemone 13. Schwefelanemone 14. Alpen-Leinkraut 15. Spinnwebiger Hauswurz 16. Alpenaster 17. Silberdiestel 18. Moorbeere 19. Schwefelanemone 20. Alpen-Soldanelle 21. Koch'scher Enzian 22. Rostblättrige Alpenrose 23. Netz-Weide 24. Schwarzes Männertreu		SBN/ LSPN Natur- schutz Zentrum Aletsch- wald	Im Keller

**Lebensgemeinschaft 18** ( 24 Dias )

( siehe auch Lebensgemeinschaft 24 )

Signatur	Titel	Begleit-	Firma	Ort
----------	-------	----------	-------	-----

		text		
L 18	<u>„Hecken und Vögel“</u> <u>Allgemeines:</u> 1. Landschaft ohne Hecke 2. Landschaft mit Hecke 3. Schlechte Hecke; Allee 4. Hochhecke mit und ohne Kronenschluss 5. Niederhecke und Einzelbuschhecke 6. Heckensaum	Ja	Lehrer-service WWF Schweiz	Im Keller
L 18	<u>Indikatorarten:</u> 7. Turmfalke Falco tinnunculus 8. Mönchsgrasmücke Sylviaatricapilla 9. Goldammer Emberiza citrinella 10. Vielblütige Weisswurz Polygonatum multiflorum 11. Knoblauchhederich Allaria officinalis 12. Nesselblättrige Glockenblume Campanula Trachelium			
L 18	<u>Gefährdete Arten:</u> 13. Rotrückenwürger Lanus collurio 14. Gelbspötter Hippolais iccerina 15. Wendehals Jynx torquilla 16. Gefleckte Orchis, Orchis maculata 17. Akeleiblättrige Wiesenraute Thalictrum aquilegiifolium 18. Gemeine Akelei Aquilegia vulgaris			
L 18	<u>Ornithologisch wichtige Arten:</u> 19. Schwarzdorn Prunus spinosa 20. Eingrifflicher Weissdorn Crataegus monogyna 21. Gemeine Waldrebe Clematis Vitalba 22. Schwarzerle Alnus glutinosa 23. Vogelbeere Sorbus aucuparia 24. Gemeiner Schneeball Viburnum Opulus			

### Lebensgemeinschaft 19 ( 24 Dias )

Signatur	Titel	Begleit-text	Firma	Ort
L 19	<u>Einstieg:</u> 1. Vogelzug 2. Stockente mit Jungen 3. Karte der wichtigsten Feuchtgebiete		WWF Schweiz 1977	Im Keller



	Europas			
<b>L 19</b>	<u>Definition des Begriffs „Feuchtgebiete“:</u> 4. Fließendes Gewässer (Gebirge) 5. Seerosenzone im stehenden Gewässer 6. Seelöwe und Meereschnecken an der Küste Galapagos 7. Gartenteich (sekundärer Biotop) 8. Zeitweise ausgetrocknetes Feuchtgebiet			
<b>L 19</b>	<u>Gewässer (fließende und stehende):</u> 9. Quellsumpf 10. Quelllauf im Gebirge 11. Wasserlauf auf einer Hochebene 12. Auen 13. Altlauf 14. Bitterling und Silberorfe (Aquariumsaufnahme) 15. Hecht (Aquariumsaufnahme) 16. Hecht mit Beute (Aquariumsaufnahme) 17. Süßwasserkrabbe (Potamon) 18. Stabwanze auf Tausendblatt (Makroaufnahme) 19. Wasserläufer (Makroaufnahme) 20. Colcoys mit Tochterkugeln (Mikroaufnahme) 21. Fadenjochalge (Mikroaufnahme) 22. Wasserfloh (Daphnia) (Mikroaufnahme)			
<b>L 19</b>	<u>Verlandungszonen:</u> 23. Verlandungszone eines Weihers 24. Igelkolben			

**Lebensgemeinschaft 20** ( 24 Dias )

Signatur	Titel	Begleit-text	Firma	Ort
<b>L 20</b>	<u>Verlandungszonen: (Fortsetzung)</u> 25. Rohrsänger am Nest, mit sperrenden Jungfien 26. Zwergmäuse im Schilf 27. Wasserspitzmaus 28. Zwergdommel		WWF Schweiz 1977	Im Keller

	29. Haubentaucher auf dem Nest, brütend 30. Schilf im Gegenlicht 31. Flusspferd vor Papyrusdickicht 32. Froschlaich 33. Grasfrosch mit Laich 34. Laubfrosch (Makroaufnahme) 35. Molch-Ei (Makroaufnahme) 36. Kammolch (Makroaufnahme) 37. Geburtshelferkröte, Männchen mit Laichschnur (Makroaufnahme) 38. Seidenreiher 39. Purpurreiher 40. Löffler (Gruppe) 41. Löffler im Flug 42. Weißstorch Paar 43. Kranich 44. Flamingos 45. Krauskopfpelikan 46. Kormoran 47. Eisvogel 48. Schreiseeadler, aufgebäumt			
--	--	--	--	--

**Lebensgemeinschaft 21** ( 24 Dias )

<b>Signatur</b>	<b>Titel</b>	<b>Begleit- text</b>	<b>Firma</b>	<b>Ort</b>
<b>L 21</b>	<u>Flachmoore:</u> 49. Flachmoor 50. Fettblatt 51. „Sumpfmorchel“ (Verpel) 52. Ringelnatter 53. Krokodil (Everglades, Florida) 54. Wasserschildkröten (Everglades, Florida) 55. Mooreidechse 56. Weinbergschnecken-Eier (Makroaufnahme) 57. Tränkestelle (Ostafrika)		WWF Schweiz 1977	Im Keller
<b>L 21</b>	<u>Hochmoore:</u> 58. Hochmoor (Übersicht) 59. Arnika 60. Moorweiher – Ufervegetation			
<b>L 21</b>	<u>Sumpfwälder:</u> 61. Bruchwald			

	62. Wasserfeder (Blüte) 63. Tropischer Sumpfwald			
<b>L 21</b>	<u>Riedwiesen (sekundäre Biotope):</u> 64. Riedwiese 65. Langspornige Handwurz (Orchidee) 66. Fliegenorchis, Blüte (Makroaufnahme) 67. Tagpfauenaugen-Raupen 68. Bläuling 69. Lachmöwe, adult im Brutkleid			
<b>L 21</b>	<u>Salzstandorte:</u> 70. Mangroven (Stelzwurzeln) 71. Salzwiese zur Blütezeit 72. Säbelschnäbler			

### **Lebensgemeinschaft 22** ( 24 Dias )

<b>Signatur</b>	<b>Titel</b>	<b>Begleit- text</b>	<b>Firma</b>	<b>Ort</b>
<b>L 22</b>	<u>Salzstandorte: ( Fortsetzung)</u> 73. Alpenstrandläufer (Teleaufnahme) 74. Alpenstrandläufer, fliegender Schwarm 75. Brandseeschwalben, brütend 76. Gestrandete Nesselqualle		WWF Schweiz 1977	Im Keller
<b>L 22</b>	<u>Anregungen zu Beobachtungen:</u> 77. Auswurfhäufchen des Piewurms 78. Spur der Tüpfelralle im Schlick 79. Schneespuren (Schlafplatz) einer Gänseschar 80. Libelle (abgestreifte Larvenhaut) (Makroaufnahme) 81. Libellenlarve (aus dem Wasser steigend) (Makroaufnahme) 82. Schlüpfende Libelle (Makroaufnahme) 83. Mosaikjungfer (Makroaufnahme) 84. Libellenpaarung, Hufeisen- Azurjungfern (Makroaufnahme) 85. Ausgrabungsstätte			
<b>L 22</b>	<u>Bedeutung, Nutzung, Zerstörung und Pflege von Feuchtgebieten:</u> 86. Gewitterstimmung über dem Meer 87. Weidenrutenschnitt 88. Torfgewinnung			

	89. Verlandender ehemaliger Torfstich (Luftbild) 90. Drainage eines Feuchtgebietes 91. Flusskorrektur: vor dem Eingriff 92. Flusskorrektur: gleiche Stelle nach 10 Jahren 93. Veränderung eines Feuchtgebietes seit der Mittleren Steinzeit (ca. 500) 94. Wildes Campieren am Weiherufer 95. Verbotene Rohrkolben-„Ernte“ vom Schlauchboot aus 96. Beeinträchtigung der Luftverschmutzung			
--	--	--	--	--

### Lebensgemeinschaft 23 ( 6 Dias )

Signatur	Titel	Begleit-text	Firma	Ort
L 23	<u>Bedeutung, Nutzung, Zerstörung und Pflege von Feuchtgebieten:</u> <u>(Fortsetzung)</u> 97. Vergifteter Austernfisch 98. Verkehrstafel „Krötenwanderung“ 99. Riedmähdmaschine 0 WWF Feuchtgebiete 100. WWF Ende		WWF Schweiz 1977	Im Keller

### Lebensgemeinschaft 24 ( 24 Dias ) (siehe auch Lebensgemeinschaft 18)

Signatur	Titel	Begleit-text	Firma	Ort
L 24	<u>Hecken und Vögel:</u> <u>Allgemeines:</u> 1. Landschaft ohne Hecke 2. Landschaft mit Hecke 3. Schlechte Hecke; Allee 4. Hochhecke mit und ohne Kronenschluß 5. Niederhecke und Einzelbuschhecke 6. Heckensaum	Ja	Lehrer-service des WWF Schweiz	Im Keller
L 24	<u>Indikatorarten:</u> 7. Turmfalke Falco tinnunculus 8. Mönchsgrasmücke Sylvia atricapilla 9. Goldammer Emberiza citrinella 10. Vielblütige Weisswurz Polygonatum			

	multiflorum 11. Knoblauchhederich <i>Allaria officinalis</i> 12. Nesselblättrige Glockenblume <i>Campanula Trachelium</i>			
<b>L 24</b>	<u>Gefährdete Arten:</u> 13. Rotrückenwürger <i>Lanus collurio</i> 14. Gelbspötter <i>Hippolais iccerina</i> 15. Wendehals <i>Jynx torquilla</i> 16. Gefleckte Orchis <i>Orchis maculata</i> 17. Akeleiblättrige Wiesenraute <i>Thalictrum aquilegiifolium</i> 18. Gemeine Akelei <i>Aquilegia vulgaris</i>			
<b>L 24</b>	<u>Ornithologisch wichtige Arten:</u> 19. Schwarzdorn <i>Prunus spinosa</i> 20. Eingrifflicher Weissdorn <i>Crataegus monogyna</i> 21. Gemeine Waldrebe <i>Clematis Vitalba</i> 22. Schwarzerle <i>Alnus glutinosa</i> 23. Vogelbeere <i>Sorbus aucuparia</i> 24. Gemeiner Schneeball <i>Viburnum Opulus</i>			

### Lebensgemeinschaft 25 ( 14 Dias )

<b>Signatur</b>	<b>Titel</b>	<b>Begleit- text</b>	<b>Firma</b>	<b>Ort</b>
<b>L 25</b>	<u>Die Gefährdung einer Wildflusslandschaft durch Energiegewinnung:</u> 1. Das Ilztal – Ein Wald- und Wiesental 2. Der Fluss als Wildwasser 3. Der Fluss als Ausleitung 4. Huchen 5. Eisvogel 6. Wasseramsel 7. Flussperlmuschel 8. Sibirische Schwertlilie 9. Schlitzblättriger Sonnenhut und Großes Springkraut	Ja	Aulis	Im Keller
<b>L 25</b>	<u>Konflikte um die Trinkwasser-versorgng von Ballungsräumen: (Beispiel München):</u> 2. Auwald am oberen Mühlbach 3. Auwald am oberen Mühlbach 4. Streuwiese am Lauterbach			

	5. Streuwiese am Lauterbach 6. Hochmoor im Pfrühlmoos			
--	--	--	--	--

**Lebensgemeinschaft 26** ( 24 Dias )

Signatur	Titel	Begleit- text	Firma	Ort
L 26	<u>Frühlingsgeophyten:</u> 1. Buschwindröschenaspekt im März 2. Winterling (geschlossen) 3. Winterling (geöffnet) 4. Krokus 5. Märzenbecher 6. Leberblümchen 7. Buschwindröschen 8. Schlüsselblume 9. Lichtverhältnisse im Wald 10. Frühlingsgeophytenaspekt I 11. Frühlingsgeophytenaspekt II 12. Temperaturfaktor 13. Licht- und Schattenphase des Waldes (Schemat.) 14. Schneeglöckchen in Trupps 15. Schneeglöckchen: Einzelblüte 16. Schneeglöckchen: Zwiebel, Wurzeln 17. Schneeglöckchen: Zwiebellängsschnitte 18. Zwiebelschnitt: Färbung mit Jod-Jodkaliumlösung 19. Zwiebelschnitt nach Färbung mit Jodkalium 20. Zwiebelschnitt: Blattanlagen (Schemat.) 21. Zwiebel: Querschnitt 22. Schneeglöckchen – Zwiebelgeophyt 23. Scharbockskrautaspekt im April 24. Scharbockskraut: Einzelblüte	Ja	Aufn. Oehmig/ Teutloff	Im Keller

**Lebensgemeinschaft 27** ( 11 Dias )

Signatur	Titel	Begleit- text	Firma	Ort
L 27	<u>Frühlingsgeophyten:</u> 25. Scharbockskraut: Wurzelknollen, Wurzeln	Ja	Aufn. Oehmig/ Teutloff	Im Keller

	26. Scharbockskraut: Austreibende Blattachselbulbillen 27. Bulbillen im Juni 28. Bulbillen in Blattachselresten 29. Scharbockskraut – Knollengeophyt 30. Huflattich 31. Huflattich: Rhizom 32. Huflattich: Rhizom nach Blattaustrieb 33. Huflattich: Blätter (Juni) 34. Huflattich – Rhizomgeophyt 35. Zwiebel-, Knollen- und Rhizomgeophyten			
--	---	--	--	--

### Ökologie 1 ( 12 Dias )

Signatur	Titel	Begleit- text	Firma	Ort
Ö 1	<u>Umwelt:</u> 1. Lärmschutz 2. Fluglärm 3. Inversion 4. Kühlturm 5. Smog 6. Fischsterben 7. Abwasser 8. Bodenerosion 9. Oelpest 10. Mülldeponie 11. Müllverbrennung 12. Recycling	Ja	Wester- mann	Im Keller

### Ökologie 2 ( 24 Dias )

Signatur	Titel	Begleit- text	Firma	Ort
Ö 2	1. Wasserpflanzen eines Fließgewässers 2. In Fließgewässern lebende Insekten und Insektenlarven 3. Lampenflora in einer Höhle 4. Sauerklee im Schatten (oben) und im Licht 5. Frühjahrsform (oben) und Sommerform des Landkärtchens 6. Pflanzenentwicklung (Pharbitis nil) im		CVK	Im Keller

	<p>Kurztag (links) und Langtag</p> <p>7. Vegetationszonierung an einem Vulkan</p> <p>8. Vegetationszonierung im Gebirge</p> <p>9. Beginn der Apfelblüte in verschiedenen Gebieten Europas</p> <p>10. Bergmannsche Regel</p> <p>11. Allensche Regel</p> <p>12. Siebenschläfer im Winterschlaf</p> <p>13. Baum mit Moosen und Flechten</p> <p>14. Wüste mit Xerophyten</p> <p>15. Tropischer Regenwald mit hygromorpher Vegetation</p> <p>16. Victoria regia (Hydrophyt)</p> <p>17. Mangrove</p> <p>18. Sumpfdotterblume (Hygrophyt)</p> <p>19. Silberdistel (Xerophyt)</p> <p>20. Salicornia (Halophyt)</p> <p>21. Mykorrhiza</p> <p>22. Schwarzerle mit Wurzelknöllchen</p> <p>23. Schnitt durch das Wurzelknöllchen eines Schmetterlingsblütlers</p> <p>24. Aufbau einer Flechte</p>			
--	---	--	--	--

**Ökologie 3** ( 24 Dias )

Signatur	Titel	Begleit- text	Firma	Ort
Ö 3	<p>25. Hydra mit Chlorellen</p> <p>26. Einsiedlerkrebs mit Seerose</p> <p>27. Leber mit kleinen Leberegeln</p> <p>28. Leberegel, Cercarie</p> <p>29. Schnecke (Zebrina) mit Schleimballen</p> <p>30. Kleiner Leberegel, Matacercarie</p> <p>31. Ameise mit Madibelkrampf</p> <p>32. Gehirn und Unterschlundganglion einer Ameise mit „Hirnwurm“</p> <p>33. Blutausstrich mit Trypanosomen</p> <p>34. Malaria, Entwicklungsgang des Parasiten und Fieberkurve</p> <p>35. Borkenkäfer und Fraßbild von Borkenkäfer</p> <p>36. Hummelmilben auf Hummel (Phoresie)</p>		CVK	Im Keller



<p>37. Gabelschwanzraupe (Wehrtyp)  38. Triel (Tarnung)  39. Putzerfisch Labroides (oben) und sein Nachahmer Aspidontus  40. Buchenmischwald mit Frühblühern  41. Buchenmischwald im Sommer  42. Buchenmischwald im Winter  43. Samen und Früchte  44. Moos (Plytrichum) mit Sporenkapseln  45. Zooplankton  46. Phytoplankton  47. Vegetationszonierung eines Sees  48. Populationskurve des Hazsschafes nach seiner Einbürgerung in Tasmanien</p>			
---	--	--	--

**Ökologie 4** ( 24 Dias )

Signatur	Titel	Begleit-text	Firma	Ort
Ö 4	<p>49. Schema zum 1. und 2. Volterraschen Gesetz  50. Schema zum 3. Volterraschen Gesetz  51. Schwankungen in der Häufigkeit von Beute (Schneehase) und Räuber (Luchs)  52. Experimentelle Beeinflussung der Populationskurve von Beute und Räuber  53. Auslöschen der Beute durch starke Vermehrung des Räubers  54. Großtrappen  55. Rückgang der Großtrappen  56. Vielseitiger Biotop mit zahlreichen Tierarten  57. Einseitiger Biotop  58. Konvergenz bei Wüstentieren  59. Konvergenz bei Tieren im Sandlückensystem  60. Stammsukkulenz bei Flaschenbäumen: Adansonia (links) und Nolina  61. Verschiedene Federlingsarten im</p>		CVK	Im Keller

	<p>Ibisgefieder</p> <p>62. Beginnende Pflanzenbesiedlung der 1964 entstandenen Insel Surtsey</p> <p>63. Verrottender Baumstumpf (Beginn)</p> <p>64. Verrottender Baumstumpf (fortgeschrittenes Stadium)</p> <p>65. See mit Riedgürtel</p> <p>66. Riedgürtel und Flachmoorbildung</p> <p>67. Flachmoor und Bruchwald</p> <p>68. Eltonsche Zahlenpyramide der Bodenfauna eines Tropenwaldes</p> <p>69. Biomassen- und Energiepyramide (Korallenriff Eniwetok und Mendota-See)</p> <p>70. Vergleich der Energieflussdiagramme für Laubwald und Meeresbucht</p> <p>71. Algenmassenkultur</p> <p>72. Massentierhaltung bei Hühnern</p>			
--	---	--	--	--

**Ökologie 5 ( 22 Dias )**

Signatur	Titel	Begleit-text	Firma	Ort
Ö 5	<p>83. Heuschreckenkalamität</p> <p>84. Mückenbekämpfung mit Hochspannung</p> <p>75. Schädlingsbekämpfung durch Insektizide</p> <p>76. Wildkaninchenplage in Australien</p> <p>77. Elefantiasis</p> <p>78. Belebtschlammbecken (Kläranlage)</p> <p>79. Belebtschlammflocke mit Einzellern</p> <p>80. Tropfkörperverfahren (Kläranlage)</p> <p>81. Tropfkörperbewuchs mit Bakterien und Einzellern</p> <p>82. Auslauf in den Vorfluter</p> <p>83. Chemische Wasserreinigung (Kläranlage)</p> <p>84. Angefahrener Müll im Sammelbunker (Müllkompostierung)</p> <p>85. Ausgereifter Kompost (Müllkompostierung)</p> <p>86. Müllkompostierungsanlage</p> <p>87. Tiefkühlschredder zur</p>		CVK	Im Keller

	Schrottverwertung (Recycling)			
--	-------------------------------	--	--	--

### Ökologie 6 ( 24 Dias )

Signatur	Titel	Begleit- text	Firma	Ort
Ö 6	<u>Umweltschutz-Erscheinungen, Ursachen, Maßnahmen:</u> <u>Abfallbeseitigung:</u> 1. Kinder wandern in einen Wald 2. Abfälle im Wald 3. Brand in einem Gehölz 4. Müllplatz im Wald	Ja	Jaeger	Im Keller
Ö 6	<u>Ursachen der Umweltverschmutzung:</u> 5. Die Müll Lawine 6. Verpackungen von Waren			
Ö 6	<u>Probleme der Abfallbeseitigung:</u> 7. Abfallbeseitigung früher 8. Verschiedenartiger Hausmüll 9. Mülldeponie (Übersicht) 10. Müllzerkleinerungsanlage 11. Annahmetrichter 12. Müllverbrennung (Skizze)			
Ö 6	<u>Besondere Abfälle:</u> 13. Autowracks 14. Klärschlamm			
Ö 6	<u>Luftverschmutzung:</u> <u>Eine von Industrieanlagen:</u> 15. Emission eines Kohlekraftwerks 16. Erdgas-Kraftwerk 17. Rauchausstoß bei einer Möbelfabrik			
Ö 6	<u>Autoabgase:</u> 18. Autoabgase an einer Strassenkreuzung 19. Auspuff mit Abgasen 20. Immer mehr Autos – Immer mehr Abgase (Skizze)			
Ö 6	<u>Gewässerschutz:</u> 21. Klarer Gebirgsbach 22. Verschmutzter Bachlauf 23. Quellenteich 24. Uferzone eines kranken Gewässers			

### Ökologie 7 (24 Dias )

Signatur	Titel	Begleit- text	Firma	Ort
Ö 7	<u>Umweltschutz</u> <u>Gewässerschutz (Fortsetzung):</u> 25. Gesunder Weiher 26. Immer mehr Schmutzwasser (Schaubild) 27. Kläranlage 28. Labor einer Kläranlage 29. Wasserproben 30. Abfluss einer mechanischen Kläranlage 31. Belüftung eines natürlichen Bachlaufes 32. Wehr in einem begradigten Bachlauf 33. Baggerloch 34. Baggerloch wird Naherholungsgebiet	Ja	Jaeger	Im Keller
Ö 7	<u>Gefährdung durch Pflanzenschutzmittel:</u> 35. Käferfraß 36. Blattläuse 37. Obstbaumspritzen in Aktion 38. Immer mehr Pestizide 39. Spritzung eines Getreidefeldes 40. Gefährdung durch Pestizide?			
Ö 7	<u>Atmung und Blutkreislauf (je 2fach):</u> 3.1 Rauchende Schlote 3.2 Mit Gasmasken im Verkehr 3.3 Mutter mit Kindern im Straßenverkehr 3.4 Wirkung eines Staubfilters	Ja In IPN 6		

### Ökologie 8 ( 20 Dias )

Signatur	Titel	Begleit- text	Firma	Ort
Ö 8	<u>Schmarotzer im Tierreich:</u> 1. Vierpunktkäfer bei der Eiablage 2. Goldfliege 3. Ölkäfer 4. Wespenkäfer 5. Igelfliege 6. Ei einer Raupenfliege an Spannerraupe	Ja	Jünger	Im Keller

<p>7. Hornfliege  8. Schlupfwespe  9. Ausbrechende Schlupfwespenlarve  10. Gemeinschaftskokon der Schlupfwespenlarve  11. Kohlweißlingsschlupfwespe  12. Schlupfwespe  13. Dickkopffliege  14. Holzschlupfwespe bei der Eiablage  15. Mauerwespe  16. Schnitt durch Brutröhren einer Mauerwespe  17. Feuergoldwespe  18. Milbenlarven  19. Bläuling  20. Immenkäfer</p>			
---	--	--	--

**Ökologie 9 ( 20 Dias )**

Signatur	Titel	Begleit-text	Firma	Ort
Ö 9	<p><u>Tarnung und Warnung im Kleintierbereich:</u>  Aus der Reihe Ökologie:  1. Sandheuschrecke  2. Grüner Schildkäfer  3. Kieferschwärmer  4. Veränderliche Krabbenspinne beim Beutefang  5. Streckerspinne  6. Moderholzeule  7. Wolläuse  8. Spannerraupe in Tarnhaltung  9. Stabheuschrecke  10. Feuersalamander  11. Hornisse  12. Raupe des Wolfsmilchschwärmers  13. Brauner Bär  14. Gelbbauchunke in Schreckstellung  15. Hornissenschwärmer  16. Augenzeichnung des Tagfauenauges  17. Raupe des Weinschwärmers  18. Raupe des Schwalbenschwanzes in Drohstellung  19. Eigelege der Feldlerche</p>	Ja	Jünger	Im Keller

	20. Junger Kiebitz in Tarnhaltung			
--	-----------------------------------	--	--	--

**Ökologie 10** ( 24 Dias )

Signatur	Titel	Begleit- text	Firma	Ort
Ö 10	<u>Seen, Sümpfe und Moore:</u> Aus der Reihe : Zeit und Raum 1. Seenplatte in Schleswig-Holstein 2. Chiemsee und Fraueninsel 3. Fischerboot auf einem finnischen See 4. Gebirgssee in den Alpen 5. Schalkenmehrer Maar in der Eifel 6. Der Große Salzsee in Nordamerika 7. Stausee Mooserboden des Tauernkraftwerks Glockner-Kaprun 8. Schwanenteich 9. Die Everglades-Sümpfe in Florida 10. Sumpf- und Mooregebiete in Island 11. Schilfgürtel am Zwischenahner Meer 12. Ein Ried in Hessen 13. Bildung eines Flachmoores (Grafik) 14. Bourtanger Moor im Emsland 15. Regenwald 16. Torfmoos 17. Heidemoor in Norddeutschland 18. Entstehung eines Hochmoores (Grafik) 19. Fehndorf im Bourtanger Moor 20. Torfstechen im Bourtanger Moor 21. Torfwerk im Bourtanger Moor 22. Treibhaus im Wiesmoor 23. Kulturland im Bourtanger Moor 24. Urbarmachung eines Hochmoores (Grafik)	Ja	Jünger	Im Keller

**Ökologie 11** ( 12 Dias )

Signatur	Titel	Begleit-	Firma	Ort
----------	-------	----------	-------	-----

		<b>text</b>		
<b>Ö 11</b>	<u>Vom Weinberg zum Firnfeld:</u> Die Vegetationsregionen im Hochgebirge Aus der Reihe: Lebensräume in der Heimat 1. Die Vegetationsregionen 2. Rebengärten und Obsthaine 3. Fichtenwälder am Berghang 4. Bergweiden 5. Waldgrenze – Baumgrenze 6. Bergwiesen 7. Gelber Enzian 8. Latschendickicht der Bergkiefer 9. Flora der Geröllhalden 10. Edelweiß 11. Flechten und Moose 12. Ewiger Schnee – Eweiges Eis - Firnfeld	Ja	Jünger	Im Keller

### Ökologie 12 ( 24 Dias )

<b>Signatur</b>	<b>Titel</b>	<b>Begleit- text</b>	<b>Firma</b>	<b>Ort</b>
<b>Ö 12</b>	<u>Küstenschutz an der Nordsee:</u> 1. Zeitgenössische Darstellung der Sturmflut von 1634, die Alt-Nordstrand (Nordfriesland) zerstörte 2. Herkömmlich gebauter Deich 3. Querschnitt durch einen Deich 4. Deichfuss-Steinbank 5. Moderner Seedeich 6. Betonblöcke vor einer Strandmauer 7. Sieltor, Deichschleuse 8. Buhnen 9. Tetrapoden 10. Schutzmauer vor Helgoland 11. Eiderdamm, Sielschleuse 12. Sperrtor im Binnenland	Ja	Jünger	Im Keller
<b>Ö 12</b>	<u>Watt und Hallig:</u> Aus der Reihe: Mensch und Raum 1. Die Halligen 2. Hallig Oland 3. Watt und Priel 4. Hallig Gröde bei „Landunter“			

	5. Haus auf einer Warf mit Schutzmauer 6. Schutzraumbau nach 1962 7. Warf und Halligpriele auf Hooge 8. Steinkante der Hallig Langeneß 9. Bauernhof auf der Hallig Langeneß mit Fething 10. Schnitt durch eine Hallig 11. Schiffsanlegestelle auf Langeneß bei Hochwasser 12. Hafen der Insel Nordstrand			
--	---	--	--	--

**Ökologie 13** ( 16 Dias )

Signatur	Titel	Begleit-text	Firma	Ort
Ö 13	<u>Landgewinnung an der Nordseeküste</u> Aus der Reihe: Mensch und Raum 1. Landgewinnung und Koog (Warwerort) 2. Lahnungen, abgeetzter Schlick 3. Pionierpflanzen (Queller und Spartinagrass) 4. Andelwiese 5. Beweidetes Deichvorland 6. Koog Eiderstedt 7. Gehöft auf einer Warf bei Bongsiel 8. Entwässerungsgraben eines Koogs mit Dränagerohr 9. Pflügen von fettem Marschboden 10. Schlüttsiel und Hauke-Haien-Koog bei Sturmflut 11. Schlüttsiel und Hauke-Haien-Koog bei Trockenheit 12. Beschädigter Deichfuss	Ja	Jünger	Im Keller
Ö 13	<u>Konflikte um die Trinkwasserversorgung von Ballungsräumen - Beispiel: München</u> 1. Protesttafel gegen das Münchener Wasserprojekt am Osteingang von Farchant	ja	Aulis	Im Keller
Ö 13	<u>Gefährdung einer Wildflußlandschaft durch Energiegewinnung:</u> 10. Wildwassersport 11. Wanderweg im Winter	Ja	Aulis	Im Keller



	12. Camping			
--	-------------	--	--	--

**Ökologie 14** ( 19 Dias )

Signatur	Titel	Begleit- text	Firma	Ort
Ö 14	<u>Unsere Wälder sterben:</u> 1. Sterbender Wald 2. Grafik, Gesundheitszustand von Tannen und Fichten 3. Kranke Weißtannen 4. Gesunde und kranke Tannenzweige 5. Zweig einer kranken Tanne 6. Gesunde und kranke Fichte 7. Fichtenzweige gesund und krank 8. Kranke Fichtenzweige – gesund und krank 9. Kranke Fichtengruppe 10. Vergilbende Fichtenzweige 11. Luftaufnahme eines geschädigten Nadelwaldes 12. Jahrringscheiben eines gesunden und kranken Stammes 13. Jahrringbreite, Grafik 14. Pathologisch veränderter Nasskern 15. Kranke Kiefern 16. Kausalketten beim Waldsterben, Grafik 17. „Saurer Regen“, ein internationales Problem 18. Abgestorbene Tanne 19. Wanderung im sterbenden Wald	Ja	Schlüter	Im Keller

**Ökologie 15** ( 20 Dias )

Signatur	Titel	Begleit- text	Firma	Ort
Ö 15	<u>Umweltschutz im Unterricht: Schutz von Feuchtgebieten/Hochmoore:</u> 1. Luftbild der Kendlmühlfilze 2. Hochmoorlandschaft im Herbst 3. Schlenke und Bulte 4. Torfmoos 5. Einzelne Torfmoospflanze 6. Rosmarinheide	Ja	Aulis	Im Keller

	7. Mittlere Sonnentau 8. Kreuzotter 9. Lichter Moorwald auf ehemaligen Torfstichen 10. Entwässerungsgraben im Frästorfgebiet 11. Frästorfgebiet 12. Vorentwässertes Hochmoor			
<b>Ö 15</b>	<u>Die Gefährdung stadtnaher Wälder durch Straßenbauprojekte:</u> 1. Hochspannungsleitungen 2. Absterbende Bäume 3. Rastplatz 4. Gaskonditionierungsanlage 5. Autobahn 6. Sandgrube 7. Flächenverlust im Reichswald 8. Bannwald im Raum Nürnberg	Ja	Aulis	Im Keller

### Ökologie 16 ( 24 Dias )

<b>Signatur</b>	<b>Titel</b>	<b>Begleit-text</b>	<b>Firma</b>	<b>Ort</b>
<b>Ö 16</b>	<u>Saurer Regen und Waldsterben:</u> 1. Tanne 2. Storchennest 3. Rindenschaden 4. Fichte: Kronenverdichtung 5. Fichte: Zopftrocknis 6. Fichte 7. Harzaustritt 8. Nadelvergilbung 9. Knospenschaden 10. Wuchsstörungen 11. Kiefer: Kronenverdichtung 12. Buchenkeimlinge 13. Buche: Kronendürre 14. Douglasie 15. Eiche		Die Werkstatt	Im Keller

16. Roteiche: Rindenrisse 17. Esche 18. Gesunde Fichtenmykorrhiza 19. Gesunde Fichtenlangwurzel 20. Gesunde und ungesunde Fichtenlangwurzel 21. Geschädigte Fichtenmykorrhiza 22. Fichtentrieb 23. Flaches Wurzelsystem 24. Vertikales Wurzelsystem			
---	--	--	--

**Ökologie 17** ( 23 Dias )

Signatur	Titel	Begleit- text	Firma	Ort
Ö 17	<u>Die Wiese - Die Wiese im Jahresablauf:</u> ( 12 Dias) 1. Anteil der Wiesen an der landwirtschaftlichen Nutzungsfläche 2. Wald dringt vor 3. Entwicklung einer Wiese im Jahresablauf 4. Schlüsselblumenwiese 5. Löwenzahnwiese 6. Erste Mahd 7. Hochsommerwiese 8. Herbstzeitlosenwiese 9. Einpassung von Wiesenpflanzen 10. Anpassung der Gräser durch Ersatzsprosse 11. Mikroklima der Wiese im Hochstand und nach der Mahd 12. Mit zunehmender Größe wächst die Selbstbeschattung	Ja	FWU	Im Keller
Ö 17	<u>Die Wiese – Die Tiere der Wiese:</u> 1. Die grüne Laubheuschrecke 2. Blattkäferfrass an Sauerampfer 3. Zitronenfalter auf Lichtnelke 4. Rehkitz 5. Kiebitz 6. Regenwurm 7. Maulwurf 8. Beispiel einer Nahrungskette in der Wiese 9. Einpassung von Insekten in den	Ja	FWU	Im Keller

	<p>Mahdrhythmus</p> <p>10. Wanderungen von Tieren in der Wiese</p> <p>11. Aktivitätszeiten von Tieren in der Wiese</p> <p>Während in der Diareihe 102455 „Die Wiese-Die Wiese im Jahresablauf“ die charakteristischen jahreszeitlichen Aspekte der Biozönose dargestellt sind, werden in der vorliegenden Diareihe einige typische Vertreter der Tierwelt und ihre Einpassung in das Ökosystem vorgestellt.</p>			
--	---	--	--	--

**Ökologie 18** ( 12 Dias )

Signatur	Titel	Begleit-text	Firma	Ort
Ö 18	<p><u>Die Wiese – Pflanzen der Wiese:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Knautgras, Glatthafer und Lieschgras</li> <li>2. Goldhafer, Wiesenrispe und deutsches Weidelgras</li> <li>3. Wiesenkerbel, Sauerampfer</li> <li>4. Weißklee, Vogelwicke, Hornklee</li> <li>5. Wiese: Sukzession bei jährlich dreimaligem Schnitt</li> <li>6. Wiese: Sukzession bei wöchentlichem Schnitt</li> <li>7. Artenreiche Wiese</li> <li>8. Artenarme Wiese</li> <li>9. Streuwiese</li> <li>10. Feuchte Wiese</li> <li>11. Magerwiese</li> <li>12. Abiotische Faktoren in einer Wiese</li> </ol>	Ja	FWU	Im Keller

**Ökologie 19** ( 22 Dias )

Signatur	Titel	Begleit-text	Firma	Ort
Ö 19	<p><u>Schädlingsbekämpfung I:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bevölkerungsentwicklung und Hektarfläche</li> </ol>	Ja	FWU	Im Keller

	<p>2. Steigerung des Weizenertrages (Deutschland 1800-1960)</p> <p>3. Verluste bei einzelnen Anbauprodukten</p> <p>4. Verluste bei der Welternte</p> <p>5. Pflanzenkrankheit</p> <p>6. Schadinsekt im Forst ( Raupe des Schwammspinners)</p> <p>7. Schadinsekt im Gemüsebau ( Kohlweißlingsraupe im Kohl)</p> <p>8. Schadinsekt im Obstbau ( SJS)</p> <p>9. Insekten als Krankheitsüberträger</p> <p>10. Vom Menschen geschaffene Monokultur</p> <p>11. Natürliches Biotop: Mischwald</p> <p>12. Massenwechselkurve (schematischer Verlauf)</p> <p>13. Abhängigkeit der Artdichte</p> <p>14. Vermehrungsfähigkeit von Insekten</p> <p>15. Sterblichkeitsdiagramm</p> <p>16. Rückkoppelung zwischen Dichte und Nahrungsverbrauch</p> <p>17. Regelung der Dichte durch mehrere Faktoren</p> <p>18. Begünstigung der Schädlinge durch Monokulturen</p> <p>19. Raubinsekten als natürliche Feinde von Schädlingen</p> <p>20. Vögel als Insektenvertilger</p> <p>21. Parasiten an Schadinsekten</p> <p>22. Dichteschwankungen von Beutetier und Räuber</p>			
--	---	--	--	--

**Ökologie 20** ( 21 Dias )

Signatur	Titel	Begleit-text	Firma	Ort
Ö 20	<p><u>Schädlingsbekämpfung II:</u>            Probleme chemischer Schädlingsbekämpfung:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Malariaerkrankungen in Italien</li> <li>2. Verbreitung der Malaria</li> <li>3. Malariaerkrankungen in Ceylon</li> <li>4. Obstspritzung mit Insektiziden</li> <li>5. Massenzucht von Schädlingen</li> </ol>	Ja	FWU	Im Keller

	6. Insektizidresistenz 7. Entstehung der Insektizidresistenz 8. Abbau von Insektiziden 9. Anreicherung von DDT im Boden 10. Zufuhr von Insektiziden in den menschlichen Körper 11. Anreicherung von DDT in der Nahrungskette 12. Anreicherung von DDT im menschlichen Körper 13. Prognose der künftigen DDT-Verbreitung 14. Einfluß von Insektiziden auf Nutzinsekt und Schädling 15. Massenaufreten von Schädlingen 16. Wiederherstellung des biologischen Gleichgewichts 17. Integrierter Pflanzenschutz 18. Schadbild von Kartoffel-Nematoden 19. Einsatz von nematodenresistenten Kartoffelsorten 20. Massenwechsel und wirtschaftliche Schadensschwelle 21. Gezielter Insektizideinsatz bei der Sattelmücke			
--	---	--	--	--

**Ökologie 21 ( 16 Dias )**

Signatur	Titel	Begleit- text	Firma	Ort
Ö 21	<u>Schädlingsbekämpfung III: Biologische Schädlingsbekämpfung:</u> 1. Wechselbeziehungen im Ökosystem 2. Schlupfwespe an San-José-Schildlaus 3. Parasitierung der San-José-Schildlaus 4. Trichogramma an Eiern der Kohleule 5. Schlupfwespe an Blattwespen-Kokon 6. Tachine an Kartoffelkäferlarve 7. Laufkäfer 8. Unterschiedliche Wirkung verschiedener Parasiten 9. Einfuhr von Raubinsekten 10. Veränderung des biologischen Gleichgewichts durch Nützlinge 11. Bacillus Thuringiensis	Ja	FWU	Im Keller

	12. Kohlweißlingsraupe nach Bakterienbefall 13. Blattwespenlarve nach Virenbefall 14. Durchführung der Selbstvernichtungsmethode 15. Ablauf der Selbstvernichtung 16. Duftstoff-Falle			
--	---	--	--	--

**Ökologie 22** ( 14 Dias )

Signatur	Titel	Begleit-text	Firma	Ort
Ö 22	<u>Schädlingsbekämpfung IV:</u> <u>Populationsdynamik von Schädlingen:</u> 1. Reale Massenwechselkurve 2. Exponentielles Wachstum 3. Logistisches Wachstum 4. Abhängigkeit des Massenwechsels 5. Massenwechsel durch Witterungseinflüsse 6. Zufallsbedingte Dichteschwankungen 7. Regulation des Massenwechsels 8. Modelle dichteabhängiger Abundanzverläufe 9. Bedeutung der Feinde 10. Partielle Inkoinzidenz (Simulation) 11. Massenwechsel bei partieller Inkoinzidenz: Milben 12. Massenwechsel bei partieller Inkoinzidenz: Mehlkäfer 13. Intraspezifische Konkurrenz 14. Regulation des Massenwechsels als Regelkreis	Ja	FWU	Im Keller

**Ökologie 23** ( 12 Dias )

Signatur	Titel	Begleit-text	Firma	Ort
Ö 23	<u>Eichenschädlinge:</u> 1. Blattwickel des Eichenblattrollers 2. Geöffneter Blattwickel mit Made 3. Larve des Eichelbohrers in geöffneter Eichel 4. Eichel mit Schlupfloch des Eichelbohrers	Ja	FWU	Im Keller

	5. Raupen des Mondvogels 6. Durch Raupen geschädigte Eichenzweige 7. Blattmine der Eichenminiermotte 8. Kugelgallen der Gemeinen Eichengallwespe 9. Aufgeschnittene Galle der Gemeinen Eichengallwespe 10. Gallen der Eichenrosengallwespe 11. Aufgeschnittene Galle der Eichenrosengallwespe 12. Gallen der „Napfgallwespe“			
--	---	--	--	--

**Ökologie 24** ( 18 Dias )

Signatur	Titel	Begleit-text	Firma	Ort
Ö 24	<u>U. E. Leben an trockenen Standorten:</u> 1. Landschaft in der Negev-Wüste 2. Negev-Wüste Wadi 3. Ein Wüstenbusch in der Negev-Wüste 4. Lößebene in der Negev-Wüste 5. Reiherschnabel 6. Jochblatt 7. Jochblatt – Teil einer Pflanze 8. Lößboden aus der Negev-Wüste 9. Wüstenassel 10. Wächter einer Familie 11. Eingang der Wohnhöhle eines Skorpions 12. Erdsorpion 13. Schwarzkäfer 14. Fransenfingereidechse 15. Hornvipser 16. Kamel – Der Kopf von vorne 17. Kamele an einem Seeufer 18. Die Avdat-Farm	Ja In IPN 9	Aulis	Im Keller

**Ökologie 25** ( 24 Dias )

Signatur	Titel	Begleit-	Firma	Ort
----------	-------	----------	-------	-----



		text		
<b>Ö 25</b>	<u>Lebensgrundlage Luft:</u> 1. Windmühle 2. Menschen atmen 3. Tiere atmen 4. Pflanzen atmen 5. Die Flamme braucht O2 6. Die Heizung braucht Luft 7. Abgas aus der Heizung 8. Luftfilter 9. Auspuffgas 10. Anteil saubere Autos 11. Kehrlichtverbrennung 12. Ofen 13. Abgas der Anlage 14. Schlacke 15. Atomkraftwerk 16. Industrie I 17. Industrie II 18. Industrie III 19. Industrie IV 20. Ablagerungen 21. Mikroaufnahme 22. Smog 23. Zerstörte Ornamente 24. So nicht !	Ja	Schweiz. Lehrer- verein Kümmerly u. Frey	Im Keller

### Ökologie 26 ( 19 Dias )

Signatur	Titel	Begleit- text	Firma	Ort
<b>Ö 26</b>	<u>Auswurf des Meeres:</u> 1. Am Nordseestrand 2. Miesmuschel mit Seepocken 3. Miesmusche/Byssus 4. Herzmuschel 5. Sandklaffmuschel 6. Abgestutzte Klaffmuschel 7. Islandmuschel 8. Amerikanische Bohrmuschel oder „Engelsflügel“ 9. Teppichmuschel 10. Bohrmuschel 11. Netzreusenschnecke 12. Wellhornschncke 13. Laichballen der Wellhornschncke 14. Turmschncke 15. Schulp vom „Tintenfisch“		Verlag Ch. Jaeger &Co. Hannover	Im Keller

	16. Gemeiner Seestern 17. Essbarer Seeigel 18. Essbarer Seeigel (Unterseite und geöffnet mit Kauapparat) 19. Strandkrabbe			
--	--	--	--	--

**Ökologie 27** ( 23 Dias )

Signatur	Titel	Begleit-text	Firma	Ort
Ö 27	<u>Sterben unsere Wälder? II</u> <u>Waldsterben im Mikrobereich</u> 1. Wald – Funktion und Bedrohung 2. Gesunder Wald 3. Holz – Wertvolles Volksgut 4. Waldwanderung 1970 5. 12 Jahre später, im toten Wald 6. Industrie-Emissionen 7. Hauptverursacher Schwefeldioxid und Stickoxid 8. Autos – gravierende Emissionsproduzenten 9. Sterbend Lärche – Angsttriebe 10. Infraror-Luftbild, geschädigter Wald 11. Alte Buche mit kranker Krone 12. Bergkiefer mit Immissionsschäden 13. Alte Eiche, Laubverlust im Sommer 14. Kalkdünnung 15. Grafik – Unsere Wälder 16. Sekundärschäden: Borkenkäferbefall 17. Sekundärschäden: Buchdrucker, Kupferstecher 18. Folgeschäden: Bodenerosionen 19. Toter Wald, Container-Jungpflanzen 20. Versteppte Waldlandschaft, CSSR	Ja	Schlüter	Im Keller
Ö 27	Fisch – Ernährung und Hauswirtschaft 1. Schiffe der Hochseefischerei 2. Modernes Fang- und Fabrikschiff 3. Pelagische Schleppnetzfisherei	Ja	FWU	Im Keller

**Ökologie 28** ( 17 Dias)

Signatur	Titel	Begleit-text	Firma	Ort
----------	-------	--------------	-------	-----

<b>Ö 28</b>	<u>Sterben unserer Wälder III:</u> <u>Waldsterben im Mokrobereich</u> 1. Gesunde Nadeloberfläche 2. Stomatäres Wachs, gesund 3. Stomatäres Wachs, geschädigt 4. Nadeloberfläche mit Pilzgeflecht 5. Pilzgeflecht aus Stomahöhle 6. Gipskristalle auf Nadeloberfläche 7. Fichtennadel (quer), gesund, krank 8. Gesunde Fichtenmykorrhiza 9. Geschädigte Fichtenmykorrhiza 10. Fichtenholz (quer), gesund, krank		Schlüter	Im Keller
<b>Ö 28</b>	<u>Die Wachsmotte:</u> Befall eines Schaukastens und Entwicklungsstadien 1. Befall des Schaukastens 2. Befall des Schaukastens 3. Befall des Schaukastens 4. Befall des Schaukastens 5. Entwicklungsstadien der Wachsmottenpopulation 6. Entwicklungsstadien der Wachsmottenpopulation 7. Entwicklungsstadien der Wachsmottenpopulation		Eigenaufn. Oehmig	Im Keller

**Ökologie 29** ( 15 Dias )

<b>Signatur</b>	<b>Titel</b>	<b>Begleit- text</b>	<b>Firma</b>	<b>Ort</b>
<b>Ö 29</b>	Umweltaspekte auf Sylt 1-2. Andenkenläden 3. Fernmeldeturm 4-5. Stadtbild mit Neu- und Altbau 6. Schwerlast/Durchgangsverkehr 7-12. Sperrmüll 13. Abtragung des Uferbereiches durch Fußgänger 14. Abtragung des Uferbereiches durch		Eigenaufn. Teutloff	Im Keller

	die See 15. Vogelwarte mit Reklameschild			
--	---	--	--	--

### Ökologie 30 ( 12 Dias )

Signatur	Titel	Begleit- text	Firma	Ort
Ö 30	<u>Der Boden als ökologischer Faktor I:</u> <u>I Bodenbildung</u> 1. Festes Ausgangsgestein (Buntsandstein) 2. Lockeres Ausgangsgestein (Buntsandstein) 3. Beginnende physikalische Verwitterung 4. Fortschreitende physikalische Verwitterung 5. Chemische Verwitterung 6. Biologische Verwitterung 7. Rohbodenstadium 8. Entwickelter Boden	Ja	V- Dia	Im Keller
Ö 30	<u>II Zeigerpflanzen:</u> 9. Heidekraut für Säure und Nährstoffarmut 10. Sumpfdotterblume für Nässe 11. Brennessel für Stickstoff 12. Wiesenkerbel für Stickstoff und Kali	Ja	V- Dia	Im Keller

### Ökologie 31 ( 13 Dias )

Signatur	Titel	Begleit- text	Firma	Ort
Ö 31	<u>Der Boden als ökologischer Faktor II:</u> <u>III Bodengefährdung:</u> 13. Beginnende Erosion 14. Hangerosion 15. Ufererosion 16. Schwebstoffbelastetes Hochwasser 17. Ablagerung von Schlamm im Uferbereich 18. Erodirtes, verkarstetes Land	Ja	V-Dia	Im Keller
Ö31	<u>IV Abhilfen gegen Erosion:</u> 19. Zwischenfruchtbau 20. Erhaltung 21. Steine, Draht, Weiden als	Ja	V-Dia	Im Keller

	Erosionsschutz 22. Schutzwirkung von Erlenwurzeln			
<b>Ö31</b>	<u>V Prägung der Landschaft durch die Bodenqualität:</u> 23. Offene Landschaft 24. Waldlandschaft 25. Offene und Waldlandschaft im Kartenblatt (geologische und topographische Karte)	Ja	V-Dia	Im Keller

**Ökologie 32** ( 23 Dias )

<b>Signatur</b>	<b>Titel</b>	<b>Begleit- text</b>	<b>Firma</b>	<b>Ort</b>
<b>Ö 32</b>	1. Der Wald im Landschaftshaushalt Mittelgebirgswaldlandschaft 2. Standortgemäßer Mischwald 3. Monokultur Kiefernforst 4. Wald und Wasserhaushalt: Wald als Abflußregler 5. Wald und Wasserhaushalt: Hochwasser im Unterlauf eines Flusses 6. Wald und Wetter: Wolkenbildung über Wald 7. Wald und Boden: Baumgrenze im Hochgebirge 8. Wald und Boden: Wald als natürlicher Lawinenschutz 9. Wald und Boden: Muren als Folge der Waldvernichtung im Gebirge 10. Wald und Boden: Lawinenwirkung		V-Dia	Schrank 4 rechts

	am Gegenhang			
	11. Künstlicher Lawinenschutz 12. Waldweide 13. Windbruch in Fichtenmonokulturen 14. Bodenerosion als Folge von Kahlschlag 15. Bodenerosion als Folge von Überweidung 16. Verkarstung im Mittelmeergebiet als Folge der Waldvernichtung 17. Schädlingskalamität in Monokultur: Kahlfraß durch Nonne 18. Waldbrand 19. Nach dem Waldbrand 20. Aufforstung im Gebirge 21. Aufforstung von Wiesentälern mit Fichten 22. Erholungswald 23, Safariswald			

**Ökologie 33** ( 20 Dias )

Signatur	Titel	Begleit-text	Firma	Ort
Ö 33	<u>Leben in der Kälte:</u> 1. Schneelandschaft, Rentiere, Lappen (Same) in Tracht 2. Rentiere vor tiefstehender Sonne 3. Lappen mit Renherde	Ja In IPN 17	Aulis Verlag HPN Kiel	Im Keller

	4. Sommerlandschaft mit Rentieren am Varanger-Fjord 5. Rentierflechte ( <i>Cladonia rangiferina</i> ) 6. Moltebeere, blühend 7. Frucht der Moltebeere; Frucht der Krähenbeere 8. Polarweide 9. Roter Steinbrech 10. Becherflechte 11. Flechte <i>Caloplaca bitorina</i> 12. Kiruna, Wald, Tundra; Herbstfärbung 13. Silberwurz ( <i>Dryas octopetala</i> ) 14. Lebende und abgestorbene Kiefer (Waldzone) 15. Nordfinnland, Abgefressene Birken 16. Schneehuhn, Weibchen im Sommer 17. Goldregenpfeiffer in der Tundra 18. Lemming, Finnland 19. Moschusochse, Herde 20. Polarfuchs			
--	---	--	--	--

**Ökologie 34a** ( 24 Dias)

Signatur	Titel	Begleit-text	Firma	Ort
Ö 34a	1. Titelbild: Abbau des Holzes durch Baumpilze 2. Schwefelporling ( <i>Laetipous sulphureus</i> ) 3. Rötende Tramete ( <i>Daedaleopsis confragosa</i> ) 4. Feuerschwamm-Art ( <i>Phellinus spec.</i> ) 5. Eichen- Feuerschwamm ( <i>Phellinus robustus</i> ) 6. Orangefarbener Kammpilz ( <i>Phebia radiata</i> ) 7. Nestpilze ( <i>Nidulariaceae</i> ) 8. Vielgestaltige Holzkeule ( <i>Xylaria polymorpha</i> ) 9. Geweiförmige Holzkeule ( <i>Xylaria hypoxylon</i> ) 10. Rotpustelpilz ( <i>Nectria cinnabarina</i> ) 11. Rötende Tramete mit Poren	Ja	Eigenaufn. Oehmig/ Teutloff	Im Keller

<p>(„Porling“)</p> <p>12. Rötende Tramete, Poren nah</p> <p>13. Schuppiger Sägeblättling (<i>Lentinus lepideus</i>)</p> <p>14. Spaltblättling (<i>Schizophyllum commune</i>)</p> <p>15. Holzpilze haben das Stammholz zersetzt</p> <p>16. Flacher Lackporling (<i>Ganoderma applanatum</i>)</p> <p>17. Eichen-Feuerschwamm</p> <p>18. Zaunblättling (<i>Gloeophyllum sepiarium</i>)</p> <p>19. Braunfäule mit würfelförmigem Holzerfall</p> <p>20. Weißfäule</p> <p>21. Weißfäuleholz saugt Wasser wie ein Schwamm auf</p> <p>22. Sporen des Austernseitlings (<i>Pleurotus ostreatus</i>)</p> <p>23. Sporen des Austernseitlings</p> <p>24. Der Flache Lackporling stäubt...</p>			
---	--	--	--

**Ökologie 34b** (11 Dias)

Signatur	Titel	Begleit-text	Firma	Ort
Ö 34b	<p>25. Mikroskopisches Bild einer auskeimenden Spore des Austernseitlings</p> <p>26. Sporen wachsen sich zu einem Myzelgeflecht aus</p> <p>27. Myzelien lassen sich überall in feuchtem Laub entdecken</p> <p>28. Birnenstäublinge (alte Exemplare, <i>Lycoperdon pyriforme</i>)</p> <p>29. Myzelstränge des Hallimaschs (<i>Armillariella mellea</i>)</p> <p>30. Konsolenform des Zunderschwamms (<i>Fomes</i>)</p>	Ja	Eigenaufn. Oehmig/ Teutloff	Im Keller



	fomentarius) 31. Aufgeschnittener Zunderschwamm 32. Trama (Blauer Pfeil) 33. Hutkruste des Zunderschwamm... 34. Zimtfarbener Weichporling (Hapalopilus nidulans) 35. Birkenporling			
--	--	--	--	--

### Ökologie 35 (20 Dias)

Signatur	Titel	Begleit- text	Firma	Ort
Ö 35	<u>Schädlinge, Krankheiten und Unkräuter im Weizen</u> 1. Gesunde Weizenkörner im Saatkasten der Sämaschine 2. Weizensteinbrand 3. Drahtwurm 4. Fritfliegenlarve 5. Disteln im Getreide 6. Klettenabkraut in jungem Weizen 7. Mit Ackerfuchsschwanzgras verseuchtes Weizenfeld 8. Voraufspritzung 9. Halnbruchkrankheit 10. Schwarzbeinigkeit 11. Mehltau auf Weizenblättern 12. Gelbrost 13. Spritzung im Getreidebestand- Fahrgassen 14. Durch Braunspeligkeit verfärbte Weizenähre 15. Larven der Weizengallmücke an grüner Weizenähre 16. Blattläuse 17. Feldmaus 18. Mähdrescher/ Tankentleerung 19. Kornkäfer 20. Entwicklungsstadien des Weizens	Ja	AV-Verlag Kurt Herrlein	Im Keller

### Ökologie 36 1/2 (44 Dias)

Signatur	Titel	Begleit- text	Firma	Ort
Ö 36/1	Untersuchungen auf	Ja	AV-Verlag	Im Keller

	<p>Pflanzenschutzmittelrückstände</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Traktor mit Spritzgerät</li> <li>2. Schädlingsbefall an Pflanze</li> <li>3. Tierversuch</li> <li>4. Wirkstoff je Hektar</li> <li>5. Einflüsse auf Wirkstoffmenge</li> <li>6. Blattquerschnitt</li> <li>7. Versuchsfelder</li> <li>8. Wetterstation</li> <li>9. Entnehmen von Pflanzenproben</li> <li>10. Proben von verschiedenen Parzellen</li> <li>11. Aufbereitung der Proben/ Pürieren</li> <li>12. Aufbereitung der Proben/ Häckseln</li> <li>13. Tiefkühlung von Proben</li> <li>14. Lösungsmittel auf Pflanzenmaterial</li> <li>15. Abfiltern von Rückständen und Inhaltsstoffen</li> <li>16. Trennung von Rückständen und Inhaltsstoffen</li> <li>17. Rückstandsbestimmung/ Spektrometrische Verfahren</li> <li>18. Rückstandsbestimmung/ Chromatographische Verfahren</li> <li>19. Gaschromatograph</li> <li>20. Auftrennung des Stoffgemischs</li> <li>21. Registrierung der Wanderungsgeschwindigkeiten</li> <li>22. Massenspektrometer</li> <li>23. Elektronenbeschuß im Massenspektrometer</li> <li>24. Ionen geben Signale</li> </ol>		Kurt Herrlein	
Ö 36/2	<ol style="list-style-type: none"> <li>25. Nachweis gerinster Rückstansmemgen</li> <li>26. 1 Gramm Wirkstoff/ 100 Tonnen Rüben</li> <li>27. Rückstandsanalyse</li> <li>28. Abbaurat</li> <li>29. Halbwertzeit</li> <li>30. Unterschiedliche Abbaugeschwindigkeiten</li> <li>31. Bedeutung der Wartezeit</li> <li>32. Wartezeit abhängig von Wirkstoffart</li> <li>33. Anwendungszeitpunkt in Abstimmung mit Wartezeit</li> </ol>	Ja	AV-Verlag Kurt Herrlein	Im Keller

<p>34. Umwandlung durch Stoffwechselforgänge</p> <p>35. Radioaktive Markierung des Wirkstoffs</p> <p>36. Wirkstoff-Verhalten im Boden</p> <p>37. Unkrautbekämpfungen nach Rübensaart</p> <p>38. Prüfsubstanzen für verschiedene Bodentypen</p> <p>39. Boden-Analyse erfaßt wiederholte Anwendung</p> <p>40. Kontrolle des Grundwassers</p> <p>41. Boden als Filter</p> <p>42. Spritzen im Getreidebau</p> <p>43. Gesetzgeber als letzte Instanz</p> <p>44. Pflanzenschutz mit Sachverstand</p>			
--	--	--	--

**Pflanzenphysiologie 1** (22 Dias)

<b>Signatur</b>	<b>Titel</b>	<b>Begleit- text</b>	<b>Firma</b>	<b>Ort</b>
<b>Pf 1</b>	<p><u>U. E. Blätter und Verdunstung:</u></p> <p>1. Kiefernweig, einjährig</p> <p>2. 1- bis 6jährige Kiefernweige</p> <p>3. Eichenstamm, Querschnitt</p> <p>4. Kiefernstamm, Querschnitt</p> <p>5. Kiefernstamm, Aufbau</p> <p>6. Feinbau des Holzes</p> <p>7. Tropisches Blatt und Kind</p> <p>8. Einheim. Blatt und Kind</p> <p>9. Miniertes Birkenblatt</p> <p>10. Miniertes Eichenblatt</p> <p>11. Miniertes Buchenblatt</p> <p>12. Heckenkirsche, minierte Blätter</p> <p>13. Buchenblatt, Oberseite</p> <p>14. Hahnenfußblatt, Unterseite</p> <p>15. Sumpfdotterblume</p> <p>16. Erle (Sumpfpflanze)</p> <p>17. Wacholder (Trockenpflanze)</p> <p>18. Besenheide (Trockenpflanze)</p> <p>19. Städtische Grünanlage</p> <p>20. Zu eng eingefaßter Baum</p> <p>21. Alter Einzelbaum (Eiche)</p> <p>22. 62jährige Kiefer, quer</p>	In IPN 11	Aulis	Im Keller

**Pflanzenphysiologie 2** (24 Dias)

Signatur	Titel	Begleit- text	Firma	Ort
Pf 2	<p><u>Die Zelle:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Marsoberfläche; Foto</li> <li>2. Extremer Lebensraum heiÙe Quelle; Foto</li> <li>3. Extremer Lebensraum Antarktis; Foto</li> <li>4. Colpoda, Normalform und Cyste; Mikrofoto</li> <li>5. Wassertropfen fällt auf Wasseroberfläche; Foto</li> <li>6. Acetabularia; Foto und Grafik</li> <li>7. Entwicklung einer Petunienpflanze aus einem Protoplasten; Fotos</li> <li>8. Hookes Mikroskop und Zeichnung von Korkgewebe; Grafik</li> <li>9. Gefärbte und ungefärbte Leberzellen; Mikrofotos</li> <li>10. Leberzellen mit angefärbten Mitochondrien; Mikrofotos</li> <li>11. Historischer Nachweis von RNA und DNA in Zellen; Mikrofoto</li> <li>12. Pflanzenzellen mit Vakuole und Chloroplasten; Mikrofoto</li> <li>13. Steinzellen; Mikrofoto</li> <li>14. Bakterien; Mikrofoto</li> <li>15. Amöbe; Mikrofoto (Interferenzkontrast)</li> <li>16. Amöbe, Pinocytose; Mikrofotos</li> <li>17. Paramecium; Mikrofoto (Interferenzkontrast)</li> <li>18. Paramecium, Konjugation; Mikrofoto</li> <li>19. Paramecium, Teilung; Mikrofoto</li> <li>20. Euglena; Mikrofoto (Interferenzkontrast)</li> <li>21. Stanley Miller und sein Versuch; Foto und Grafik</li> <li>22. Virus, Proteinhülle und Nucleinsäurefäden; EMI-Foto</li> </ol>	Ja	CVK	Im Keller

	23. Eobacterium isolatum; EMI-Foto			
	24. Eobacterium isolatum; EMI-Foto			

**Pflanzenphysiologie 3** (24 Dias)

<b>Signatur</b>	<b>Titel</b>	<b>Begleit- text</b>	<b>Firma</b>	<b>Ort</b>
<b>Pf 3</b>	<u>Die Zelle:</u> 25. Halobacterium; Mikrofoto 26. Purpurbakterien; Mikrofoto 27. Bakterien, die Chemosynthese betreiben; Grafik 28. Elektronenmikroskop 29. Ultramikrotom; Foto 30. Methode der Gefrierätzung, Grafik 31. Hefezelle, Gefrierätzung; EMI-Foto 32. Rasterelektronenmikroskop 33. Leberzellen aus einer Gewebekultur; Raster-EMI-Foto 34. Methode der Schrägbedampfung; Graphik 35. Ultrazentrifuge; Foto und Grafik 36. Biomembran, EMI-Foto 37. Endoplasmatisches Reticulum mit Ribosomen; EMI-Foto 38. Ribosomen; EMI-Foto 39. Dictyosom; EMI-Foto 40. Lysosomen; EMI-Foto 41. Querschnitt durch eine Geißel; EMI-Foto 42. Mitochondrien; Cristae- und Tubulityp; EMI-Foto 43. Chloroplast; EMI-Foto und Grafik 44. Kernmembran mit Kernporen; EMI-Foto 45. Längsschnitt durch ein Bakterium; EMI-Foto 46. Mitose: Prophase (Wurzelspitze der Zwiebel); Mikrofoto 47. Mitose: Metaphase, Mikrofoto	Ja	CVK	Im Keller

	48. Mitose: Anaphase; Mikrofoto			
--	---------------------------------	--	--	--

Dias 31-48 nicht vorhanden

**Pflanzenphysiologie 4** (9 Dias)

Signatur	Titel	Begleit- text	Firma	Ort
Pf 4	<u>Die Zelle:</u> 49. Mitose: Telophase; Mikrofoto 50. Chlamydomonas; Mikrofoto 51. Pleodorina; Mikrofoto 52. Volvox mit Tochterkugeln; Mikrofoto 53. Schnitt durch einen Schwamm; Mikrofoto 54. Schwamm, Zelltypen; Grafik 55. Hydra mit Tochterpolypen; Foto 56. Hydra, Schnitt durch Entoderm und Ektoderm; Mikrofoto 57. Hydra, Querschnitt durch den Magendarmraum, mit Hoden; Mikrofoto	Ja	CVK	Im Keller

Dias nicht vorhanden

**Pflanzenphysiologie 5** (21 Dias)

Signatur	Titel	Begleit- text	Firma	Ort
Pf 5	<u>Speise- und Giftpilze:</u> 1. Hexenring des großen Schirmpilzes 2. Aufbau eines Pilzes 3. Unterscheidung der Hutpilze nach Form des Sporenlagers 4. Unterscheidung der Hutpilze nach Sitz des Sporenlagers 5. Frühjahrslorchel, Speisemorchel 6. Knollenblätterpilzarten 7. Champignon-Arten 8. Leicht zu verwechselnde Pilzarten 9. Fliegenpilz, Perlpilz, Panther- pilz 10. Ziegelroter Rißpilz, Maipilz, Riesenschirmling 11. Steinpilz, Gallenröhrling, Dickfußröhrling	Ja (Pilze u. Wildfrü- chte Nr. 25- 1982) Aid Verbr.Di enst ISSN 0720- 812X	FWU	Im Keller

	12. Netz- und Flockenstieliger Hexenröhrling, Goldröhrling 13. Sandröhrling, Rotfußröhrling, Maronenröhrling 14. Birkenpilz, Pfifferling, Grünling 15. Hallimasch, Stockschwämmchen, Grünblättriger Schwefelkopf 16. Eichen-Rotkappe, Butterpilz, Ziegenlippe 17. Birkenreizker, Echter Reizker, Schafeuter 18. Grauer Ritterling, Violetter Rötler-Ritterling, Brätling 19. Rotbrauner Milchling, Grünfeldriger Täubling, Speisetäubling 20. Speitäubling, Frauentäubling, Kahler Krempling 21. Pilze, die vorzugsweise unter bestimmten Bäumen wachsen			
--	---	--	--	--

**Pflanzenphysiologie 6** (20 Dias)

Signatur	Titel	Begleit- text	Firma	Ort
Pf 6	<u>Orchideen unserer Heimat I:</u> 1. Frauenschuh 2. Frauenschuh 3. Rotes Waldvögelein 4. Rotes Waldvögelein 5. Weißes Waldvögelein 6. Breitblättriger Sumpfstendel 7. Ophrys 8. Fliegenragwurz 9. Hummelragwurz 10. Spinnenragwurz 11. Dingel 12. Großes Zweiblatt 13. Listera 14. Geflecktes Knabenkraut 15. Geflecktes Knabenkraut 16. Geflecktes Knabenkraut 17. Heimknabenkraut 18. Brandknabenkraut 19. Kleines Knabenkraut 20. Kleines Knabenkraut	Ja	DBV	Im Keller

**Pflanzenphysiologie 7** (22 Dias)

<b>Signatur</b>	<b>Titel</b>	<b>Begleit- text</b>	<b>Firma</b>	<b>Ort</b>
<b>Pf 7</b>	<p><u>Algen:</u> 51.81 Oscillatoria, fadenförmige Blualge, Dünnschnitt zur Darstellung des Chromadialapparates (Kernäquivalent) 51.82 Nostoc, Blualge mit Heterocysten 51.83 Chroococcus, primitive einzellige Blualge 51.84 Gloeocapsa, einzellige Blualgen mit Gallerthüllen. Durch Teilung entstehen Mehrzellige Kolonien (Coenobien) 51.85 Diatomee, viele einzeln gelegte Arten (Schalenpräparat) 51.86 Spirogyra, Schraubenalge, spiralförmiger Chloroplast 51.87 Spirogyra in Konjugation, Übertritt des Protoplasten nach der Bildung von Zellbrücken zwischen den beiden Algenfäden 51.88 Cosmarium, Zieralge 51.89 Closterium, halbmondförmige Zieralge 51.90 Micrasterias, Malteserkreuz, Zieralge 51.91 Eudorina, koloniebildende Geißelalge mit Gallerthülle 51.916 Pleurococcus, Grünalge oft auf Baumrinden 51.917 Hydrodictyon, Wassernetz, Grünalgen in netzförmigen Kolonien 51.918 Scenedesmus, reihenförmige Zellverbände 51.919 Pediastrum, Zackenrädchen, flache sternförmige Kolonien 51.92 Volvox, Kugelalge mit Tochterkolonien und Sexualstadien 51.925 Ulothrix, Fadenalge. Unverzweigte Fäden mit gürtelförmigen</p>		Phywe	Im Keller



	Chloroplast <b>51.93</b> Cladophora, Grünalge, verzweigte Fäden mit vielkernigen Zellen 51.94 Draparnaldia, Grünalge, Hauptfäden und büschelige verzweigte Äste 51.95 Oedogonium, makrandisch. Antheridien und Oogonien 51.96 Oedogonium, nannandrisch, Oogonium mit Zwergmännchen 51.965 Chara, Armleuchteralge, Thallus mit Antheridienstand und Oogonium 51.97 Fucus vesiculosus, Blasentang, männliche Kolonien mit Antheridien 51.98 Fucus vesiculosus, weibl. Konzeptakel mit Oogonien			
--	---	--	--	--

### **Pflanzenphysiologie 8** (5 Dias)

<b>Signatur</b>	<b>Titel</b>	<b>Begleit-text</b>	<b>Firma</b>	<b>Ort</b>
<b>Pf 8</b>	<u>Algen:</u> 51.99 Laminaria, Zuckertang, Thallus mit Sporangien, quer 52.00 Batrachospermum, Süßwasser-Rotalge 52.01 Polysiphonia, marine Rotalge, männliche Pflanze mit Spermatangien 52.02 Polysiphonia, weibliche Pflanze mit Zystokarprien 52.03 Polysiphonia, ungeschlechtliche Pflanze mit Tetrasporen Nematium		Phywe	Im Keller

### **Pflanzenphysiologie 9** (23 Dias)

<b>Signatur</b>	<b>Titel</b>	<b>Begleit-text</b>	<b>Firma</b>	<b>Ort</b>
<b>Pf 9</b>	<u>Pflanzenzucht:</u> 1. Bestäuben 2. Kreuzungspflanzen im Gewächshaus 3. Kartoffelbeeren 4. Junge Sämlinge 5. Pikieren 6. Umsetzen der Sämlinge		FWU	Im Keller

	7. Topfballen eines Sämlings 8. Sämlingernte 9. Pflanzen von Sämlingsknollen im Feld 10. Bestand aus Sämlingsknollen 11. Ernte einzelner Kartoffelstauden 12. Bestand im 4. Entwicklungsjahr (Krautziehen) 13. Neuzuchten späterer Jahrgänge 14. Kartoffelwurzel mit Nematodencysten 15. Pfropfung zur Prüfung der Virusresistenz 16. Kochproben 17. Spezifisches Gewicht von Kartoffelknollen 18. Backen von Chips 19. Chips und Pommes frites 20. Ertragsversuch 21. Ernte des Sortenversuches 22. Zuchtschema I 23. Zuchtschema II			
--	---	--	--	--

### Pflanzenphysiologie 10 (4 Dias)

Signatur	Titel	Begleit-text	Firma	Ort
Pf 10	<u>Ranunculus repens:</u> 1. Hahnenfuß Stengel, quer, Vergrößerung 25 fach 2. Hahnenfuß Stengel, quer, Vergrößerung 63 fach 3. Hahnenfuß Stengel, quer, Vergrößerung 160 fach 4. Hahnenfuß Stengel, quer, Vergrößerung 400 fach		Aufnahme Oehmig	Im Keller

Siehe auch Fertigpräparate "Pflanzenphysiologie 1" Nr.6155c

### Pflanzenphysiologie 11 (21 Dias)

Signatur	Titel	Begleit-text	Firma	Ort
Pf 11	<u>Zellen und Gewebe der Blütenpflanzen (Botanik I):</u> 1,2. Einfache Pflanzenzellen 3,4. Zellteilungen (Mitose), Wurzelspitze		Aufnahme Oehmig	Im Keller

längs 5,6. Zellteilungen (Mitose), Wurzelspitze quer 7,8. Reifeteilungen (Meiose), frühes Stadium 9,10. Reifeteilungen (Meiose), späteres Stadium 11,12. Sproßspitze vom Spargel, längs 13 Eiweißkristalle in der Rizinusbohne, quer 14,15. Stärkekörner in der Kartoffelknolle, quer 16. Stärkekörner vom Weizen, isoliert 17. Fettiges Öl im Samen der Haselnuß, quer 18,19. Öldrüsen in der Zitronenschale, quer 20,21. Kristalle in der trockenen Zwiebelchale			
---	--	--	--

Siehe auch Fertigpräparate „Pflanzenphysiologie 2“ – Nr. 481-492  
 (Reihe 21 Nr. 481-504)

**Pflanzenphysiologie 12** (18 Dias)

Signatur	Titel	Begleit- text	Firma	Ort
Pf 12	<u>Zellen und Gewebe der Blütenpflanzen (Botanik I):</u> 1. Kristalldrüsen im Pflanzengewebe, quer 2.,3. Korkzellen in der Rinde der Eiche, quer 4.,5. Milchsaftschläuche einer Euphorbie, längs 6.,7. Steinzellen im Fruchtfleisch der Birne 8.,9. Parenchymzellen im Holundermark, quer 10.,11. Kollenchym im Pflanzenstengel, Schnitt 12. Sklerenchymfasern vom Leim, isoliert		Aufnahme Oehmig	Im Keller

	13.,14. Verzweigte Blatthaare vom Wollkraut 15. Bastzellen der Kokosnuß, isoliert 16.,17. Ring- und Spiralgefäße eines Leitbündels 18. Tüpfelgefäße im Längsschnitt durch Holz			
--	---	--	--	--

Siehe auch Fertigpräparate "Pflanzenphysiologie 2" Nr. 493-504

### Pflanzenphysiologie 13 (18 Dias)

Signatur	Titel	Begleit-text	Firma	Ort
<b>Pf 13</b>	<u>Wurzeln der Blütenpflanzen (Botanik II):</u> 1.,2. Gladiole, Längsschnitt durch die Wurzelspitze 3. Wasserlinse, Wurzelspitze- und haube 4 Senf, Wurzelspitze mit – haaren, Querschnitt 5.,6. Maiglöckchen, Querschnitt durch die Wurzel 7.,8. Schwertlilie, Querschnitt durch die Wurzel 9. Sumpfdotterblume, Querschnitt durch die Wurzel 10.,11. Bohne , Querschnitt durch die junge Wurzel 12. Sonnenblume, ältere Wurzel, Querschnitt 13.,14. Luzerne, Wurzel, Querschnitt 15. Eiche, verholzte Wurzel, Querschnitt 16. Eibe, verholzte Wurzel, Querschnitt 17.,18. Föhre, junge Wurzel, Querschnitt		Aufnahme Oehmig	Im Keller

Siehe auch Fertigpräparate „Pflanzenphysiologie 3“ – Nr. 505-516 (Reihe 22 Nr. 505-528)  
(Reihe 21 Nr. 481-504)

### Pflanzenphysiologie 14 (15 Dias)

Signatur	Titel	Begleit-text	Firma	Ort
<b>Pf 14</b>	<u>Wurzeln der Blütenpflanzen (Botanik II):</u> 1. Futterrübe, Speicherwurzel,		Aufnahme Oehming	Im Keller

	<p>Querschnitt  2.,3. Scharbockskraut stärke-speichern-  de Wurzel  4. Rettich, Querschnitt durch die  Wurzel  5. Möhre, Speicherwurzel, Querschnitt  6. Löwenzahn, Pfahlwurzel, Querschnitt  7. Lupinus, Querschnitt durch die  Wurzel  8.,9. Efeu, Schnitt durch eine  Haftwurzel  10. Baumorchidee, Luftpurzel,  Querschnitt  11. Philodendron, Luftpurzel,  Querschnitt  12. Wasserpest, Wurzel einer  Wasserpflanze  13.,14. Erbse, Wurzel mit  Wurzelknöllchen  15. Vogelneftwurzel, Wurzel mit  Wurzelpilzen</p>			
--	---	--	--	--

Siehe auch Fertigpräparate „Pflanzenphysiologie 3“ – Nr. 517-528  
(Reihe 22 Nr. 505-528)

**Pflanzenphysiologie 15** (20 Dias)

Signatur	Titel	Begleit- text	Firma	Ort
Pf 15	<p><u>Blätter der Blütenpflanzen (Botanik III):</u>  1.,2. Flieder (Syringa), Blatt, Querschnitt  3.,4.,5. Buche (Fagus), Sonnen- und  Schattenblatt  6.,7. Liguster (Ligustrum), Blatt,  Querschnitt  8. Rose (Rosa), Blatt, Querschnitt  9.,10. Mais (Zea mays), Blatt,  Querschnitt  11. Weiße Lilie (Lilium), Blatt,  Querschnitt  12.,13. Tulpe oder Schwertlilie,  Blattoberhaut  14.,15. Wasserpest (Elodea),  Blattentwicklung  16. Buche (Fagus), Blattknospe,  Querschnitt</p>		Aufnahme Oehmig	Im Keller

	17. Wasserpest (Elodea); Blatt, Querschnitt 18. Seerose (Nymphaea), Schwimmblatt 19.,20. Schnittlauch (Allium), Rundblatt			
--	--	--	--	--

Siehe auch Fertigpräparate „Pflanzenphysiologie 4“ – Nr. 529-540  
(Reihe 23 Nr. 529-552)

**Pflanzenphysiologie 16** (21 Dias)

Signatur	Titel	Begleit- text	Firma	Ort
<b>Pf 16</b>	<u>Blätter der Blütenpflanzen (Botanik III):</u> 1.,2. Wollkraut (Verbascum), Blatt, Querschnitt 3. Ölweide (Eleagnus), Blatthaare, Ganzpräparat 4.,5. Gummibaum (Ficus), Blatt, Querschnitt 6.,7. Kartoffel (Solanum), Blatt, Querschnitt 8.,9. Oleander (Nerium), Blatt, Querschnitt 10.,11. Heidekraut (Erica), eingerolltes Blatt 12.,13. Tabakpflanze (Nicotiana), Blatt mit Drüsen 14.,15. Fettkraut (Pinguicula), Blatt, Querschnitt 16.,17. Spitzwegerich (Plantago), Blattstiel 18.,19. Erbse (Pisum), Blattranke, Querschnitt 20. Ginkgobaum (Ginkgo), Blatt, Querschnitt 21. Föhre (Pinus silvestris), Nadel, Querschnitt		Aufnahme Oehmig	Im Keller

Siehe auch Fertigpräparat „Pflanzenphysiologie 4“ – Nr. 541-552  
(Reihe 23 Nr. 529-552)

**Pflanzenphysiologie 17** (14 Dias)

<b>Signatur</b>	<b>Titel</b>	<b>Begleit- text</b>	<b>Firma</b>	<b>Ort</b>
<b>Pf 17</b>	<u>Stamm und Stengel der Blütenpflanzen (Bonatik IV):</u> 1.,2. Mais (Zea mays), typischer Stamm einer einkeimblättrigen Pflanze, Querschnitt 3.,4. Mais (Zea mays), Stamm, Längsschnitt 5. Wasserpest (Elodea), Stamm einer Wasserpflanze, Querschnitt 6. Lilie (Lilium), Stamm, Querschnitt 7. Maiglöckchen (Convallaria), Wurzelstock, Querschnitt 8. Schwertlilie (Iris), Wurzelstock, Querschnitt 9. Sonnenblume (Helianthus), typischer Stamm einer zweikeimblättrigen Pflanze, Querschnitt 10. Pfeifenstrauch (Aristolochia), einjähriger Stamm, Querschnitt 11. Pfeifenstrauch (Aristolochia), mehrjähriger Stamm, Querschnitt 12. Kürbis (Cucurbita pepo), Stamm, Querschnitt 13. Linde (Tilia), verholzter Stamm, Querschnitt 14. Linde (Tilia), verholzter Stamm, Längsschnitt		Aufnahme Oehmig	Im Keller

Siehe auch Fertigpräparat „Pflanzenphysiologie 5“ – Nr. 553-564 (Reihe 24 Nr. 553-576 )

**Pflanzenphysiologie 18** ( 13 Dias)

<b>Signatur</b>	<b>Titel</b>	<b>Begleit- text</b>	<b>Firma</b>	<b>Ort</b>
<b>Pf 18</b>	<u>Stamm und Stengel der Blütenpflanzen (Bonatik IV):</u> 1. Seerose (Nymphaea), Stengel mit Interzellularräumen, Querschnitt 2. Taubnessel (Lamium),		Aufnahme Oehmig	Im Keller

<p>vierkantiger Stamm, Querschnitt</p> <p>3.,4. Holunder (Sambucus), Stamm mit Lentizellen, Querschnitt</p> <p>5. Hahnenfuß (Ranunculus), Stengel, Querschnitt</p> <p>6. Kartoffel (Solanum tuberosum), Knolle mit Stärkekörnern, Querschnitt</p> <p>7. Klette ((Arctium), Stengel, Querschnitt</p> <p>8. Rotbuche (Fagus silvatica), Holzzellen, Mazerationspräparat</p> <p>9. Waldrebe (Clematis), junger Stengel, Querschnitt</p> <p>10. Waldrebe (Clematis), älterer Stengel, Querschnitt</p> <p>11. Fichte (Picea excelsa), Triebspitze mit Nadelblättern, Querschnitt</p> <p>12. Kiefer (Pinus silvatica), verholzter Stamm, Querschnitt</p> <p>13. Kiefer (Pinus silvatica), verholzter Stamm, Längsschnitt</p>			
--	--	--	--

Siehe auch Fertigpräparate „Pflanzenphysiologie 5“ – Nr. 565-576  
(Reihe 24 Nr. 553-576)

**Pflanzenphysiologie 19** (14 Dias)

<b>Signatur</b>	<b>Titel</b>	<b>Begleit- text</b>	<b>Firma</b>	<b>Ort</b>
<b>Pf 19</b>	<p><u>Früchte und Samen der Blütenpflanze (Botanik VI):</u></p> <p>1. Weizen (Triticum), Samenkorn, Querschnitt. Mehlkörner</p> <p>2. Kokosnuß (Cocos nucifera), Fruchtfleisch, Querschnitt</p> <p>3. Walnuß (Juglans regia), junge Frucht, Querschnitt</p> <p>4. Mandel (Amygdalus), Nährgewebe der Frucht, Querschnitt</p> <p>5. Muskatnuß (Myristica), Nährgewebe der Frucht, Querschnitt</p> <p>6. Haselnuß (Corylus), junge</p>		Aufnahme Oehmig	Im Keller



Steinfrucht, Querschnitt 7.,8. Sonnenblume (Helianthus), Samen, Querschnitt 9. Pflaume (Prunus domestica), junge Steinfrucht, Querschnitt 10. Hirtentäschel (Capsella bursa pastoris), Samenkapsel mit jungen Samen,Längsschnitt 11.,12. Buschbohne (Phaseolus), Hülsenfrucht, Querschnitt 13. Hahnenfuß (Ranunculus), Frucht, Querschnitt 14. Tomate (Solanum lycopersicum), junge Frucht, Querschnitt			
---	--	--	--

Siehe auch Fertigpräparate „Pflanzenphysiologie 7“ – Nr. 601-612  
(Reihe 26 Nr. 601-624)

**Pflanzenphysiologie 20** (12 Dias)

Signatur	Titel	Begleit- text	Firma	Ort
<b>Pf 20</b>	<u>Früchte und Samen der Blütenpflanze (Botanik VI):</u> 1. Stachelbeere (Ribes grossularia), Beerenfrucht, Querschnitt 2. Dattel (Phoenix dactylifera), Samen, Querschnitt 3. Apfel (Pirus malus), junge Kernfrucht, Querschnitt 4. Erdbeere (Fragaria), Sammelnussfrucht, Längsschnitt 5. Maulbeerbaum (Morus alba), junge Sammelfrucht, Längsschnitt 6. Birne (Pirus communis), Fruchtfleisch, Querschnitt 7. Zitrone (Citrus), Fruchtschale, Querschnitt. Öldrüsen 8. Rohrkolben (Typha), Samenhaare, Totalpräparat 9. Baumwollpflanze (gossypium), Samenhaare, Totalpräparat 10. Pappel (Populus alba), Samenhaare, Totalpräparat		Aufnahme Oehmig	Im Keller

	11. Kiefer (Pinus silvestris), Embryo mit Endosperm, Querschnitt 12. Kiefer (Pinus silvestris), Embryo mit Endosperm, Längsschnitt			
--	---	--	--	--

Siehe auch Fertigpräparate „Pflanzenphysiologie 7“- Nr. 613-624  
(Reihe 26 Nr. 601-624)

**Pflanzenphysiologie 21** (17 Dias)

Signatur	Titel	Begleit-text	Firma	Ort
Pf 21	<u> Vermehrung und Fortpflanzung der Blütenpflanzen (Botanik V):</u> 1. Kartoffel (Solanum tuberosum), Blüte, Querschnitt 2. Mohn (Papaver), Blütenknospe, Querschnitt 3. Löwenzahn (Taraxacum), Blütenknospe eines Korbblütlers, Querschnitt 4. Löwenzahn (Taraxacum), Blütenknospe, Längsschnitt 5. Flamingoblume (Anthurium), Blütenstand, Querschnitt 6. Lilie (Lilium), Blütenknospe, Querschnitt 7.,8. Lilie, Pollenentwicklung, frühe Prophase, Querschnitt 9.,10. Lilie, Pollenentwicklung, späte Prophase, Querschnitt 11.,12. Lilie, Pollenentwicklung, Tetradenbildung Querschnitt 13.,14. Lilie, Pollenentwicklung, einkernige Pollenkörner, Querschnitt 15.,16. Lilie, Pollenentwicklung, reife Pollenkörner, Querschnitt 17. Lilie, reife Pollenkörner, Totalpräparat		Aufnahme Oehmig	Im Keller

Siehe auch Fertigpräparate „Pflanzenphysiologie 6“ – Nr. 577-588  
(Reihe 25 Nr. 577-600)

**Pflanzenphysiologie 22** (14 Dias)

Signatur	Titel	Begleit-	Firma	Ort
----------	-------	----------	-------	-----

		text		
<b>Pf 22</b>	<u> Vermehrung und Fortpflanzung der Blütenpflanzen (Botanik V):</u> 1. Lilie, Narbe, Querschnitt 2.,3. Lilie, Fruchtknoten, junges Entwicklungsstadium, Querschnitt 4. Lilie, Fruchtknoten, älteres Entwicklungsstadium, Querschnitt 5. Lilie, Fruchtknoten, älteres Entwicklungsstadium, Längsschnitt 6. Sumpfwurz (Epipactis), Fruchtknoten einer Orchidee, Querschnitt 7. Schwertlilie (Iris), Fruchtknoten, Querschnitt 8. Ginkgobaum (Ginkgo biloba), männliche Blüte mit Pollen, Querschnitt 9. Kiefer (Pinus), männliche Blüte mit Pollen, Querschnitt 10. Kiefer (Pinus), männliche Blüte, Längsschnitt, Anordnung der Pollensäcke 11. Kiefer (Pinus), junger weiblicher Blütenzapfen, Längsschnitt 12.,13. Kiefer (Pinus), älterer weiblicher Blütenzapfen, Längsschnitt 14. Kiefer (Pinus), Pollenkörner, Totalpräparat		Aufnahme Oehmig	Im Keller

Siehe auch Fertigpräparate „Pflanzenphysiologie 6“ – Nr. 589-600  
(Reihe 25 Nr. 577-600)

**Pflanzenphysiologie 23** (23 Dias)

Signatur	Titel	Begleit-text	Firma	Ort
<b>Pf 23</b>	<u>Schädliche und nützliche Bakterien (Botanik VII):</u> 1. Staphylococcus aureus, Eiterbakterien, Ausstrich 2. Sarcina lutea, farbstoffbildende Paketkokken, Ausstrich		Aufnahme Oehmig	Im Keller

	<p>3. Streptococcus lactis, Bildung von Milchsäure, Ausstrich</p> <p>4. Bacillus subtilis, Heubazillen, Ausstrich</p> <p>5. Bacillus cereus, Bodenbakterien, Ausstrich</p> <p>6. Lactobacillus bulgaricus, Bakterien vom Yoghurt, Ausstrich</p> <p>7. Clostridium tetani, Erreger des Wundstarrkrampfes, Ausstrich</p> <p>8. Mycobacterium tuberculosis, Erreger der Tuberkulose, Ausstrich</p> <p>9. Klebsiella pneumoniae, Erreger der Lungenentzündung, Ausstrich</p> <p>10. Aerobacter aerogenes, Gastroenteritis, Ausstrich</p> <p>11. Escherichia coli, Darmbakterien, Ausstrich</p> <p>12. Salmonella typhi, Erreger des Typhus, Ausstrich</p> <p>13. Haemophilus influenzae, Grippebakterien, Ausstrich</p> <p>14. Proteus vulgaris, Fäulniserreger, Ausstrich</p> <p>15. Serratia marcescens, farbstoffbildende Bakterien, Ausstrich</p> <p>16. Spirillum, schraubenförmige Bakterien aus Faulwasser; Ausstrich</p> <p>17. Schwefelbakterien aus dem Abwasser, Ausstrich</p> <p>18. Bakterienflora aus dem Käse, Ausstrich</p> <p>19. Bakterienflora aus dem Sauerteig, Ausstrich</p> <p>20. Bakterienflora aus stark verunreinigtem Wasser, Ausstrich</p> <p>21. Bakterienflora der Sauermilch, Ausstrich</p> <p>22. Bakterienflora aus dem menschlichen Darm, Ausstrich</p> <p>23. Bakterienflora der Mundhöhle, Ausstrich</p>			
--	---	--	--	--

Siehe auch Fertigpräparate "Pflanzenphysiologie 8" - Nr. 625-648 (Reihe 27 Nr. 625-648)

**Pflanzenphysiologie 24** (24 Dias)

Signatur	Titel	Begleit- text	Firma	Ort
Pf 24	<p><u>Algen, Pilze und Flechten (Botanik VIII):</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wassernadelalge (Aphanizomenon), fadenförmige Blaualge, Totalpräparat</li> <li>2. Zitteralge (Nostoc), gallertbildende Blaualge, Totalpräparat</li> <li>3. Wasserwollalge (Tolypothrix), büschelige Blaualge, Totalpräparat</li> <li>4. Kugelblaualge (Chroococcus), einzellige Blaualge, Totalpräparat</li> <li>5. Erbsenblaualge (Gloeotrichia), fadenförmige Blaualge, Totalpräparat</li> <li>6. Lagerblaualge (Stigonema), verzweigt Blaualge, Totalpräparat</li> <li>7. Kieselalgen (Diatomeen), gemischte Arten, Streupräparat</li> <li>8. Spiralbandalge (Spirogyra), Fadenjochalge mit schraubenförmigen Chloroplasten, Totalpräparat</li> <li>9. Wimperkugelalge (Volvox), Grünalge aus Kolonie von Einzelzellen, Totalpräparat</li> <li>10. Borsten-Grünalge (Chaetophora), fadenförmige Grünalge, Totalpräparat</li> <li>11. Zuckertang ((Laminaria), Meeres-Braunalge, Thallus mit Sporenlager, Querschnitt</li> <li>12. Blasentang (Fucus), Meeres-Braunalge, Querschnitt</li> <li>13. Schleimpilz (Fuligo), gelbe Lohblüte, Querschnitt</li> <li>14. Weißer Rostpilz (Albugo candida), Konidienbildung auf</li> </ol>		Aufnahme Oehmig	Im Keller

<p>Wirtspflanze, Querschnitt</p> <p>15. Becher-Schlauchpilz (Peziza), Fruchtkörper mit Ascosporen, Querschnitt</p> <p>16. Trüffelpilz (Tuber rufum), Fruchtkörper mit Sporen, Querschnitt</p> <p>17. Morchel (Morchella edulis), Fruchtkörper mit Ascosporen, Querschnitt</p> <p>18. Kartoffelbovist (Scleroderma vulgare), junger Fruchtkörper mit Sporenentwicklung, Querschnitt</p> <p>19. Steinpilz (Boletus edulis), Röhrenpilz, Fruchtkörper (Hut), Querschnitt</p>			
---	--	--	--

Siehe auch Fertigpräparate „Pflanzenphysiologie 9“ – Nr. 649-672  
(Reihe 28 Nr. 649-672)

**Pflanzenphysiologie 25** (24 Dias)

Signatur	Titel	Begleit-text	Firma	Ort
Pf 25	<p><u>Moose und Farnpflanzen (Botanik IX):</u></p> <p>1. Sternlebermoos (Riccia), Thallus, Querschnitt</p> <p>2. Brunnenlebermoos (Marchantia), Antheridienträger, Längsschnitt</p> <p>3. Brunnenlebermoos (Marchantia), Archegonienträger, Längsschnitt</p> <p>4. Brunnenlebermoos (Marchantia), Thallus, Querschnitt</p> <p>5. Frauenhaarmoos (Polytrichum), Stamm, Querschnitt. Einfaches Leitbündel</p> <p>6. Frauenhaarmoos (Polytrichum), Blätter, Querschnitt</p> <p>7. Sternmoos (Mnium),</p>		Aufnahme Oehmig	Im Keller

	<p>Sporenkapsel, Querschnitt        8. Sternmoos (Mnium), Blatt, Querschnitt. Chlorophyllkörner        9. Torfmoos (Sphagnum), Blatt, Querschnitt. Hyaline Zellen        10. Urfarn (Psilotum), einfach gebauter Stamm, Querschnitt        11. Bärlapp (Lycopodium), Stamm Querschnitt        12. Bärlapp (Lycopodium), Sporenähre mit Sporen, Querschnitt        13. Bärlapp (Lycopodium), Sporen, Totalpräparat        14. Schachtelhalm (Equisetum), Sporenähre mit Sporen, Querschnitt        15. Schachtelhalm (Equisetum), Sporen mit Schleudern, Totalpräparat        16. Wurmfarne (Aspidium), Stamm mit Leit- bündeln, Querschnitt        17. Wurmfarne (Aspidium), Blatt mit Sporen- häufchen und Sporen, Querschnitt        18. Wurmfarne (Aspidium), Sporangien und Sporen, Totalpräparat        19. Hirschwurze (Phyllitis), Wurzelstock (Rhizom), Querschnitt        20. Hirschwurze (Phyllitis), Blatt mit Sporangien, Querschnitt        21. Tüpfelfarne (Polypodium), Wurzelstock (Rhizom), Querschnitt        22. Haarfarne (Adiantum), Wurzelstock, Querschnitt        23. Tropischer Farne (Dennstaedtia), Wurzelstock, Querschnitt        24. Natterfarne (Ophioglossum), Sporangienstand, Querschnitt</p>			
--	---	--	--	--

Siehe auch Fertigpräparate "Pflanzenphysiologie 10" - Nr. 673-696

**Sexualkunde 1** (24 Dias)

Signatur	Titel	Begleit-	Firma	Ort
----------	-------	----------	-------	-----

		<b>text</b>		
<b>S 1</b>	<u>Humanbiologie (17 Dias):</u> 34. Hormondrüsen im Körper 35. Geschlechtshormonproduktion bei Mann und Frau im Laufe 38. Menschliche Spermien; Raster-EMi-Foto und Grafik 39. Querschnitt durch den Eierstock einer Katze, Mikrofoto 40. Eierstock 41. Querschnitt durch einen reifen Follikel (Katze); Mikrofoto 42. Querschnitt durch ein Hodenkanälchen; Mikrofoto 43. Menschliche Spermien mit X- und Y-Chromosom, Phasenkontrast, Mikrofoto 58. Klammerreflex beim Säugling 68. Embryo in der 3. Schwangerschaftswoche 69. Embryo in der 4. Schwangerschaftswoche 70. Embryo in der 5. Schwangerschaftswoche 71. 2 Monate alter Embryo 72. 4 ½ Monate alter Fetus 73. 5 1/2 Monate alter Fetus 74. Geburt 75. Kaiserschnitt	Ja In Dia- sammlung Humanbio	CVK	Im Keller
<b>S 1</b>	<u>U.E. Sexualität des Menschen: (5 Dias)</u> 1.1 Embryo, 8,8 mm, 34 Tage 1.2 Embryo, 13,0 mm, 6 ½ Wochen 1.3 Fetus, 3,0 cm, 2 Monate 1.4 Fetus, 7,5 cm, 3 Monate 5. Frau und Mann	Ja In IPN 4	Aulis	Im Keller
<b>S 1</b>	<u>U.E. Mensch und Tiere (2 Dias)</u> 2.4 Säugen: Mensch 1 2.5 Säugen: Mensch 1	Ja In IPN 1	Aulis	Im Keller

### Sexualkunde 2 (20 Dias)

Signatur	Titel	Begleit- text	Firma	Ort
<b>S 2</b>	<u>Der Mensch Reihe 7 - Fortpflanzung</u>	Ja	Jünger	Im Keller



	(Schmatische Darstellungen) 1. Mann und Frau 2. Lage der weiblichen Fortpflanzungsorgane 3. Weibliches Genitalsystem von vorn 4. Weibliches Genitalsystem im Schnitt 5. Weibliche Beckenorgane im Längsschnitt 6. Eierstock aufgeschnitten 7. Reifer Bläschenfollikel 8. Eisprung 9. Eizelle 10. Eizelle wird vom Eitrichter aufgefangen 11. Eizelle im Eileiter 12. Gebärmutter Schleimhaut im Normalzustand 13. Gebärmutter Schleimhaut bei Menstruation 14. Lage der männlichen Fortpflanzungsorgane 15. Männliches Genitalsystem von vorn 16. Männliche Beckenorgane im Längsschnitt 17. Hoden, Nebenhoden und Samenleiter 18. Entstehung und Reifung der Samenzellen 19. Reife Samenzelle 20. Männliches Glied im Querschnitt			
--	--	--	--	--

**Tiere 1** (22 Dias)

<b>Signatur</b>	<b>Titel</b>	<b>Begleit-text</b>	<b>Firma</b>	<b>Ort</b>
<b>T 1</b>	<u>Mensch und Tiere:</u> 1.1 Rotfeder 1.2 Fadenmolch 1.3 Wasserfrosch 1.4 Smaragdeidechse 1.5 Haushuhn 1.6 Hauskatze	Ja	FWU	Im Keller

	1.7 Haushund 2.1 Säugen: Pferd 2.2 Säugen: Schwein			
<b>T 1</b>	<u>Humanbiologie:</u> 161. Tarnung (Seepferdchen)	Ja In Dia- sammlung Humanbio	AID*	Im Keller
<b>T 1</b>	<u>Tiere:</u> 4. Heringe, Rotbarsch, Sprotte, Dornhai 5. Seelachs, Wittling, Blauer Wittling, Kabeljau 6. Seehecht, Schellfisch, Leng, Blauer Leng 7. Katfisch, Makrele, Thunfisch, Lachs 8. Pilchard, Grenadierfisch, Stöcker 9. Seezunge, Steinbutt, Heilbutt, Schwarzer Heilbutt 10. Scholle, Kliesche, Flunder, Rotzunge 11. Auster, Miesmuscheln 12. Nordseekrabbe, Hummer, Taschenkrebs 13. Regenbogenforelle, Bachforelle Karpfen, Schleie 14. Aal, Hecht, Zander, Barsch 15. Plötze, Blei, Blauelchen, Kleine Moräne	Ja	AID*	Im Keller

\* Auswertungs- und Informationsdienst für Ernährung, Landwirtschaft und Forsten ( AID)

### Tiere 2 (24 Dias)

<b>Signatur</b>	<b>Titel</b>	<b>Begleit- text</b>	<b>Firma</b>	<b>Ort</b>
<b>T 2</b>	<u>Heimatvögel I:</u> 1. Türkenhaube 2. Turteltaube 3. Zugbild/Ringeltaube 4. Ringeltaube 5. Hohltaube 6. Buntspecht 7. Kleinspecht 8. Mittelspecht 9. Schwarzspecht		DBV Verlag	Im Keller

	10. Haubenlerche 11. Feldlerche 12. Eichehäher 13. Kohlmeise 14. Blaumeise 15. Tannenmeise 16. Haubenmeise 17. Sumpfmeise 18. Schwanzmeise 19. Beutelmeise 20. Weidenmeise			
<b>T 2</b>	<u>Heimativögel II:</u> 1. Kleiber 2. Amsel, männl. 3. Amsel, weibl. 4. Rotkehlchen		DBV Verlag	Im Keller

**Tiere 3** (28 Dias)

<b>Signatur</b>	<b>Titel</b>	<b>Begleit- text</b>	<b>Firma</b>	<b>Ort</b>
<b>T 3</b>	<u>Heimativögel II:</u> 5. Heckenbraunelle 6. Alpenbraunelle 7. Zeisig 8. Bluthänfling 9. Gimpel, männl. 10. Gimpel, weibl. 11. Kernbeißer 12. Grünfink 13. Bergfink 14. Buchfink, männl. 15. Buchfink, weibl. 16. Goldammer 17. Zaunammer 18. Spornammer 19. Haussperling 20. Feldsperling		DBV Verlag	Im Keller
<b>T 3</b>	<u>Heimativögel III:</u> 1. Hausrotschwanz 2. Singdrossel 3. Misteldrossel 4. Schwarzkehlchen, männl. 5. Schwarzkehlchen, weibl. 6. Blaukehlchen, männl.		DBV Verlag	Im Keller

	7. Blaukehlchen, weibl. 8. Braunkehlchen, männl.			
--	---	--	--	--

**Tiere 4** (24 Dias)

<b>Signatur</b>	<b>Titel</b>	<b>Begleit- text</b>	<b>Firma</b>	<b>Ort</b>
<b>T 4</b>	<u>Heimavögel III:</u> 9. Braunkehlchen, weibl. 10. Nachtigall 11. Sprosser 12. Girlitz 13. Stieglitz 14. Graumammer 15. Baumpieper 16. Bachstelze 17. Zaunkönig 18. Rebhuhn 19. Kuckuck, juv. 20. Kuckuck, ad.		DBV Verlag	Im Keller
<b>T 4</b>	<u>Heimavögel IV:</u> 1. Elster 2. Rabenkrähe 3. Nebelkrähe 4. Dohle 5. Saatkrähe 6. Kolkrabe 7. Klappergrasmücke 8. Gartengrasmücke 9. Mönchsgrasmücke, männl. 10. Mönchsgrasmücke, weibl. 11. Dorngrasmücke 12. Fitis		DBV Verlag	Im Keller

**Tiere 5** (24 Dias)

<b>Signatur</b>	<b>Titel</b>	<b>Begleit- text</b>	<b>Firma</b>	<b>Ort</b>
<b>T 5</b>	<u>Heimavögel IV:</u> 13. Zilpzalp 14. Waldlaubsänger 15. Wintergoldhähnchen 16. Gelbspötter 17. Feldschwirl 18. Wendehals 19. Pirol 20. Gartenbaumläufer		DBV Verlag	Im Keller
<b>T 5</b>	<u>Heimavögel V:</u>		DBV	Im Keller

	1. Baumfalke 2. Turmfalke 3. Wanderfalke 4. Habicht 5. Mäusebussard hell 6. Mäusebussard dunkel 7. Waldohreule 8. Schleiereule 9. Waldkauz 10. Zwergohreule 11. Steinkauz 12. Rauhußkauz 13. Uhu 14. Schilfrohrsänger 15. Sumpfrohrsänger 16. Teichrohrsänger		Verlag	
--	--	--	--------	--

**Tiere 6** (24 Dias)

Signatur	Titel	Begleit- text	Firma	Ort
T 6	<u>Heimativogel V:</u> 17. Drosselrohrsänger 18. Flussregenpfeifer 19. Sandregenpfeifer 20. Großer Brachvogel		DBV- Verlag	Im Keller
T 6	<u>Heimativogel VI:</u> 1. Kranich 2. Säbelschnäbler 3. Rotschenkel 4. Wasserralle 5. Wachtelkönig 6. Tüpfelsumpfhuhn 7. Kleines Sumpfhuhn 8. Bläßhuhn 9. Singschwan 10. Graugans 11. Bläßgans 12. Brandgans 13. Stockente 14. Zwergtaucher 15. Haubentaucher 16. Rothalstaucher 17. Trauerseeschwalbe 18. Zwergseeschwalbe		DBV- Verlag	Im Keller

	19. Teichhuhn 20. Tafelente			
--	--------------------------------	--	--	--

**Tiere 7** (24 Dias)

Signatur	Titel	Begleit- text	Firma	Ort
<b>T 7</b>	<u>Die Amphibien Mitteleuropas:</u> 1. Waldbach. Feuersalamanderlarven 2. Weiher im Vorfrühling 3. Ziegeleitümpel 4. Weiher in der Kiesgrube 5. Weiher am Abend: Konzertbeginn 6. Waldweiher im Frühling 7. Alpensalamander 8. Gefleckter Feuersalamander 9. Gebänderter Feuersalamander 10. Ohrdrüse mit Drüsenporen 11. Larven: Molch, Feuersalamander 12. Bergmolch: Hochzeitskleid 13. Bergmolch: Paarungsspiel 14. Kammolch: Hochzeitskleid 15. Alpenkammolch: Hochzeitskleid 16. Fadenmolch: Hochzeitskleid 17. Teichmolch: Hochzeitskleid 18. Südlicher Teichmolch 19. Gelbbauchunke schwimmend 20. Gelbbauchunke 21. Unke in Schreckstellung 22. Rotbauchunke 23. Geburtshelferkröte mit Eiern 24. Abgelegte Eischnur, Larven	Ja	Tierschutz Baseland u. Schweizer Tierschutz	Im Keller

**Tiere 8** (24 Dias)

Signatur	Titel	Begleit- text	Firma	Ort
<b>T 8</b>	<u>Die Amphibien Mitteleuropas:</u> 25. Knoblauchkröte 26. Entwicklung der Larven 27. Laubfrosch 28. Farbwechsel		Tierschutz Baseland u. Schweizer Tierschutz	Im Keller

	29. Laubfrosch rufend 30. Grasfrosch 31. Laichgesellschaft 32. Beim Laichklumpen 33. Springfrosch 34. Italienischer Frosch 35. Moorfrosch 36. Moorfrosch im Hochzeitskleid 37. Wasserfrosch rufend 38. Kleiner Grünfrosch 39. Wasserfrosch 40. Seefrosch 41. Grünfrösche 42. Erdkröte 43. Wanderung zum Laichweiher 44. Beim Laichen 45. Einen Wurm schluckend 46. Kreuzkröte rennend 47. Kreuzkröte rufend 48. Wechselkröte, weibl. links			
--	---	--	--	--

**Tiere 9** (22 Dias)

<b>Signatur</b>	<b>Titel</b>	<b>Begleit- text</b>	<b>Firma</b>	<b>Ort</b>
<b>T 9</b>	<u>Die Amphibien Mitteleuropas:</u> 49. Wechselkröte trillernd 50. Augen: Unke, Geburtshelferkröte, Wasserfrosch, Kröte	Ja	Tierschutz Baseland u. Schweizer Tierschutz	Im Keller
<b>T 9</b>	1. Europäische Sumpfschildkröte 2. Zauneidechse 3. Häutung 4. Mauereidechse 5. Smaragdeidechse 6. Ruineidechse 7. Berg-,Wald-,Mooreidechse 8. Blindschleiche 9. Blindschleiche: Schwanzregenerat 10. Blindschleiche 11. Barrenringelnatter 12. Barrenringelnatter 13. Nördliche Ringelnatter 14. Barrenringelnatter 15. Barrenringelnatter	ja	Tierschutz Baseland	Im Keller

16. Würfelnatter 17. Würfelnatter 18. Vipernatter 19. Schling- oder Glattnatter 20. Schling- oder Glattnatter			
---	--	--	--

**Tiere 10** (16 Dias)

Signatur	Titel	Begleit- text	Firma	Ort
<b>T 10</b>	<u>Kriechtiere in der Schweiz:</u> 21. Aeskulapnatter 22. Aeskulapnatter 23. Zornnatter 24. Karbonschlange 25. Kreuzotter 26. Kreuzotter 27. Kreuzotter 28. Kreuzotter 29. Aspispiper 30. Aspispiper 31. Aspispiper 32. Aspispiper 33. Aspispiper 34. Alpenviper 35. Alpenviper 36. Redviper	Ja	Tierschutz Baseland	Im Keller

**Tiere 11** (24 Dias)

Signatur	Titel	Begleit- text	Firma	Ort
<b>T 11</b>	<u>Mikroaufnahmen von Insekten:</u> Honigbiene: 1. Honigbiene total 2. Flügelpaar getrennt 3. Verbindung zwischen Vorder- und Hinterflügel 4. Vorderflügel: Halterung 5. Hinterflügel: Håkchenregion 6. Håkchenregion vergrößert 7. Kopf mit Fühler 8. Fühler: Gelenk am Grundglied 9. Fühlerglied vergrößert 10. Fühler: Hornplatte,	Ja	FWU	Im Keller



	Sinneshärchen, Riechkegel 11. Putzbein vergrößert 12. Putzbein: Sporn und Härchensaum			
<b>T 11</b>	<u>Mikroaufnahmen von Insekten:</u> Stubenfliege: 1. Stubenfliege total, makro 2. Kopf mit Facettenaugen 3. Facettenauge vergrößert 4. Kopf mit Facettenauge, makro 5. Facettenauge, Ausschnitt 6. Einzelfacetten vergrößert 7. Netzauge, Übersichtsgrafik 8. Bein: Haftballen und Krallen 9. Haftballen, Ausschnitt 10. Kopf von der Seite 11. Rüssel vergrößert 12. Rüssel: Saugplatte, vergrößert	Ja	FWU	Im Keller

### Verhalten 1 (17 Dias)

<b>Signatur</b>	<b>Titel</b>	<b>Begleit- text</b>	<b>Firma</b>	<b>Ort</b>
<b>V 1</b>	<u>Mensch und Tiere:</u> 2.3 Säugen: Orang 3. Schimpansen 4.1 essender Schimpanse 4.2 Schimpanse mit Stock 4.3 nähender Schimpanse 5.1 Zweifüßergang 5.2 Bananen-Tragen 5.3 Geräte-Tragen 6. Händegeben: Schimpansen 7. Händegeben: Mensch/Schimpanse	Ja In IPN	Aulis	Im Keller
<b>V 1</b>	<u>Humanbiologie:</u> 23. Hangelnder Orang-Utan 24. Gorillas im natürlichen Lebensraum 25. Schimpansin Washoe beim Gebrauch der Taubstummensprache 26. Aus Wortsymbolen zusammengesetzter	Ja In Dia- sammlung Humanbio	CVK	Im Keller

	Satz der Schimpansin Sarah 56. Kindchen-Schema nach Lorenz 57. Testbild zum Kindchen-Schema 59. Harlowsche Versuche zum Aggressionsverhalten bei Rhesusaffen			
--	---	--	--	--

### Verhalten 2 (20 Dias)

Signatur	Titel	Begleit-text	Firma	Ort
V 2	<u>Beuteerwerb im Kleintierreich:</u> 1. Ameisenlöwe 2. Fangtrichter eines Ameisenlöwen 3. Ameisenlöwe saugt Ameise aus 4. Saugende Regenbremse 5. Florfliege 6. Larve der Florfliege 7. Gelbrandkäfer 8. Larve des Gelbrandkäfers 9. Gottesanbeterin 10. Tanzfliegen bei der Kopulation 11. Gemeine Wespen 12. Großlibelle im Flug 13. Libellenlarve 14. Raubwanze mit Beute 15. Kreuzspinne fesselt Beute 16. Krabbenspinne mit Biene 17. Waldameisen mit erbeuteter Blattwespenlarve 18. Brauner Sandläufer 19. Weichkäfer frißt Skorpionsfliege 20. Wasserläufer mit Beute	Ja	Jünger	Im Keller

### Verhalten 3 (24 Dias)

Signatur	Titel	Begleit-text	Firma	Ort
V 3	<u>Verhalten:</u> 1. Erdkröte und Beute; Foto 2. Erdkröte im Experiment zum Beutefang; Fotos 3. Erdkröten-Wanderung; Grafik 4. Erdkröte beim Laichen; Foto 5. Freilandarbeit von Jane Goodall	Ja	Jünger	Im Keller

	<p>mit Schimpansen; Foto</p> <p>6. Streifgebiete von Berg-Gorillas nach George B. Schaller; Grafik</p> <p>7. Reifung des Pickverhaltens beim Hühnerküken; Grafik</p> <p>8. Verhaltensgeschädigter Rhesusaffe; Foto</p> <p>9. Erbgang einer Verhaltensweise des Schwertträgers; Grafik</p> <p>10. Holzschlupfwespe bei der Eiablage; Foto</p> <p>11. Paarungsverhalten des Stichlings; Foto</p> <p>12 Leuchtkäfer-Weibchen Phausis; Fot</p> <p>13. Leuchtmuster und Attrappen bei den Leuchtkäfern Lympyris und Phausis; Grafik</p> <p>14. Wespenmimikry; Foto</p> <p>15. Minikry; Grabwespe an Ragwurz; Foto</p> <p>16. Spannerraupe in Tarnhaltung; Foto</p> <p>17. Rohrdommeln in Tarnstellung; Foto</p> <p>18. Psychohydraulische Instinktmodelle von Konrad Lorenz; Grafik</p> <p>19. Außenreize, Hormone und Verhalten beim Kanarienvogel; Grafik</p> <p>20. Klassische Versuchsanordnung von Pawlow; Grafik</p> <p>21. Skinner-Box; Foto</p> <p>22. Lernkurve einer operanten Konditionierung; Grafik</p> <p>23. Versetzungsexperiment mit Lachsen; Grafik</p> <p>24. Verhaltenstradition; Meisen öffnen Milchflaschen; Fotos</p>			
--	---	--	--	--

**Verhalten 4** (24 Dias)

Signatur	Titel	Begleit- text	Firma	Ort
V 4	<u>Verhalten:</u> 25. Ausbreitung der Meisentradition in Belfast; Grafik 26. Verhaltenstradition; Kartoffelwaschender Japanmakak; Foto 27. Auf Mövchen geprägter Zebrafink bei Wahlversuch; Foto 28. Werkzeuggebrauch einer Schimpansin; Fotos 29. Orang-Utan bei Kistenturmversuch; Foto 1 30. Orang-Utan bei Kistenturmversuch; Foto 2 31. Musterpaarwahl bei Zibetkatze; Foto und Grafik 32. Unbenanntes Zählen beim Eichhörnchen; Foto aus Film und Grafik 33. Schimpansen, die sich miteinander in der Taubstummensprache „unterhalten“; Foto 34. Schimpansin verwendet Plastikkörper-Zeichen; Grafik 35. Spielende Jungfuchse; Foto 36. Zeitdressur bei Bienen; Grafik 37. Unterschiedliche Lerndisposition zweier Bienenrassen; Grafik 38. Lehmwespe trägt Beute zum Nest; Foto 39. Wolfrudel umzingelt Elch; Foto 40. Wölfe an der Beute; Foto 41. Mantelpavian im Zoo: Fellpflege; Foto 42. Mantelpavian im Zoo: Präsentieren; Foto 43. Mantelpavian im Freiland: Weibchen zeigt einem Männchen sein Junges; Foto 44. Mantelpaviane im Freiland: Drohgähnen; Foto 45. Gemeinsam fischende Meeres		Jünger	Im Keller

	Pelikane; Foto 46. Moschusochsen in Abwehrstellung; Foto 47. Kämpfende Oryxantilopen; Foto 48. Schmetterlingsfisch mit Plakatfarbe; Foto			
--	---	--	--	--

### Verhalten 5 (11 Dias)

Signatur	Titel	Begleit-text	Firma	Ort
V 5	<u>Verhalten:</u> 49. Brutkolonie von Baßtölpeln; Foto 50. Individualdistanz bei Tauben und Möwen; Foto 51. Kampfbereitschaft bei Schwertträgern nach Isolation; Grafik 52. Menschliche Drohmimik; Foto 53. Begrüßung, Verbeugung beim Menschen; Foto 54. Lächelnde taubblinde Mädchen; Foto 55. Kind lernt durch Nachahmung; Foto 56. Weib-Schema in der Werbung; Foto 57. Strandburgen als menschliche Reviere; Foto 58. Massenveranstaltung von National-sozialisten im Jahr 1933; Foto 59. Mundartgrenzen im ehemaligen deutschen Sprachgebiet; Grafik	Ja	Jünger	Im Keller

### Verhalten 6 (12 Dias)

Signatur	Titel	Begleit-text	Firma	Ort
V 6	<u>Tierspuren im Schnee:</u> 1. Hase 2. Hase, Trittbild 3. Eichhörnchen 4. Maus 5. Fuchs 6. Marder	Ja	V-Dia Verlag 22167	Im Keller

	7. Marder, Pfotenabdrücke 8. Iltis 9. Reh, Fährte 10. Reh, Lagerplatz 11. Fasan 12. Schneehuhn			
--	---	--	--	--

**Zoophysilogie 1** (23 Dias)

Signatur	Titel	Begleit- text	Firma	Ort
Z 1	<p><u>Lichtsinneseorgane:</u></p> <p>17.21 Pigmentbecherauge einer Planarie: Pigmentzellen und Sehzellen</p> <p>17.213 Phaosome vom Blutegel (Hirudo): Mehrere Schichten von Sehzellen und Phaosome</p> <p>17.215 Blasenauge und Gehirn eines marinen Borstenwurms (Nereis)</p> <p>17.22 Linsenauge vom Mantelrand der Pilgermuschel (Pecten): Cornea, Linse, Retina</p> <p>17.23 Komplexauge (Facettenauge) vom Insekt: Cornea, Ommatidien mit Kristallkegeln, optisches Ganglion. Sagittalschnitt</p> <p>17.234 Turbanaugen einer Eintagsfliege (Cloen), Sagittalschnitt. Superpositionsauge</p> <p>17.236 Einzelne Ommatidien eines Facettenauges vom Insekt, Feinbau: Cornealinse, Kristallkegel, Retinulazellen, Pigment, Rhabdomere</p> <p>17.24 Hornhaut (Cornea) vom Insektenauge in Aufsicht: sechseckige Felderung</p> <p>17.242 Punktaugen (Stirnaugen, Ocellen) vom Insekt, längs. Photokinetische Stimulationsorgane für die Flug-Geschwindigkeit</p> <p>17.247 Teleskopauge einer Springspinne (Salticus), Längsschnitt. Linse, Glaskörper,</p>		Phywe	Im Keller

	<p>Retina</p> <p>17.249 Hochentwickeltes Linsenauge vom Tintenfisch (Sepia), längs. Cornea, Iris, Glaskörper, Retina, Pigment Schicht</p> <p>17.25 Netzhaut vom Tintenfisch, quer. Feinbau einer eversen Retina.</p> <p>17.257 Einfaches Grubenaug der Napfschnecke (Patella), längs. Einsenkung des Epithels ausgekleidet mit lichtempfindlichen Zellen</p> <p>17.258 Lochkameraauge vom Seeohr (Haliotis), längs. Blasenförmige Einsenkung des Epithels mit Sehloch, ausgekleidet mit Sehzelle</p> <p>17.26 Grubenaug der Weinbergschnecke längs. Cornea, Linse, Pigmentzellen, Nervenzellen</p> <p>17.27 Sehorgane vom Lanzettfischchen (Branchiostoma). Lichtsinnesorgane im Rückenmark</p> <p>17.28 Augenapparat vom Säugetier, mediansagittal. Hornhaut, Linse, Iris, Netzhaut mit Eintrittsstelle des Sehnerven, Augenlider, Tränendrüsen, Augenmuskulatur</p> <p>17.29 Netzhaut (Retina) vom Menschen Feinbau, innere und äußere Körperschicht, Ganglienzellschicht, Stäbchen und Zapfen</p> <p>17.292 Netzhaut (Retina), Flachschnitt durch alle Schichten. Feinbau</p> <p>17.30 Hornhaut (Cornea) vom Säugetier, Feinbau. Epithelschicht, Faserlamellen</p> <p>17.31 Augenanlagen von Säugetierembryo, sagittal</p> <p>17.32 Gelber Fleck (Fova centralis) in der Netzhaut des Menschen</p> <p>17.325 Parietalaug (Stirnaug) der Eidechse (Lacerta), längs-sagittal</p>			
--	---	--	--	--

**Zoophysiologie 2** (24 Dias)

<b>Signatur</b>	<b>Titel</b>	<b>Begleit- text</b>	<b>Firma</b>	<b>Ort</b>
<b>Z 2</b>	<p><u>Ohr und Hören, statischer Sinn:</u> 1. Entstehung von Schallwellen. Verdichtungen und Verdünnungen der Luft durch eine Stimmgabel Interferenz 2. Trommelfell eines Frosches, freiliegend auf der Kopfaußenseite 3. Gehörknöchelchen am Schädel eines Frosches 4. Gehörknöchelchen eines Säugetieres. Gehörknöchelchen eines Menschen im Größenvergleich zu einer Stecknadel 5. Umwandlung der Kiefergelenkknochen zu Gehörknöchelchen in der Evolution 6. Entwicklung des Innenohres (Labyrinth) und der Perilymphräume in der Wirbeltierreihe 7. Bau des menschlichen Ohres, Übersicht. Ohrmuschel, äußerer Gehörgang, Mittelohr, Innenohr 8. Aufsicht auf das Trommelfell des Menschen mit vernarbten Riß, Ohrspiegelbild 9. Mittelohr und Innenohr, Schema. Auslenkung von Trommelfell, Gehör- Knöchelchen, ovalem und rundem Fenster. Lage der Sinnesepithelien. 10. Schnitt durch äußeren Gehörgang, Trommelfell und Schnecke eines Säugetieres, Übersicht. 11. Schnecke (Cochlea) eines Säugetieres, längs. Windungen des Schneckengangs, knöcherner Schneckenwindspindel mit Hörnerv Reissnersche Membran 12. Cortisches Organ, Feinbau.</p>	Ja	Phywe/ Lieder	Im Keller



	<p>Sinneszellen, Stützzellen, Deckmembran</p> <p>13. Cortisches Organ, Schema</p> <p>14. Auslenkung von Reissnerscher Membran und Basilarmembran. Scherkräfte im Cortischen Organ</p> <p>15. Verbreiterung der Basilarmembran in Richtung Schneckenloch (Helicotrema)</p> <p>16. Auslösung von gedämpften Schwingungen im Schnecken gang</p> <p>17. Schwingungsbild des Schnecken ganges bei Schallaufnahme</p> <p>18. Hüllkurven der Amplitudenmaxima des Schnecken ganges bei einem hohem und einem tiefem Ton</p> <p>19. Zweiohriges Richtungshören. Wegunterschied des Schalls</p> <p>20. Kreuzung der Hörbahnen im verlängerten Mark. Hörzentrum im Gehirn</p> <p>21. Stellung der drei Bogengänge in senkrechten Ebenen zueinander. Glasscheibenmodell</p> <p>22. Bogengang des Labyrinths, längs.</p> <p>23. Schnitt durch die Cupula</p> <p>24. Schnitt durch eine Macula</p>			
--	---	--	--	--

**Zoophysiologie 3** (10 Dias)

Signatur	Titel	Begleit- text	Firma	Ort
Z 3	<u>Ohr und Hören, statischer Sinne</u> 25. Wirkungsweise von Drehsinnesorgan und Langesinnesorgan	Ja	Phywe	Im Keller
Z 3	<u>Hör- und Gleichgewichtsorgane</u> 41. Johnstonsches Organ, Schnitt 412 Organ zur Feststellung der Fluggeschwindigkeit am Fühler einer Schmeißfliege 414 Tympanalorgan, Hörorgan am		Phywe	Im Keller

	<p>Vorderbein einer Grille  416 Chordotonalorgan im Längsschnitt durch ein Insektenbein  42. Cochlea vom Säugetier, sagittal, Übersichtspräparat  44. Gleichgewichtsorgan einer Garnele  442 Gleichgewichtsorgan vom Frosch  445 Seitenlinie (Seitenorgan) vom Fisch  43. Cortisches Organ, Feinbau</p>			
--	---	--	--	--

**Zoophysilogie 4** (24 Dias)

Signatur	Titel	Begleit-text	Firma	Ort
<b>Z 4</b>	<p><u>Riechen, Schmecken, Tasten, Temperatur-Sinn, Bewegungs- und Muskelsinn</u>  51. Schnitt durch eine Nasenhöhe und den Mund-Rachenraum  52. Nasenschleimhaut eines Säugers, Feinbau  53. Riechschleimhaut eines Säugers, Feinbau  54. Riechepithel, elektronenoptischer Schnitt  55. Nasenmuschel bei Mensch und Reh  56. Zunge des Menschen mit Geschmacksknospen  57. Schnitt durch die Zungenoberfläche des Kaninchens mit Geschmackspapillen  58. Blätterpapille der Zunge  59. Wallpapille der Zunge, Feinbau  60. Pilpapille der Zunge, Feinbau  61. Schnitt durch die Haut des Menschen mit Lamellenkörperchen  62. Schnurrhaar einer Maus, längs  63. Schnurrhaar einer Maus, quer  64. Vater-Pacinisches Lamellenkörperchen  65. Meißnersches Tastkörperchen</p>	Ja	Phywe	Im Keller

	aus der Fingerbeere des Menschen 66. Eimersches Tastkörperchen aus der Schnauze des Maulwurfs 67. Grandrysche und Herbstsche Tastkörperchen 68. Unterschiedsempfindlichkeit bei Druckreizen 69. Ruffinisches Wärmekörperchen 70. Krausescher Endkolben, Kältekörperchen 71. Handrücken des Menschen mit Wärme- und Kältekörperpunkten 72. Thermorezeptoren des Infrarotorgans Klapperschlange 73. Propriozeptoren: Muskel- und Sehnenspindel 74. Muskel mit Muskelspindel			
--	--	--	--	--

**Zoophysiologie 5** (12 Dias)

Signatur	Titel	Begleit- text	Firma	Ort
Z 5	<u>Urtiere (Protozoa):</u> 1. Amoeba, Amöbe, Zellkern, Pseudo- podien 2. Radiolarien, Strahlentierchen. Viele einzeln gelegte Gehäuseformen 3. Foraminiferen, Kammertierchen. Viele einzeln gelegte Gehäuseformen 4. Noctiluca miliaris, Geißeltierchen. Erreger des Meerleuchtens 5. Ceratium hirundinella, Panzergeißler. Darstellung von Zellinhalt und Schalenstruktur 6. Trypanosoma lewisi, Blutflagellaten, Ausstrich, Giemsa-Färbung 7. Plasmodium berghei, Sporentierchen.		Phywe	Im Keller

	<p>Ausstrich mit vegetativen Formen und Fortpflanzungsstadien</p> <p>8. Gregarina im Darm vom Mehlwurm, Längsschnitt. Protomerit und Deutomerit mit Zellkern</p> <p>9. Paramecium, Pantoffeltierchen. Groß- und Kleinkern, Zellorganellen, Mundbuch etc.</p> <p>10. Paramecium, Färbung nach Bresslau zur Darstellung der Oberflächenstruktur (Cilienreihen)</p> <p>11. Opalina ranarum, Wimpertierchen aus dem Froschdarm, Einzeller mit zahlreichen Zellkernen</p> <p>12. Vorticella, Glockentierchen, Gestielter Ciliat</p>			
--	--	--	--	--

**Zoophysiologie 6** (24 Dias)

Signatur	Titel	Begleit-text	Firma	Ort
Z 6	<p><u>Zellen und Gewebe der Säugetiere:</u></p> <p>1. Einfache Tierzellen. Zellkerne Protoplasma (160 fach)</p> <p>2. Einfache Tierzellen. Zellkerne Protoplasma (400 fach)</p> <p>3. Zellteilungen im Tiergewebe (Mitose) (140 fach)</p> <p>4. Zellteilungen im Tiergewebe (Mitose) (400 fach)</p> <p>5. Reifeteilungen im Tiergewebe (Meiose) (160 fach) (Meiose) (400 fach)</p> <p>7. Pigmentzellen, Zellen mit Farbstoff (160 fach)</p> <p>8. Pigmentzellen, Zellen mit Farbstoff (400 fach)</p> <p>9. Plattenepithelzellen, isoliert (160fach)</p> <p>10. Plattenepithelzellen, isoliert (400 fach)</p> <p>11. Zylinderepithelzellen, Schnitt (63</p>		Eigenaufn. Oehmig	Im Keller

<p>fach)</p> <p>12. Zylinderepithelzellen, Schnitt (400 fach)</p> <p>13. Flimmerepithelzellen, Schnitt. Wimpernbesatz (160 fach)</p> <p>14. Flimmerepithelzellen, Schnitt. Wimpernbesatz (400 fach)</p> <p>15. Kubisches Epithel, Schnitt(160 fach)</p> <p>16. Kubisches Epithel, Schnitt (400 fach)</p> <p>17. Schleimzellen im Darmepithel, Schnitt (25 fach)</p> <p>18. Schleimzellen im Darmepithel, Schnitt (400 fach)</p> <p>19. Netzförmiges Bindegewebe. Fibrillen (25 fach)</p> <p>20. Netzförmiges Bindegewebe. Fibrillen (63 fach)</p> <p>21. Sehne, längs. Parallele Fasern (63 fach)</p> <p>22. Sehne, längs. Parallele Fasern (160 fach)</p> <p>23. Embryonales Bindegewebe, Schnitt (63 fach)</p> <p>24. Embryonales Bindegewebe, Schnitt (160 fach)</p>			
---	--	--	--

Dias erstellt von: Fertigpräparate Anatomie (Zoologie) 2  
 Zellen und Gewebe der Säugetiere (Histologie I), Reihe I, Nr.001 – 024

**Zoophysiologie 7** (24 Dias)

<b>Signatur</b>	<b>Titel</b>	<b>Begleit- text</b>	<b>Firma</b>	<b>Ort</b>
<b>Z 7</b>	<p><u>Zellen und Gewebe der Säugetiere:</u> (Histologie I):</p> <p>1. Gallertiges Bindegewebe, Schnitt (25fach)</p> <p>2. Gallertiges Bindegewebe, Schnitt (160fach)</p> <p>3. Fettgewebe, Schnitt (400fach)</p> <p>4. Hyalines Knorpelgewebe, Schnitt (25fach)</p> <p>5. Hyalines Knorpelgewebe, Schnitt (400fach)</p>		Eigenaufn. Oehmig	Im Keller

	6. Elastisches Knorpelgewebe, Schnitt (25fach) 7. Elastisches Knorpelgewebe, Schnitt (400fach) 8. Knochengewebe, Querschnitt (25fach) 9. Knochengewebe, Querschnitt (160fach) 10. Knochengewebe, Längsschnitt (63fach) 11. Knochengewebe, Längsschnitt (160fach) 12. Entwicklung des Knochens, Längsschnitt (63fach) 13. Entwicklung des Knochens, Längsschnitt (160fach) 14. Quergestreifte Muskulatur, Querschnitt (63fach) 15. Quergestreifte Muskulatur, Querschnitt (160fach) 16. Quergestreifte Muskulatur, Längsschnitt (160fach) 17. Quergestreifte Muskulatur, Längsschnitt (400fach) 18. Glatte Muskulatur, Schnitt (63fach) 19. Glatte Muskulatur, Schnitt (400fach) 20. Herzmuskulatur, Schnitt (63fach) 21. Herzmuskulatur, Schnitt (160fach) 22. Nervengewebe und Nervenzellen, Schnitt (25fach) 23. Nervengewebe und Nervenzellen, Schnitt (160fach) 24. Nervengewebe und Nervenzellen, Schnitt (400fach)			
--	--	--	--	--

Dias erstellt von: Fertigpräparate Anatomie (Zoologie) 2  
 Zellen und Gewebe der Säugetiere (Histologie I), Reihe I, Nr. 001-024

**Zoophysilogie 8** (24 Dias) 025-036

Signatur	Titel	Begleit- text	Firma	Ort
Z 8	<u>Ernährungs- und</u>		Jünger	Im Keller

	<u>Ausscheidungsorgane der Säugetiere (Histologie II) (Reihe 2):</u> 1,2 Zahn, Querschnitt (25/63) 3,4 Zunge vom Kaninchen, Querschnitt (25/160) 5,6 Ohrspeicheldrüse vom Kaninchen, Querschnitt (160/400) 7,8 Speiseröhre der Katze, Querschnitt (25/63) 9,10 Magengrund der Katze, Querschnitt (25/63) 11,12 Zwölffingerdarm vom Schwein, Querschnitt (25/63) 13,14 Dünndarm der Katze, Querschnitt (25/63) 15,16 Darm vom jungen Wiesel, Querschnitt (63/400) 17,18 Wurmfortsatz vom Blinddarm, Querschnitt (25/63) 19,20 Dickdarm der Katze, Querschnitt(25/63) 21,22 Bauchspeicheldrüse der Katze, Querschnitt (25/63) 23,24 Leber der Katze, Querschnitt (63/400)			
--	---	--	--	--

**Zoophysiologie 9** (24 Dias)

Signatur	Titel	Begleit- text	Firma	Ort
Z 9	<u>Ernährungs- und Ausscheidungsorgane der Säugetiere (Histologie II):</u> 1,2 Leber vom Schwein, Querschnitt (63/400) 3,4 Blinddarm vom Kaninchen, Querschnitt (25/63) 5,6 Pansen vom Rind, Querschnitt (63/160) 7,8 Netzmagen vom Rind, Querschnitt (25/63) 9,10 Blättermagen vom Rind, Querschnitt (25/63) 11,12 Labmagen vom Rind, Querschnitt (25/63)		Jünger	Im Keller

	13,14,15 Niere vom Kaninchen, Querschnitt (25/63/400) 16,17 Niere der neugeborenen Katze, Querschnitt (25/63) 18,19 Nierenpapille vom Säugetier, Querschnitt (63/400) 20 Harnleiter vom Schaf, Querschnitt (400) 21,22 Harnblase vom Kaninchen, Querschnitt (25/63) 23,24 Harnröhre vom Kalb, Querschnitt (25/63)			
--	--	--	--	--

**Zoophysiologie 10** (24 Dias)

Signatur	Titel	Begleit- text	Firma	Ort
<b>Z 10</b>	<u>Kreislaufsystem und Atmungsorgane  der Säugetiere (Histologie III):</u> 1,2 Arterie vom Kalb, Querschnitt (25/63) 3,4 Vene vom Kalb, Querschnitt (25/63) 5 Herz der Maus, Querschnitt (25) 6,7 Blut der Maus, Ausstrich (25/400) 8,9 Blut der Katze, Ausstrich (25/400) 10,11,12 Blutkapillaren im Gekröse vom Schwein, (25/160/400) 13,14 Blut vom Kaninchen, Ausstrich (25/400) 15,16 Blut vom Menschen, Ausstrich (25/400) 17,18,19 Aorta vom Säugetier, Querschnitt (25/63/400) 20,21,22 Blutgefäße vom Säugetier, Querschnitt (25/63/160) 23,24 Herzmuskulatur, Längs- und Querschnitt (25/400)		Jünger	Im Keller

Kreislaufsystem und Atmungsorgane der Säugetiere (Histologie III)(Schema)

**Zoophysiologie 11** (24 Dias)

Signatur	Titel	Begleit-	Firma	Ort
----------	-------	----------	-------	-----



		text		
<b>Z 11</b>	<u>Kreislaufsystem und Atmungsorgane der Säugetiere (Histologie III):</u> 1,2 Lymphknoten vom Kaninchen, Querschnitt (25/400) 3 Blut vom Rind, Ausstrich (400) 4 Blut vom Schwein, Ausstrich (400) 5,6 Milz der Katze, Querschnitt (63/400) 7,8 Embryonale Leber vom Säugetier, Querschnitt (160/400) 9,10 Rippe und Knochenmark, Querschnitt (25/63) 11,12 Brustregion einer jungen Maus, Querschnitt (25/63) 13,14 Zwerchfell der Katze, Querschnitt (63/400) 15,16 Lunge der Katze, Querschnitt 17,18 Embryonale Lunge vom Säugetier, Querschnitt (25/63) 19,20,21 Luftröhre vom Kaninchen, Querschnitt (25/63/160) 22 Luftröhre und Speiseröhre, Querschnitt(25) 23,24 Nasenregion der Maus, Querschnitt (25/63)		Jünger	Im Keller

### Zoophysiologie 12 (24 Dias)

Signatur	Titel	Begleit-text	Firma	Ort
<b>Z 12</b>	<u>Fortpflanzung und Hormonorgane der Säugetiere (Histologie IV):</u> 1,2,3 Eierstock vom Säugetier, Querschnitt (25/63/400) 4,5 Eileiter vom Kaninchen, Querschnitt (25/63) 6,7 Uterus vom Kaninchen, Ruhestadium, quer (25/63) 8,9 Uterus vom trächtigen Schwein, quer (25/63) 10,11 Uterus vom Schaf, Querschnitt (25/63) 12,13 Vagina der Katze, Querschnitt		Jünger	Im Keller

	(25/63) 14,15 Harnröhre und Vagina vom Kaninchen, quer (25/63) 16,17,18 Plazenta vom Schwein, Querschnitt (25/63) 19,20 Nabelschnur vom Schwein, Querschnitt (25/63) 21 Uterus mit Embryo der Maus, Querschnitt (63) 22 Junger Embryo vom Schwein, Querschnitt (25) 23,24 Älterer Embryo vom Meerschwein, Querschnitt (25/63)			
--	---	--	--	--

**Zoophysilogie 13** (24 Dias)

Signatur	Titel	Begleit-text	Firma	Ort
<b>Z 13</b>	<u>Fortpflanzung und Hormonorgane der Säugetiere (Histologie IV):</u> 1,2 Samenfäden vom Stier, Ausstrich (63/400) 3 Penis vom Säugetier, Querschnitt (25) 4,5 Samenleiter vom Kalb, Querschnitt (25/63) 6,7,8 Samenblase vom Schwein, Querschnitt (25/63) 9,10 Prostata vom Schwein, Querschnitt (25/160/160) 14,15 Hoden vom Stier, Querschnitt (25/400) 16,17 Gelbkörper im Eierstock, Querschnitt (25/400) 18,19 Hirnanhangdrüse (Hypophyse), Schnitt (25/63) 20 Schilddrüse der Katze, Querschnitt (63) 21,22 Nebenniere vom Meerschweinchen, Querschnitt (25/63) 23,24 Langerhansche Inseln im Pankreas, Schnitt (25/63)		Jünger	Im Keller

**Zoophysiologie 14** (24 Dias)

Signatur	Titel	Begleit-text	Firma	Ort
Z 14	Nervensystem, Haut- und Sinnesorgane der <u>Säugetiere (Histologie V)</u> : 1,2 Großhirnrinde vom Schwein, Querschnitt (25/400) 3,4 Großhirnmark vom Schwein, Querschnitt (25/400) 5,6 Großhirn der Katze, Querschnitt versilbert (25/400) 7,8 Kleinhirn der Katze, Querschnitt (25/63) 9,10 Rückenmark der Katze, Querschnitt (63/400) 11,12 Rückenmark vom Rind, Längsschnitt (25/63) 13,14 Ganzes Hirn der Maus, Querschnitt (25/400) 15,16 Rückenmark vom Rind mit Nisslkörperchen (63/400) 17,18 Rückenmark der Katze, Querschnitt, versilbert (63/160) 19,20 Ganglion vom Rind, Querschnitt (160/400) 21,22 Nerv der Katze, Querschnitt (63/160) 23,24 Nerv der Katze, Färbung mit Osmiumsäure (63/400)		Jünger	Im Keller

Anatomie (Zoologie) 5

**Zoophysiologie 15** (22 Dias)

Signatur	Titel	Begleit-text	Firma	Ort
Z 15	<u>Nervensystem, Haut- und Sinnesorgane der Säugetiere (Histologie V)</u> : 1,2 Netzhaut vom Auge der Katze, Querschnitt (63/160) 3,4 Hornhaut vom Auge der Katze, Querschnitt (63/160)		Jünger	Im Keller

	<p>5,6 Tränendrüse vom Kaninchen, Querschnitt (25/400)  7,8 Augenlid vom Kalb, Längsschnitt (25/400)  9,10 Sehnerv vom Kaninchen, Querschnitt (25/400)  11,12 Riechepithel aus der Nase vom Kaninchen (25/160)  13,14 Inneres Ohr vom Meerschwein, Längsschnitt (25/63)  15 Ohrmuschel vom Kaninchen, Querschnitt (25)  16,17,18 Grandysche und Herbstsche Tastkörperchen (63/160/400)  19 Tasthaare der Maus, Schnitt  20,21 Behaarte Haut vom Säugetier, Querschnitt (25/63)  22 Haut der Fingerbeere, Querschnitt(25)</p>			
--	--	--	--	--

Anatomie (Zoologie) 6

**Zoophysiologie 16** (24 Dias)

Signatur	Titel	Begleit-text	Firma	Ort
<b>Z 16</b>	<p><u>Insekten Teil I. Kopf und Mundteile, Fühler, Flügel, Beine (Zoologie IV):</u>  1 Stubenfliege, Kopf mit Mundwerkzeugen (25)  2,3 Stubenfliege, Bein mit Haftballen(25/25)  4 Stubenfliege, Flügel eines Zweiflüglers (25)  5 Heuschrecke, fadenförmige Fühler (63)  6,7 Heuschrecke, Bein mit Schrilleiste (25/63)  8 Ameise, Kopf mit Mundwerkzeugen (25)  9,10 Honigbiene, Mundwerkzeuge</p>		Jünger	Im Keller

	der Arbeiterin (25/25) 11,12 Honigbiene, Flügel (Kopplungsmechanismus) (25/63) 13,14 Honigbiene, Vorderbein mit Putzorganen (25/63) 15,16 Honigbiene, Hinterbein mit Sammelorganen (25/63) 17 Rüsselkäfer, Kopf mit geknierten Fühlern (25) 18 Wasserkäfer, Schwimmbein (25)			
--	---	--	--	--

**Zoophysiologie 17** (24 Dias) 205-216

Signatur	Titel	Begleit- text	Firma	Ort
<b>Z 17</b>	<u>Insekten Teil I. Kopf und Mundteile,            Fühler, Flügel, Beine (Zoologie IV):</u> 1,2 Stechmücke, Kopf und Mundwerkzeuge (25/25) 3 Stechmücke, Bein (25) 4 Stechmücke, Flügel (25) 5 Schmetterling, Flügel mit Deckschuppen (63) 6 Schmetterling, keulenförmiger Fühler (25) 7 Wespe, beißende Mundwerkzeuge (25) 8,9 Küchenschabe, kauende Mundwerkzeuge (25/63) 10,11 Küchenschabe, borstenförmige Fühler (25/160) 12 Florfliege, Flügel eines Netzflüglers (25) 13 Rüsselkäfer, Bein 14 Zuckmücke, gefiederter Fühler (63) 15 Ameise, Schreitbein mit Geruchsorganen (25)		Jünger	Im Keller

**Zoophysiologie 18** (24 Dias) 457-468

Signatur	Titel	Begleit- text	Firma	Ort
<b>Z 18</b>	<u>Schädlinge und Parasiten des            Menschen und</u>		Jünger	Im Keller

	<p><u>der Tiere:</u>  1,2 Bettwanze (<i>Cimex lectularius</i>)  Ganzpräparat (25/25)  3 Kopflaus (<i>Pediculus capitis</i>)  Ganzpräparat (25)  4 Malaria mücke (<i>Anopheles</i>), Flügel (25)  5 Milbe (<i>Bdellonyssus</i>),  Ganzpräparat, Überträger von Krankheiten (160)  6 Muschellarven (Glochidien), Ganzpräparat. Fischparasiten  7,8 Körpermitte (25/25)  9 Spulwurm (<i>Ascaris lumbricoides</i>), Eier (400)  10 Hakenwurm (<i>Ankylostoma</i>), Querschnitt durch Männchen und Weibchen (160)  11 Hakenwurm (<i>Ankylostoma</i>), Eier im Kot (400)  12,13 Bandwurm (<i>Taenia</i>), Querschnitt durch Glieder (Proglottiden) (25/63)  14 Bandwurm (<i>Taenia</i>), Eier im Kottausstrich (400)  15,16 Amöbenruhr (<i>Entamoeba histolytica</i>), Schnitt oder Ausstrich (25/63)</p>			
--	---	--	--	--

**Zoophysologie 19** (24 Dias) 469-479

Signatur	Titel	Begleit-text	Firma	Ort
<b>Z 19</b>	<p><u>Schädlinge und Parasiten des Menschen und der Tiere:</u>  1 Wasserkalb (<i>Gordius aquaticus</i>), Insektenparasit, Querschnitt (160)  2 Trichine (<i>Trichinella spiralis</i>), Schnitt durch Muskelfleisch mit Larven  3 Blasenwurm (<i>Echinococcus</i>), Schnitt durch eine Zyste des Parasiten (25)  4 Pärchenegel (<i>Schistosoma</i>), Eier, Erreger der Bilharziose (400)</p>		Jünger	Im Keller

	5,6 Spulwurm (Ascaris), Querschnitt durch Männchen oder Weibchen (25/25) 7,8 Kleiner Leberegel (Dicrocoelium dendriticum), Saugwurm, Ganzpräparat (25/63) 9 Erreger der Orientbeule (Leishmania tropica), (400) 10 Erreger des Kala-Azar (Leishmania donovani), Schnitt durch Milz oder Leber befallen mit Parasiten (25) 11 Nagana-Viehseuche (Trypanosoma brucei) Blutausstrich mit Parasiten (400) 12 Malariaerreger (Plasmodium), Blutausstrich mit Parasiten (400) 13,14 Kaninchenkokzidiose (Eimeria stiedae) Schnitt durch befallene Leber (63/400) 15 Toxoplasmose (Toxoplasma), Ausstrich mit Erreger (400)			
--	---	--	--	--

Anatomie (Zoologie) 8

103 Zelle, Ausschnitt; elektronenoptische Aufnahme

Begleitheft Diasammlung Humanbiologie CVK 24937

Verzeichnis der Dias,  
die in den Superachtfilmen  
enthalten sind

Signatur	Titel	Begleit- text	Firma	Ort
V 9	<u>Honigbiene Schwänzeltanz Dias:</u> 1. Schwänzeltanz-Futtertisch und Sonne eine Richtung 2. Schwänzeltanz-Futtertisch zur Sonne im Winkel von 120°	Ja F 8	FWU	Im Keller
V 64	<u>Ethologische Isolationsmechanismen bei Winkerkrabben Dias:</u> 1. Winkerkrabben: Uca rapax (o, °) Uca maracoani (o, °) 2. Balzablauf bei Winkerkrabben 3. Vibratorische Endbalz, Oszillogramm	Ja F 8	FWU	Im Keller

<b>Z 10</b>	<u>Der Mäusebussard - ein Greifvogel</u> <u>Dias:</u> 1. Turmfalke 2. Waldkauz mit Beute 3. Flugbild von Greifvögeln	Ja F 8	FWU	Im Keller
<b>Z 13</b>	<u>Wasserwanzen, Anpassung an den Lebensraum Wasser mit 4 Dias:</u> 1. Biotop für den Rückenschwimmer 2. „ „ „ Ruderwanze 3. „ „ „ Wasserskorpion 4. „ „ „ Stabwanze	Ja F 8	FWU	Im Keller
<b>Z 14</b>	<u>Wasserläufer, Anpassung an den Lebensraum Wasseroberfläche mit 3 Dias:</u> 1. Biotop für den Wasserläufer 2. „ „ „ Teichläufer 3. „ „ „ Bachläufer	Ja F 8	FWU	Im Keller
<b>Z 26</b>	<u>Die Stubenfliege Nahrungserwerb, Fortbewegung mit 3 Dias:</u> 1. Flugbahn der Flügelspitze von der Seite 2. Brustquerschnitt: Auf- und Abschlag der Flügel 3. Gelenke zur Übertragung der Schwingungen auf die Flügel	Ja F 8	FWU	Im Keller
<b>Z 30</b>	<u>Pferderassen mit 4 Dias:</u> 1. Vollblut 2. Warmblut 3. Kaltblut 4. Pony (Shetland)	Ja F 8	FWU	Im Keller
<b>Pf 19</b>	<u>Bakterienversuchstechnik Anlegen einer Escherichia coli-Kultur mit 1 Dia:</u> 1. Anlegen einer Bakterien-Reinkultur	Ja F 8	FWU	Im Keller
<b>Pf 20</b>	<u>Bakterienversuchstechnik Verdünnungsreihe mit 4 Dias:</u> 1. Bestimmung der Bakterienzahl/cm <sup>3</sup> 2. Bakterien in der Zählkammer	Ja F 8	FWU	Im Keller



	3. Bakterienwachstumskurve 4. Escherichia coli, Bakterien im Elektronenmikroskop			
<b>Pf 21.1</b>	<u>Stofftransport in Pflanzen I mit 2 Dias:</u> 1. Gefäßbündel Kartoffel ( längs) 2. Gefäßbündel Kartoffel ( quer )	Ja F 8	FWU	Im Keller
<b>Pf 21.2</b>	<u>Stofftransport in Pflanzen II mit 2 Dias:</u> 1. Ringelungsversuch 2. Ringelung bei der Salwinde	Ja F 8	FWU	Im Keller
<b>Ö 10</b>	<u>Grundwasserbildung mit 2 Dias:</u> 1. Schichtquelle 2. Grundwasserbildung	F 8	FWU	Im Keller
<b>Ö 12</b>	<u>Der Weg des Abwassers mit 1 Dia:</u> 1. Kanalreinigung/Rückstrahldüse	F 8	FWU	Im Keller
<b>Ö 14</b>	<u>Müllbeseitigung mit 4 Dias:</u> 1. Querschnitt eines Müllkraftwerkes 2. Smog über München 3. Abtransport von Altautos 4. Wilde Müllkippe		Klett	Im Keller
<b>Ö 34</b>	<u>Düneninseln vor Ostfriesland mit 4 Dias:</u> 1. Westkopf der Insel Baltrum 2. Mittelteil der Insel Norderney 3. Nordspitze der Insel Amrum 4. Wattseite der Insel Wangerooge und Inselbahn	Ja F 8	FWU	Im Keller
<b>Ö 36</b>	<u>An der Grenze von Marsch und Geest mit 2 Dias:</u> 1. Geestrand bei St. Michaelisdom 2. Geestrand bei Bredtstedt	F 8	FWU	Im Keller
<b>H 44</b>	<u>Steuerung der Herztätigkeit mit 2 Dias:</u> 1. Herz mit EKG normal 2. EKG normal-beschleunigt-langsam	Ja F 8	FWU	Im Keller
<b>G 19</b>	<u>Darstellung menschlicher Chromosomen aus Blut - Ansetzen der Zellkultur mit 1 Dia:</u> 1. Chromosomenpräparation aus Lymphozythen	F 8	FWU	Im Keller

<b>G 23</b>	<u>Transformation/Parasexuelle Vorgänge bei Bakterien mit 1 Dia:</u> 1. Transformation	F 8	FWU	Im Keller
<b>G 24</b>	<u>Allgemeine Transduktion/Parasexuelle Vorgänge bei Bakterien mit 1 Dia:</u> 1. Allgemeine Transduktion ( Schema )	F 8	FWU	Im Keller
<b>G 25</b>	<u>Konjugation/Parasexuelle Vorgänge bei Bakterien mit 1 Dia:</u> 1. Konjugation	F 8	FWU	Im Keller
<b>G 26</b>	<u>Züchtung einer Pferderasse mit 3 Dias:</u> 1. Araber 2. Haflinger 3. Arabohaflinger	F 8	FWU	Im Keller
<b>FE 33</b>	<u>Kuh und Kalb – Geburtshilfen mit 4 Dias:</u> 1. Zugrichtung – Seite 2. Zugrichtung – Höhe 3. Karpal-Beugehaltung 4. Hinterendlage	Ja F 8	FWU	Im Keller
<b>FE 34</b>	<u>Kuh und Kalb – Geburtshilfen mit 4 Dias:</u> 1. Fruchtblasen 2. Nabelschnur 3. Nachgeburt 4. Kolostrum	Ja F 8	FWU	Im Keller
<b>FE 35</b>	<u>Kuh und Kalb - Entwicklung des Kalbes mit 4 Dias:</u> 1. Besamung 2. Uteriner Zyklus 3. Nährstoff-Versorgung 4. Gewicht des Fötus	Ja F 8	FWU	Im Keller
<b>A 1</b>	1. Elektronenmikroskop und Licht-Elektronenmikroskopie mit 4 Dias:mikroskop (schematische Übersicht) 2. Elektronenlinse und Glasline Abbildungsprinzip 3. Elektronen- und	Ja F 8	FWU	Im Keller

	Lichtmikroskop,Leistungsvergleich 4. Elektronenmikroskop, Bild einer Leberzelle			
--	---	--	--	--