

Stand: September 2020

## Materialien für Biologieunterricht der Ausleihstation im Landesinstitut für Lehrerbildung und Schulentwicklung

- ▶ Der Arbeitsbereich Biologie Materialien stellt Materialien aus seinem umfangreichen Fundus zur Verfügung. Nachfragen lohnt!
- ▶ Alle Materialien können telefonisch oder per Mail bestellt und persönlich abgeholt werden.
- ▶ Die Angebote sind für Hamburger Schulen kostenfrei.
- ▶ Kontakt:  
Felix-Dahn-Straße 3  
20259 Hamburg  
Tel: 040/ 42 888 42 551  
E-Mail: [steven.jopling@li-hamburg.de](mailto:steven.jopling@li-hamburg.de)
- ▶ Öffnungszeiten:  
Montag und Donnerstag: 13.00-16.00 Uhr  
Dienstag, Mittwoch, Freitag, in den Ferien: nach Vereinbarung

## Modelle, Präparate, Geräte, Medien und Ausrüstung

INDEX .....	2
ANGEBOT .....	6
<b>ALGEN</b> .....	6
<b>VERSUCH-SETS &amp; PROJEKTKISTEN</b> .....	6
<b>DEMONSTRATIONSOBJEKTE, VERSUCHSZUBEHÖR &amp; GERÄTE</b> .....	6
<b>EXPONATE, MODELLE &amp; PRÄPARATE</b> .....	8
<b>EXPONATE, MODELLE</b> .....	8
<b>STOPFPRÄPARATE</b> .....	13
<b>ZEITSCHRIFTEN</b> .....	13
<b>FOLIEN</b> .....	14

## Index

Biochemie & Biotechnik		<i>Temperaturorgel</i> .....	7
DNS-Modelle .....	11	Laborzubehör	
OH-Folien .....	15	<i>Laborgeräte</i> .....	6
Boden		<i>Thermometer</i> .....	6
Bodenprobennehmer, -siebe .....	7	<i>Wasserbäder</i> .....	6
OH-Folien .....	14	Optische Geräte	
Regenwurm, Schaukasten.....	9	<i>Binokulare</i> .....	6
Embryonalentwicklung		<i>Kaltlichtleuchten</i> .....	6
Embryogenese Mensch .....	11	<i>Mikroskop &amp; Zubehör</i>	
Entwicklung bei Huhn und Schwein .....	11	<i>100-Öl-Objektive</i> .....	6
Metamorphose der Frösche, Modell .....	9	<i>Lebende Algen (ein- und mehrzellig)</i> .....	6
Mikroskop-Dauerpräparate Furchung bei		<i>Mikroskop –Dauerpräparate</i>	
Seeigeln .....	9	<i>Bakterien</i> .....	8
Evolution		<i>Blut</i> .....	10
Evolutions-Spiel .....	11	<i>Einzeller</i> .....	8
OH-Folien .....	15	<i>Ektodermale Bildungen</i> .....	11
Schädel-Fragmente menschl. Vorfahren,		<i>Gesteine</i> .....	11
Schädel höherer Primaten .....	10	<i>Histologie, Mensch</i> .....	10
Versteinerungen .....	11	<i>Nesseltiere</i> .....	9
Genetik		<i>Pflanzen</i> .....	8
DNS-Modelle .....	11	<i>Pilze</i> .....	8
Normalverteilung, Modell.....	11	<i>Seeigel</i> .....	9
OH-Folien .....	15	<i>Wirbellose</i> .....	9
Vererbung		<i>Wirbeltiere</i> .....	9
<i>Modelle</i> .....	11	<i>Würmer</i> .....	9
<i>OH-Folien</i> .....	15	<i>Zellteilung</i> .....	11
Geräte		<i>Mikroskope</i> .....	6
Ausrüstung & Versuchszubehör		<i>Mikroskopier-Zubehör</i> .....	6
<i>BIOGA-Geräte</i> .....	7	Humanbiologie	
<i>Blutdruck-Demo-Geräte</i> .....	7	Fortpflanzung	
<i>Bodenprobennehmer, -siebe</i> .....	7	<i>Schwangerschaft &amp; Geburt, Modelle</i> .....	11
<i>Euter</i> .....	7	<i>Verhütungskoffer</i> .....	6
<i>Fledermausdetektor</i> .....	7	Gesundheit	
<i>Messgeräte</i>		<i>Bewegung</i>	
<i>Atemmessgerät</i> .....	7	<i>Beuger-Strecker-Modell</i> .....	11
<i>Blutdruckmessgeräte</i> .....	7	<i>Gelenke, Präparate und Modelle</i> .....	10
<i>Federwaagen</i> .....	6	<i>Menschliches Skelett</i> .....	10
<i>Hygrometer</i> .....	7	<i>Wirbelsäule, Modelle</i> .....	10
<i>Kompasse</i> .....	6	<i>Ernährung</i>	
<i>Leitfähigkeits-Messgerät</i> .....	7	<i>Verdauungstrakt</i> .....	11
<i>Metermaß</i> .....	6	<i>Krankheiten</i>	
<i>Multimeter</i> .....	7	<i>AIDS</i> .....	15
<i>Regenmesser</i> .....	7	<i>Blut, Mikroskop –Dauerpräparate</i> .....	10
<i>Schallpegelmessgerät</i> .....	7	<i>Mikroben als Krankheitserreger</i> .....	15
<i>Stethoskope</i> .....	7	<i>Lärm</i>	
<i>Stoppuhren</i> .....	6	<i>Schallpegelmessgerät</i> .....	7
<i>Thermometer</i> .....	6	<i>Sucht</i>	
		<i>Rauchversuch -Zubehör</i> .....	7
		OH-Folien .....	15
		Mikroorganismen	

Algen, ein- und mehrzellig .....	6
Bakterien, Mikroskop-Dauerpräparate .....	8
Bakterien, Modelle .....	8
Einzeller, Mikroskop –Dauerpräparate.....	8
Einzeller, Modelle .....	8, 9
OH-Folien .....	15
Nachhaltigkeit	
Energie	
<i>Versuchsgeräte (Energiesparen) .....</i>	<i>7</i>
Ökologie	
Kohlweißlingsspiel .....	11
Lebensräume	
<i>Folien .....</i>	<i>14</i>
<i>Gewässer .....</i>	<i>Siehe <b>Wasser</b></i>
<i>Streuschicht/ Erdreich .....</i>	<i>Siehe <b>Boden</b></i>
<i>Tierspuren .....</i>	<i>11</i>
<i>Wald .....</i>	<i>14</i>
OH-Folien .....	14
Organe	
Atmung	
<i>Atemmessgerät .....</i>	<i>7</i>
<i>Rauchversuch, Zubehör .....</i>	<i>7</i>
<i>Rippen-Zwerchfellatmung, Funktionsmodell .....</i>	<i>11</i>
Kreislauf	
<i>Blut, Mikroskop –Dauerpräparate .....</i>	<i>10</i>
<i>Blutdruck-Demo-Geräte .....</i>	<i>7</i>
<i>Blutdruckmessgeräte .....</i>	<i>7</i>
<i>Kreislaufkoffer .....</i>	<i>6</i>
Sinne	
<i>Auge</i>	
<i>Versuchszubehör zum Thema Sehen .....</i>	<i>7</i>
<i>Ohr</i>	
<i>Aufbau Gehör .....</i>	<i>11</i>
<i>Schallpegelmessgerät .....</i>	<i>7</i>
Stethoskope .....	7
Verdauung	
<i>Verdauungstrakt .....</i>	<i>11</i>
Parasiten	
Bandwurm, Modell .....	9
Leberegel, Kunstharz-Präparat .....	9
Mikroben als Krankheitserreger, OH-Folien....	15
Würmer, Flöhe etc., Mikroskop – Dauerpräparate .....	9
Pflanzen	
Bäume	
<i>Holzproben .....</i>	<i>8</i>
<i>Modelle zum Holzaufbau .....</i>	<i>8</i>

Fotosynthese	
<i>Chloroplasten-Modell .....</i>	<i>8</i>
<i>Osmose- und Plasmolyse-Versuche .....</i>	<i>7</i>
<i>Wasserpest-Versuch .....</i>	<i>7</i>
Gartenpflanzen	
<i>Frühjahrsblüher, Modell .....</i>	<i>8</i>
Modelle	
<i>Anatomie der Pflanzen .....</i>	<i>8</i>
<i>Apfelentwicklung .....</i>	<i>8</i>
<i>Blüten .....</i>	<i>8</i>
<i>Dikotyle Pflanzen .....</i>	<i>8</i>
<i>Monokotyle Pflanzen .....</i>	<i>8</i>
<i>Pollenkeimung .....</i>	<i>8</i>
<i>Sporenpflanzen .....</i>	<i>8</i>
<i>Wiesensalbei-Blüte, Funktionsmodell .....</i>	<i>8</i>
<i>Zellorganellen .....</i>	<i>8</i>
OH-Folien .....	14–15
Pflanzen und Pflanzenteile, getrocknet .....	8
Pflanzliche Zelle	
<i>Mikroskop –Dauerpräparate .....</i>	<i>8</i>
<i>Modelle .....</i>	<i>8</i>
Wasserpflanzen	
<i>Algen, ein- und mehrzellig .....</i>	<i>6</i>
Pilze	
Mikroskop-Dauerpräparate.....	8
Modelle.....	8
Schulgeländegestaltung	
Praktischer Artenschutz	
<i>Insektenhotel .....</i>	<i>9</i>
Skelette	
Knochen & Gelenke	
<i>Extremitäten-Skelette .....</i>	<i>10</i>
<i>Gelenke, Präparate und Modelle .....</i>	<i>10</i>
<i>Knochenzelle, Modell .....</i>	<i>8</i>
<i>Skelett Mensch .....</i>	<i>10</i>
<i>Skelette Amphibien .....</i>	<i>9</i>
<i>Skelette Fische .....</i>	<i>10</i>
<i>Skelette Reptilien .....</i>	<i>9</i>
<i>Skelette Säugetiere .....</i>	<i>10</i>
<i>Vergleich Vogel- und Säugerknochen .....</i>	<i>10</i>
<i>Wirbelsäule .....</i>	<i>10</i>
Schädel	
<i>Amphibien .....</i>	<i>9</i>
<i>Amphibien-Schädel .....</i>	<i>10</i>
<i>Hominidenschädel (Fragmente) .....</i>	<i>10</i>
<i>Hörner, Geweihe .....</i>	<i>10</i>
<i>Primaten, höhere Primaten .....</i>	<i>10</i>

<i>Reptilien</i> .....	9, 10	<i>Mikroskop-Dauerpräparate Korallen, Hydra</i> .....	9
<i>Säuger</i> .....	10	<i>Modell Hydra</i> .....	9
<i>Vögel</i> .....	10	<b>Reptilien</b>	
<b>Zähne</b>		<i>Extremität Suppenschildkröte</i> .....	10
<i>Elefantenzahn</i> .....	10	<i>Mikroskop –Dauerpräparate</i> .....	9, 11
<i>Hai-Gebisse und Zähne</i> .....	10	<i>Modelle</i> .....	9
<i>Zähne des Menschen</i> .....	10	<i>Schädel</i> .....	10
<b>Spiele &amp; Bastelartikel</b>		<i>Schlangen, Modelle</i> .....	9
<i>Biologie-Spiele</i> .....	11	<i>Schlangenkopf, Funktionsmodell</i> .....	9
<i>Saurierbastelbögen</i> .....	7	<i>Stopfpräparate</i> .....	13
<b>Tiere</b>		<b>Säugetiere</b>	
<i>Mikroskop –Dauerpräparate</i> .....	9	<i>Embryogenese eines Schweins</i> .....	11
<i>Blut</i> .....	10	<i>Extremitäten-Skelette</i> .....	10
<i>Einzeller</i> .....	8	<i>Fledermausdetektor</i> .....	7
<i>Nesseltiere</i> .....	9	<i>Hörner, Geweihe</i> .....	10
<i>Stachelhäuter</i> .....	9	<i>Insektenfresser</i> .....	10
<i>Wirbellose</i> .....	9	<i>Katzenkrallen, Funktionsmodell</i> .....	10
<i>OH-Folien</i> .....	15	<i>Mikroskop –Dauerpräparate</i> .....	9
<b>Tiergruppen</b>		<i>Primaten</i> .....	10
<b>Amphibien</b>		<i>Säuger-Skelette</i> .....	10
<i>Amphibien</i> .....	10	<i>Schädel</i> .....	10
<i>Blut, Mikroskop –Dauerpräparate</i> .....	10	<i>Wal-Bartel</i> .....	10
<i>Frösche, Modell zu Metamorphose</i> .....	9	<i>Wiederkäuermagen</i> .....	11
<i>Frösche, Präparat des Stimmapparates</i> ....	9	<b>Spinnentiere</b>	
<i>Kunstharz-Präparate</i> .....	9	<i>Spinnen, versch. Kunstharz-Präparate</i> .....	9
<i>Mikroskop –Dauerpräparate</i> .....	9	<b>Stachelhäuter</b>	
<i>Modelle</i> .....	9	<i>Furchung Seeigel, Mikroskop-</i> <i>Dauerpräparate</i> .....	9
<i>Schädel</i> .....	9	<i>Kunstharz-Präparate Seeigel</i> .....	9
<i>Skelette</i> .....	9	<i>Mikroskop –Dauerpräparate</i> .....	11
<i>Stopfpräparate</i> .....	13	<i>Schaukasten Seeigel, getrocknete Tiere</i> ....	9
<b>Fische</b>		<i>Seesterne, getrocknet</i> .....	9
<i>Fisch-Skelette</i> .....	10	<i>Sestern, Modell</i> .....	9
<i>Hai-Gebisse und Zähne</i> .....	10	<b>Vögel</b>	
<i>Kunstharz-Präparate versch. Arten</i> .....	9	<i>Embryogenese eines Hühnchen</i> .....	11
<i>Mikroskop –Dauerpräparate</i> .....	9, 10, 11	<i>Federn</i> .....	10
<i>Modell</i> .....	9	<i>Flügel</i> .....	10
<b>Insekten</b>		<i>Flügelknochen</i> .....	10
<i>Ameisen-Schaustücke</i> .....	6	<i>Haushühner</i> .....	13
<b>Bienen</b>		<i>Haushuhn-Modell</i> .....	9
<i>Bienen-Schaustücke</i> .....	6	<i>Mikroskop –Dauerpräparate</i> .....	10, 11
<i>Modelle</i> .....	9	<i>Modell Hühnerrei</i> .....	8
<i>Insektenhotel</i> .....	9	<i>Spechtzunge</i> .....	10
<i>Modelle</i> .....	9	<i>Vergleich Vogel- und Säugerknochen</i> .....	10
<i>Schmetterling, Modelle</i> .....	9	<i>Vogelfuß</i> .....	10
<i>Wespennest</i> .....	9	<i>Vogelschädel</i> .....	10
<b>Krebstiere</b>		<b>Tierische Zelle</b>	
<i>Modelle</i> .....	9	<i>Einzeller, Modelle</i> .....	8, 9
<i>Panzer</i> .....	9	<b>Mikroskop –Dauerpräparate</b>	
<i>Strandkrabben, Kunstharz-Präparate</i> .....	9	<i>Blut</i> .....	10
<b>Molusken</b>		<i>Diverses</i> .....	9
<i>Modelle</i> .....	9	<i>Einzeller</i> .....	8
<i>Schalen, Gehäuse</i> .....	9	<i>Ektodermale Bildungen</i> .....	11
<b>Nesseltiere</b>		<i>Histologie</i> .....	10

<i>Modelle</i> .....	8
Wasser	
Gewässeruntersuchung	
<i>Leitfähigkeits-Messgerät</i> .....	7
Küsten & Meere	
<i>OH-Folien</i> .....	14
<i>Tierspuren</i> .....	11
Süßgewässer	
<i>Trinkwasser</i> .....	14
Zeitschrift Biologie im naturwissenschaftlichen Unterricht 5 - 10 .....	13
Zeitschrift Unterricht Biologie .....	13

Zytologie	
Mikroskop –Dauerpräparate	
<i>Einzeller</i> .....	8
<i>Furchung Seeigel</i> .....	9
<i>Histologie d. Menschen</i> .....	10
<i>Pflanzen</i> .....	8
<i>Zellteilung</i> .....	11
Modelle	
<i>Einzeller</i> .....	8
<i>Pflanzliche Zelle</i> .....	8
<i>Tierische Zelle, Modell</i> .....	8
Osmose- und Plasmolyse-Versuche .....	7

## Angebot

### Algen

Objekt	Beschreibung	Ausleihe/ Verbleib
Ein- und mehrzellige Algen	z.B. Euglena, Pandorina oder Gonium Bitte eine Woche vorher bestellen!	Verbleib

### Versuch-Sets & Projektkisten

Objekt	Beschreibung	Ausleihe/ Verbleib
Kreislaufkoffer	Geräte und Anleitungen für Versuche	Ausleihe
Verhütungsmittel	Verschiedene Anschauungsmaterialien	Ausleihe
Zusammenstellung „Bienen“	Schaustücke und schriftliche Materialien über die Honigbiene (z.B. Schaukästen, Waben, Tiere in Kunstharz)	Ausleihe
Zusammenstellung „Ameisen“	Verschiedene Schaustücke und schriftliche Materialien über Ameisen, Formicarien zum Ansiedeln von Ameisen	Ausleihe

### Demonstrationsobjekte, Versuchszubehör & Geräte

Objekt	Beschreibung	Ausleihe/ Verbleib
Thermometer	Alkoholthermometer und Digitalthermometer	Ausleihe
Metermaß	aufgerollt	Ausleihe
Federwaagen	diverse	Ausleihe
Stoppuhren	Digitale Stoppuhren	Ausleihe
Kompasse		Ausleihe
Mikroskopier-Zubehör	(Loch-)Objektträger, Deckgläschen, Holundermark, Petrischalen, Blockschälchen, Glasstäbe, Filterpapier, Präpariernadeln, Lanzettnadeln, Rasierklingen, verschiedene Fasern, Pinzetten, Pinsel, Skalpelle, Scheren	Ausleihe
Mikroskope	Von Olympus	Ausleihe
100-Öl-Objektive		Ausleihe
Binokulare	Auch als Stereolupen bezeichnet	Ausleihe
Kaltlichtleuchten	Mit Schwanenhals, zur Verwendung bei der Arbeit mit Insekten unter dem Binokular	Ausleihe
Wasserbäder	div.	Ausleihe
Laborgeräte	Gängige Laborgeräte (Erlenmeyerkolben, Messzylinder, Kolbenprober, Dreifüße, Tiegelzangen, Reagenzglashalter, GummiStoppfen usw.), schwer entflammable Matten, Schutzbrillen (z.T. mit UV-Schutz, auch für Brillenträger)	Ausleihe

Objekt	Beschreibung	Ausleihe/ Verbleib
Geräte zur Aufnahme von Wetterdaten	Regenmesser, Hygrometer	Ausleihe
Leitfähigkeits-Messgerät		Ausleihe
Geräte für Bodenuntersuchungen	Bodenprobennehmer, Bodensiebe	Ausleihe
Temperaturorgel	Mit Heizstab zur Austesten des Temperaturoptimums von Organismen	Ausleihe
Euter	Kunststoffeuter zum Befüllen (mit gefärbtem Wasser) und selber Melken	Ausleihe
Photosynthese-Versuch mit der Wasserpest	Zubehör wie z.B. verschiedene Farbfilter, Küvettenhalter (ohne Wasserpest!)	Ausleihe
Osmose- und Plasmolyse-Versuche	Zubehör wie z.B. Kammern mit versch. Membranen	Ausleihe
BIOGA-Geräte	Verschiedene Ständer zum Einsetzen von Glasgeräten z.B. für Physiologie-Versuche, mit Anleitung	Ausleihe
Stethoskope	Zum Abhören von Herzschlag, Atmung etc.	Ausleihe
Multimeter	Mit Eintauch-, Oberflächen- und Einsteckfühlern	Ausleihe
Geräte zur Demonstration des Blutdrucks	Verschiedene Stangen und Schläuche	Ausleihe
Blutdruckmessgeräte	Verschiedene Ausführungen	Ausleihe
Spirometer (Atemmessgeräte)	Verschiedene Ausführungen	Ausleihe
Zubehör für Rauchversuche	Schläuche, Thermometer, Absaugvorrichtung, Temperaturbänder etc.	Ausleihe
Versuchszubehör zum Thema Auge und Sehen	Linsen, Karten zum Farbsehen, Sehschärfetafeln, ein Ophthalmoskop (zum Betrachten der Netzhaut), Texte in Blindenschrift	Ausleihe
Fledermausdetektor	Macht Ultraschallrufe der Fledermäuse hörbar	Ausleihe
Schallpegelmessgerät	Primarstufe, Sek. I und II	Ausleihe
Versuchsgeräte zum Energiesparen	Lampen, Wasserkocher, Stromzähler etc.	Ausleihe
Saurierbastelbögen	Kopiervorlagen	Ausleihe

## Exponate, Modelle & Präparate

### Exponate, Modelle

Objekt	Beschreibung	Ausleihe/ Verbleib
Modelle Pilze	Modelle von unterschiedlichen Pilzen, ein Modell „Entwicklung der Hutpilze“	Ausleihe
Dauerpräparate Pilze	Für das Mikroskop	Ausleihe
Mikroskop- Dauerpräparate Pflanzen	Schnitte durch Blatt, Nadel, Stamm, Stängel, Wurzel Präparate von Moosen, Farnen, Bärlapp, Schachtelhalm, Diatomeen, Algen, Samen/ Früchten, Pilzen, Flechten Präparate zur Blütenbiologie und zur Anatomie der Blütenpflanzen	Ausleihe
Allgemeine Modelle zum Bau der Pflanzen	Blattquerschnitte, Chloroplast, pflanzliche Zellen, Quer- und Längs- schnitt durch eine junge Wurzel, Funktionsmodell einer Spaltöffnung	Ausleihe
Modelle Sporenpflanzen	Prothallium der Wurmfarne, Archegonium der Lebermoose, Sporophyll des Ackerschachtelhalm	Ausleihe
Getrocknete Pflanzen und Pflanzenteile	Verschiedene Moose und Flechten, Blätter, Blattsklette, Zapfen, Schaukasten „Zapfen und Früchte einheimischer Nadelbäume“	Ausleihe
Modell Befruchtung bei Angiospermen	Pollenkeimung	Ausleihe
Modelle monokotylar Pflanzen	Blüte des Aronstabes, des Helm-Knabenkrautes und des Roggens, Modell eines geschlossen kollateralen Leitbündels, verschiedene Modelle zur Tulpe (Zwiebel, Blüte etc.), Modell eines Weizenkorns, Getreideähren	Ausleihe
Modelle dikotylar Pflanzen	Modelle verschiedener Blüten (z.B. Erbse, Wiesensalbei, Schlüsselblume, Apfel- und Kirschblüte), Schaukasten versch. Blüten, Modell zur Apfelfruchtentwicklung, Funktionsmodell zur Bestäubung des Wiesensalbei	Ausleihe
Modelle Holz	Modell eines Schnittes durch Kiefernholz, Modell eines Lindenstammes	Ausleihe
Holzproben	Holzabschnitte, Astlängsschnitte, Baumscheiben und Furniere verschiedener heimischer und tropischer Hölzer	Ausleihe
Modelle „Frühlingsboten“	Schaukasten „Frühlingsboten“, versch. Modelle zur Tulpe	Ausleihe
Mikroskop- Dauerpräparate Bakterien	Verschiedene Arten	Ausleihe
Modelle Bakterien	Verschiedene Bakterientypen	Ausleihe
Modell tierische Zelle	Körperzelle, Hühnerei, Knochenzelle	Ausleihe
Mikroskop- Dauerpräparate Einzeller	Foraminiferen und Radiolarien	Ausleihe
Modelle Einzeller	Amöbe, Pantoffeltierchen	Ausleihe

Objekt	Beschreibung	Ausleihe/ Verbleib
Mikroskop-Dauerpräparate Nesseltiere	Korallen und Hydra	Ausleihe
Präparate Seeigel	Kunsthartz-Präparate und Mikroskop-Dauerpräparate (Furchung)	Ausleihe
Stachelhäuter	Getrocknete Seesterne und Seeigel-Gehäuse, Schaukasten über Seeigel	Ausleihe
Mikroskop-Dauerpräparate Wirbellose	Seeigel, Würmern, Insekten	Ausleihe
Modelle von Tieren	Foraminiferen, Seestern, Hummer, Wasserfloh, Hydra, Regenwurm, Huhn, Fisch, Muschel, Schnecke, Reptilien, Amphibien	Ausleihe
Leberegel	Kunsthartz-Präparate	Ausleihe
Modell Bandwurm	Modell eines Bandwurms mit Protahlien	Ausleihe
Spinnen	Kunsthartz-Präparate verschiedener Arten	Ausleihe
Krebse	Kunsthartz-Präparate von Strandkrabben (Männchen und Weibchen), Krabbenpanzer vom Strand, Häutung eines Hummers	Ausleihe
Mollusken-Schalen	Diverse Muscheln und Schneckengehäuse (marin und limnisch, heimische und exotische Arten)	Ausleihe
Schaukasten Regenwurm	Der Schaukasten zeigt einen Regenwurm im Boden	Ausleihe
Wespennest	Echtes Wespennest	Ausleihe
„Insektenhotel“	Im „Insektenhotel“ fänden verschiedene Insekten Wohn- und Nistraum, wie z.B. Ohrenkneifer oder Solitärbiene	Ausleihe
Modelle Insekten	Verschiedene Insektenköpfe (Fliege, Käfer, Schmetterling, Mücke, Biene), Körpermodelle (Mücke, Biene, Borkenkäfer), Sammelbein einer Honigbiene, Insektenauge, Modell zum Insektenflug, Modell einer Raupe (Innen- und Außenansicht), Funktionsmodell zum Exoskelett eines Käfers	Ausleihe
Mikroskop-Dauerpräparate Wirbeltiere und Säugetiere	Diverses Wechselnder Bestand, bitte nachfragen!	Ausleihe
Amphibien	Kunsthartz-Präparat von Teichmolch und Geburtshelferkröte, Stopfpräparate von Laub- und Grasfrosch, Modelle von Kammmolch, Salamandern und verschiedenen Fröschen, Skelett- und Schädelpräparate von Fröschen, Skelettpräparate eines Molches, Präparat zum Stimmapparat der Frösche, Modell zur Larval-Entwicklung bei Fröschen	Ausleihe
Reptilien	Modelle diverser Schlangen und Echsen, Skelette und Schädel von Schlangen, Echsen und Schildkröten, Schlangenkopf-Modell, Funktionsmodell des Schlangenkopfes	Ausleihe
Kunsthartz-Präparate Fische	Verschiedene Arten	Ausleihe

Objekt	Beschreibung	Ausleihe/ Verbleib
Präparate des Hais	Verschiedene Gebisse und Wirbel	Ausleihe
Sägefisch	Rostren (die „Säge“) der Fische	Ausleihe
Barteln	Wal-Barteln	Ausleihe
Zähne	Backenzahn eines Elefanten, Haifischgebisse, Modelle des menschlichen Gebisses, Zahnmodelle menschlicher Zähne, Oberkiefer des Menschen mit Zähnen	Ausleihe
Hominiden-Schädel	Abgüsse und Modelle verschiedener Hominidenschädel und Schädelfragmente, Modelle der Schädel von Gorilla, Orang-Utan und Schimpanse	Ausleihe
Schädel	Schädel von Wild- und Hausschwein, verschiedenen Wiederkäuern, Schildkröten, Krokodilen und anderen Reptilien und Amphibien, Gürteltier, Ameisenbär, Nagern, Insektenfressern, Beutegreifern, Affen, Vögeln	Ausleihe
Hörner und Geweihe	Hörner und Geweihe versch. Tierarten	Ausleihe
Skelette	Vollständige Skelette von Katze, Hund, Affe, verschiedenen Fischen, Maulwurf, Igel und Maus, Schildkröte, Ente, Waldschnepfe, Kaninchen, Amphibien, Schlange, Echsen, Mensch	Ausleihe
Extremitäten-skelette	Beinskelette von Schwein, Rind, Reh, Pferd (mit Hufen), Vogelarm, Suppenschildkröten, Pinguin	Ausleihe
Katzenkrallen	Funktionsmodell	Ausleihe
Wirbelsäulenmodelle	Modelle aus verschiedenen Materialien, auch Funktionsmodelle	Ausleihe
Gelenke	Hüftgelenke, Beckenknochen, Kniegelenk, Schultergelenk, Ellenbogengelenk, auch Modelle verschiedener Gelenktypen	Ausleihe
Vogelknochen	Schaubrett zum Vergleich Vogel- und Säugerknochen, verschiedene einzelne Vogelknochen	Ausleihe
Vogelfuß	Verschiedene Vogelfuß-Typen, zum Beispiel: Kletterfuß (Specht, Papagei), Watbein (Teichhuhn), Ruderfuß (Kormoran), Schwimfüße (Taucher, Möwe, Schwan), Greiffuß (Bussard, Eule), Sitzfuß (Eichelhäher), Lauffuß (Haushuhn) Funktionsmodell zum Vogelfuß	Ausleihe
Spechtzunge	Div. Funktionsmodelle	Ausleihe
Schaukästen Federn und Flügel	Verschiedene Schaukästen über Flügel und Federn	Ausleihe
Rupfungen	Federn verschiedener Vögeln, die anderen Vögeln zum Opfer gefallen sind	Ausleihe
Mikroskop-Dauerpräparate Blut	Blut von Huhn, Karpfen, Frosch, Mensch	Ausleihe
Mikroskop-Dauerpräparate Histologie des Menschen	Haut, Arterie, Vene und andere Gewebe	Ausleihe

Objekt	Beschreibung	Ausleihe/ Verbleib
Mikroskop-Dauerpräparate Haut und ektodermale Bildungen	Haut, Nägel, Federn, Kalkkörper, Schuppen, Haare, Stacheln	Ausleihe
Funktionsmodelle zur Atmung	Modell zur Oberflächenvergrößerung, zur Rippenatmung und zur Zwerchfellatmung	Ausleihe
Schaukasten Gehörorgan	Aufbau des Gehörs am Beispiel des Pferdes	Ausleihe
Muskeln	Beuger-Strecker-Modell	Ausleihe
Wiederkäuer	Kunstharz-Präparate und Modelle des Wiederkäuermagens	Ausleihe
Modell Verdauungstrakt	Schlauchsystem zur Darstellung des menschlichen Verdauungstraktes (Mundhöhle, Magen, Darm)	Ausleihe
Zellteilung	Mikroskop-Dauerpräparate, Modelle der Teilungsstadien Mitose und Meiose	Ausleihe
Kunstharz-Präparate Embryogenese Wirbeltiere	Entwicklung eines Schweins und eines Hühnchens	Ausleihe
Modelle zum Thema Schwangerschaft/ Geburt	Verschiedene Entwicklungsstadien des ungeborenen Kindes, Gebä- rmuttermodell zur Darstellung des Geburtsablaufes, Modelle der Pla- zenta in den Schwangerschaftsstadien, Modelle zur Furchung der Eizelle und der Entwicklung der Embryos	Ausleihe
DNS-Modelle	Modelle zum Bau der DNS in verschiedenen Größen und Materialien, auch Bausätze	Ausleihe
Modelle zur Vererbung	Verteilungskurvenmodell, Kombinationsapparat Erbanlagen, Schaubildsatz zur Verteilung von Erbanlagen	Ausleihe
Modell Normalverteilung	Darstellung der Gauß'schen Normalverteilung (Galtonbrett)	Ausleihe
Tierspuren: Landlebende Tiere	Fraßgänge in Holzproben (Bockkäfer, Borkenkäfer), Gewölle, angenagte oder angehackte Zapfen und Nüsse (Fraßspuren von Specht, Eichhörnchen, Fichtenkreuzschnabel, Mäusen), Rupfungen, Losungen, Fellstücke, Nester, Baumhöhlen	Ausleihe
Tierspuren: Marin lebende Tiere	Stein und Holz mit Löchern des Bohrschwammes und der Bohrmuschel, Holz mit Löchern des Schiffbohrwurmes, Stein mit einer Kolonie des Dreikantwurmes	Ausleihe
Schaukasten Nordsee	In diesem Kasten sind verschiedene Organismen aus der Nordsee zusammengestellt	Ausleihe
Versteinerungen	Versteinerungen und Abgüsse von Fossilien	Ausleihe
Mikroskop- Dauerpräparate Gesteine	Dünnschliffe verschiedener Gesteine	Ausleihe
Biologie-Spiele	Spiele zur Verdeutlichung biologischer Zusammenhänge, z.B. das „Kohlweißlingsspiel“ oder ein Spiel zur Evolution	Ausleihe



## Stopfpräparate

Objekt	Beschreibung	Ausleihe/ Verbleib
Lurche und Kriechtiere	Laubfrosch, Grasfrosch, Schildkröte etc.	Ausleihe
Pinguine	Verschiedene Arten	Ausleihe
Stelzenvögel	Schwarz- und Weißstorch, Reiher etc.	Ausleihe
Rallenartige	Kraniche, Austernfischer, Regenpfeifer, Kibitz, Säbelschnäbler, versch. Schnepfen, Papageientaucher, Gryllteiste, Möwen, Seeschwalben u.a.	Ausleihe
Ruderfüßler	Tölpel, Komoran etc.	Ausleihe
Lappentaucher	div.	Ausleihe
Schwimmhauttaucher	Prachtttaucher, Sterntaucher	Ausleihe
Schwimmvögel	Entenvögel	Ausleihe
Röhrennasen	Eissturmvogel	Ausleihe
Spechtartige	versch. heimische Spechtarten	Ausleihe
Sperlingsvögel	Webervögel, Kanarienvögel, diverse Finken, verschiedene Pieper und Stelzen, Lerchen, Schwalben, Würger, Pirol, Star, Rabenvögel, Grasmücken, Fliegenschnäpper, Zaunkönig, Drosseln, Meisen, Kleiber, Baumläufer, Seidenschwanz, Kreuzschnabel	Ausleihe
Schwirrlügler	Mauersegler	Ausleihe
Greifvögel	Diverse Greife, Falken, Eulen	Ausleihe
Hühnervögel	Schneehuhn, Birkhuhn, Steinhuhn, Wachtel, Halsbandfrankolin, Perlhuhn, Goldfasan u.a., Haushuhnrasen	Ausleihe
Taubenvögel	Verschiedene Taubenarten	Ausleihe
Insektenfresser	Igel, Maulwürfe	Ausleihe
Hasenartige	Kaninchen, Hasen	Ausleihe
Nagetiere	Eichhörnchen, Goldhamster, Wanderratten	Ausleihe
Raubtiere	Schakal, Rotfuchs, Marder (Manguste, Stein-, Baumarder, Wiesel, Iltis, Dachs)	Ausleihe

## Zeitschriften

Objekt	Beschreibung	Ausleihe/ Verbleib
Unterricht Biologie	Unterricht Biologie steht für über 40 Jahre Impulse für einen zeitgemäßen und abwechslungsreichen Biologie-Unterricht.	Ausleihe
Biologie im naturwissenschaftlichen Unterricht 5 – 10  Biologie	Diese Zeitschrift steht für wirklich machbaren und erprobten Unterricht. Die Materialien sind ideal für einen lebensnahen, kontextorientierten Unterricht mit hoher Schüleraktivität. Die ausgewählten Themen orientieren sich konsequent an den Bildungsplänen der Bundesländer. Das Material unterstützt binnendifferenziertes Forschen und Lernen und entlastet Sie enorm bei der Unterrichtsvorbereitung. Sie erhalten zahlreiche, ausgearbeitete Arbeitsblätter zu den Unterrichtsideen, sowie in wechselnder Folge Karteikarten,	Ausleihe

Objekt	Beschreibung	Ausleihe/ Verbleib
	<p>Folien, Lernposter, Filmsequenzen und Fotomaterial. Alle Materialien stehen Ihnen auch als Download zur Verfügung – so können Sie das Material flexibel an Ihre Lerngruppe anpassen.</p> <p><b>Klassenstufe:</b> Klasse 5–10</p>	

## Folien

Objekt	Beschreibung	Ausleihe/ Verbleib
Einzelfolien	Folien zu Themen aus Zoologie, Botanik, Nachhaltigkeit, Ökologie, Genetik, Mikrobiologie, Evolution, Physiologie, Humanbiologie etc.	Ausleihe
„Umweltdaten Deutschland – Farbfolienserie zum Umweltschutz“	Folien und Begleitheft Umweltbundesamt 2001	Ausleihe
„Ökologie Kleintransparente“	Folien zu verschiedenen Lebensräumen und den darin beheimateten Tieren, mit Steckbriefen und Begleittexten W. Siemers Arbeitstransparente	Ausleihe
„Ökologie“	Folien mit kurzer Beschreibung Diesterweg	Ausleihe
„Bodenbiologie und Umwelt – Ökologische Zusammenhänge“	Folien und Begleittexte Hagemann	Ausleihe
„Folienbuch Biologie – Ökosystem Wald“	Folien, Begleittexte, Kopiervorlagen für Arbeitsblätter Klett	Ausleihe
„Folienbuch Biologie – Ökologie der Gewässer“	Folien, Begleittexte, Kopiervorlagen für Arbeitsblätter Klett	Ausleihe
„Trinkwasser“ Bände 1-3	Folien, Begleittexte, Kopiervorlagen für Arbeitsblätter LIPURA-Verlagsgesellschaft	Ausleihe
„Das Meer und seine Lebensräume“	Folien mit Begleittexten Hagemann	Ausleihe
„Folienbuch Biologie – Meer und Küste“	Folien, Begleittexte, Kopiervorlagen für Arbeitsblätter Klett	Ausleihe
„Anatomie der Blütenlosen Pflanzen“	Folien, Begleittexte zu den Themen Bakterien, Moose und Farnpflanzen Hagemann & Lieder	Ausleihe
„Pflanzenanatomie – der mikroskopische Bau der Blütenpflanzen“	Folien und Begleittexte Hagemann & Lieder	Ausleihe

Objekt	Beschreibung	Ausleihe/ Verbleib
„Bau und Funktion der Pflanze —Blütenaufbau“ 1&2	Folien und Begleittext Westermann	Ausleihe
„Bau und Lebensvorgänge der Pflanzen“	Folien, Kopiervorlagen für Arbeitsblätter, mit kurzen Begleittexten Hagemann	Ausleihe
„Insekten“	Folien und Kopiervorlagen für Arbeitsblätter Hagemann	Ausleihe
„Folienbuch Biologie — Wirbellose Tiere“	Folien, Begleittexte, Kopiervorlagen für Arbeitsblätter Klett	Ausleihe
„Folienbuch Biologie — Fische, Lurche, Kriechtiere“	Folien, Begleittexte, Kopiervorlagen für Arbeitsblätter Klett	Ausleihe
„Biotechnologie/Gentechnik“	Folienserie des Fonds der chemischen Industrie	Ausleihe
„Gentechnik — Grundlagen und Perspektiven“	Folien mit Begleittexten Hagemann	Ausleihe
„Folienbuch Biologie — Genetik“	Für die Sekundarstufe II, Folien, Begleittexte, Kopiervorlagen für Arbeitsblätter Klett	Ausleihe
„Bakterien und andere Mikroorganismen“	Folien und Begleittexte Hagemann	Ausleihe
„Mikroorganismen als Krankheitserreger“	Folien und Begleittexte Hagemann	Ausleihe
„Immunologie — AIDS“	Folien mit Begleittexten Hagemann	Ausleihe
„Folienatlas Menschenkunde und Gesundheitserziehung“ Band 1 & 2	Folien, Begleittexte und Kopiervorlagen für Arbeitsblätter Wort & Bild-Verlag	Ausleihe
„Gesund leben – Gesund bleiben“	Folien, Begleittexte und Kopiervorlagen für Arbeitsblätter, ab Klasse 5 Apothekervereine	Ausleihe
„Histologie“	Folien und Begleittexte Hagemann & Lieder	Ausleihe
„Folienbuch Biologie — Stoffwechsel“	Für die Sekundarstufe II, Folien, Begleittexte, Kopiervorlagen für Arbeitsblätter Klett	Ausleihe
„Vererbung“	Folien mit Begleittexten Hagemann	Ausleihe
„Folienbuch Biologie — Evolution“	Folien, Begleittexte, Kopiervorlagen für Arbeitsblätter Klett	Ausleihe
„Entwicklungspolitik“	Folien und Begleittexte Bundesministerium für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung 1998	Ausleihe



