



# Materialien zur Ausleihe

für Biologieunterricht und Umwelterziehung  
Modelle, Präparate, Geräte, Medien u.v.m

# Materialien für den Biologieunterricht und Umwelterziehung

## Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort</b> .....	<b>4</b>
<b>1. Index</b> .....	<b>5</b>
<b>2. Institutionen</b> .....	<b>12</b>
<b>2.1. Medienverleih/ Medienservice</b> .....	<b>12</b>
<b>2.2. Hamburger Lehrerbibliothek</b> .....	<b>13</b>
<b>2.3. Ausleihstation des Landesinstitutes (ALS) und Li-Biologie</b> .....	<b>13</b>
<b>2.4. Zentrum für Schulbiologie und Umwelterziehung (ZSU)</b> .....	<b>14</b>
Zooschule .....	14
Grüne Schule .....	15
<b>3. Angebot</b> .....	<b>16</b>
<b>3.1. Lebende Tiere und Pflanzen</b> .....	<b>16</b>
Tiere .....	16
Zubehör Tier .....	17
Pflanzen.....	18
Zubehör Pflanzen.....	21
<b>3.2. Versuch-Sets &amp; Projektkisten</b> .....	<b>23</b>
<b>3.3. Demonstrationsobjekte, Versuchszubehör &amp; Geräte</b> .....	<b>30</b>
<b>3.4. Exponate, Modelle &amp; Präparate</b> .....	<b>36</b>
Exponate, Modelle .....	36
Stopfpräparate .....	40
<b>3.5. Schriftliche Unterrichtsmaterialien</b> .....	<b>42</b>
Lernorte in Hamburg.....	42
Hagenbeck, Zoologische Gärten .....	42
Artenschutz, Lebensraum Schulgelände & Schulgeländegestaltung .....	44
Bäume und Wald .....	46
Küste, Meer & Wasser .....	46
Pflanzen und Tiere im Unterricht.....	49
Ernährung & Gesundheit .....	52
Umweltschutz, Klima & Energie.....	54
Nachhaltigkeit, Agenda 21 .....	56
Biotechnik .....	57
Biologie & Schule.....	58
<b>3.6. Folien, Bildmaterial &amp; Kopiervorlagen</b> .....	<b>59</b>
Folien .....	59
Kopiervorlagen .....	61
Bildmaterial.....	62
<b>3.7. Medien</b> .....	<b>63</b>

## Vorwort

Liebe Kolleginnen, Lieber Kollegen,  
dieser Katalog wurde zu Ihrer Unterstützung bei der Vorbereitung und Durchführung Ihres Unterrichts zusammengestellt. In ihm sind Materialien aufgeführt, die Sie über folgende Einrichtungen beziehen können:

- das Landesinstitut für Lehrerbildung und Schulentwicklung (Li) in der Felix-Dahn-Straße,
- das Zentrum für Schulbiologie und Umwelterziehung (ZSU) in Klein Flottbek,
- Hagenbecks Zooschule
- und die Grüne Schule im Botanischen Garten.

Die Abgabe erfolgt entweder leihweise, zum Selbstkostenpreis oder ist kostenfrei. Es handelt sich um Modelle, Präparate, Geräte, Medien und Ausrüstung aber auch um lebende Tiere und Pflanzen.

Meist gibt es ergänzende Handreichungen oder Sie können sich vor Ort bzw. telefonisch über Einsatzmöglichkeiten im Unterricht beraten lassen.

Die Vielfalt der Angebote dürfte nicht nur jüngere Kolleginnen und Kollegen überraschen, auch „alte Hasen“ werden in dieser Zusammenfassung von Materialien verschiedener Einrichtungen sicher Neues entdecken.

Nicht aufgeführt sind die Medien der Lehrerbibliothek oder des Medienverleihs. Für die Nutzung dieser umfangreichen Angebote sei auf die Kurzbeschreibung der Institutionen und die jeweils aufgeführten Ansprechpartner verwiesen.

Viel Spaß beim Stöbern, lassen Sie sich von den Möglichkeiten inspirieren. Gestalten Sie einen erlebnisorientierten, anschaulichen Unterricht!

Regina Marek  
Fachreferentin Umwelterziehung

## 1. Index

**Artenschutz** ..... *Siehe Ökologie und Zoo*

### Biochemie & Biotechnik

Blutzellen aus der Miesmuschel.....	23, 58
DNS-Modelle .....	40
Handreichungen .....	57–58
Kopiervorlagen .....	62
OH-Folien .....	60
Puzzle Eiweiß-Synthese .....	40

### Biologie & Schule

Richtlinien, Diskussionen, Abituraufgaben	58
-------------------------------------------	----

### Boden

Berlese-Apparatur.....	31
Bodenanalysekoffer .....	26
Bodenproben .....	22
Bodenprobennehmer, -siehe.....	31
Bodentiere .....	45, 64
Bodenuntersuchungen .....	45
Kompost und Bodentiere .....	45
Lumbrikarium.....	17
OH-Folien .....	59
Regenwurm, Schaukasten .....	37

### Embryonalentwicklung

Embryogenese Mensch .....	39
Entwicklung bei Huhn und Schwein.....	39
Kopiervorlagen .....	62
Metamorphose der Frösche, Modell.....	38
Mikroskop-Dauerpräparate Furchung bei Seeigeln .....	37

### Evolution

Evolutions-Spiel.....	40
Evolutionsspiel-Biokit .....	23
Laubblattentwicklung (Zwergpfeffer).....	19
OH-Folien .....	60
Schädel-Fragmente menschl. Vorfahren, Schädel höherer Primaten .....	38
Versteinerungen .....	40

### Flug & Fliegen

Experimentierbox Flug & Fliegen.....	29
Flugkiste.....	29
Luft-Experimentierboxen .....	28
Luftwerkstatt .....	28
Vogelflug .....	<i>Siehe Tiere/ Vögel</i>

### Genetik

DNS-Modelle .....	40
Kopiervorlagen .....	62
Normalverteilung, Modell.....	40

OH-Folien .....	60
-----------------	----

### Vererbung

<i>Biokit Mono- und dihybride Erbgänge..</i>	<i>23</i>
<i>Kreuzungen der Buntnessel.....</i>	<i>19</i>
<i>Modelle .....</i>	<i>40</i>
<i>OH-Folien .....</i>	<i>60</i>

### Geräte

#### Ausrüstung & Versuchszubehör

<i>Berlese-Apparatur.....</i>	<i>31</i>
<i>BIOGA-Geräte .....</i>	<i>32</i>
<i>Blutdruck-Demo-Geräte.....</i>	<i>32</i>
<i>Bodenanalysekoffer .....</i>	<i>26</i>
<i>Bodenprobennehmer, -siehe.....</i>	<i>31</i>
<i>Brandschutz-Box .....</i>	<i>29</i>
<i>Euter.....</i>	<i>31</i>
<i>Fledermausdetektor.....</i>	<i>32</i>
<i>Gärtnerbedarf .....</i>	<i>21–22</i>
<i>Influenz-Maschine, Elektrostatik-Gerätesatz .....</i>	<i>33</i>
<i>Labyrinth für Ratten o. Mäuse.....</i>	<i>31</i>
<i>Lichtmessgeräte .....</i>	<i>28</i>
<i>Lumbrikarium.....</i>	<i>17</i>
<i>Magnet &amp; Kompass, Experimentierbox.</i>	<i>29</i>
<i>Magnetismus, Experimentierbox .....</i>	<i>29</i>
<b>Messgeräte</b>	
<i>Atemmessgerät .....</i>	<i>32</i>
<i>Blutdruckmessgeräte.....</i>	<i>32</i>
<i>Elektronische Messwerterfassung, Cassy-System.....</i>	<i>33–34</i>
<i>Elektronische Messwerterfassung, CorEx SensingScience.....</i>	<i>34</i>
<i>Federwaagen.....</i>	<i>30</i>
<i>Gasmessgeräte.....</i>	<i>32</i>
<i>Geigerzähler.....</i>	<i>31</i>
<i>GPS-Gerät .....</i>	<i>30</i>
<i>Hygrometer.....</i>	<i>30</i>
<i>Kompass .....</i>	<i>30</i>
<i>Leitfähigkeits-Messgerät.....</i>	<i>30</i>
<i>Messmodule .....</i>	<i>32</i>
<i>Metermaß .....</i>	<i>30</i>
<i>Multimeter.....</i>	<i>32</i>
<i>pH-Meter.....</i>	<i>30</i>
<i>Regenmesser.....</i>	<i>30</i>
<i>Schallpegelmessgerät.....</i>	<i>32</i>
<i>Secchi-Scheibe .....</i>	<i>31</i>
<i>Stethoskope .....</i>	<i>32</i>
<i>Stoppuhren .....</i>	<i>30</i>
<i>Strommessgeräte.....</i>	<i>32</i>
<i>Thermometer .....</i>	<i>30</i>
<i>Umweltmesskoffer .....</i>	<i>26</i>
<i>Mobiles Klassenzimmer .....</i>	<i>34</i>
<i>Modellier-Zubehör .....</i>	<i>34</i>
<i>Ökologische Feldarbeit, Geräteset .....</i>	<i>26</i>

<i>Praxis d. Wiegens, Experimentierbox...</i>	29		
<i>Rand-Wand-Versuchsplatten.....</i>	31		
<i>Rollglobus.....</i>	30		
<i>Schlauchboot .....</i>	31		
<i>Tellurium .....</i>	30		
<i>Temperaturorgel .....</i>	31		
<i>Transpiration, Experimentierkiste.....</i>	23		
<i>Waagen und Gleichgewicht,</i>			
<i>Experimentierbox .....</i>	29		
<i>Wasserschöpfflasche.....</i>	30		
<i>Wasser-Untersuchungskoffer .....</i>	26		
<i>Wathose.....</i>	31		
Fanggeräte .....	31		
Laborzubehör			
<i>Dünnschichtchromatographie .....</i>	31		
<i>Elektrophorese-Zubehör.....</i>	31		
<i>Laborgeräte .....</i>	30		
<i>Spektralfotometer.....</i>	31		
<i>Thermometer .....</i>	30		
<i>Wasserbäder.....</i>	30		
Optische Geräte			
<i>Becherlupe.....</i>	30		
<i>Binokulare .....</i>	30		
<i>Kaltlichtleuchten.....</i>	30		
<i>Mikroskop &amp; Zubehör</i>			
<i>100x-Öl-Objektive .....</i>	30		
<i>Kopiervorlagen.....</i>	61, 62		
<i>Lebende Algen (ein- und mehrzellig) .....</i>	18		
<i>Mikroskop-Dauerpräparate</i>			
<i>Bakterien.....</i>	37		
<i>Blut.....</i>	39		
<i>Einzeller .....</i>	37		
<i>Ektodermale Bildungen.....</i>	39		
<i>Gesteine.....</i>	40		
<i>Histologie, Mensch .....</i>	39		
<i>Knochenfeinschliffe .....</i>	38		
<i>Nesseltiere .....</i>	37		
<i>Pflanzen .....</i>	36		
<i>Pilze.....</i>	36		
<i>Seeigel .....</i>	37		
<i>Wirbellose .....</i>	37		
<i>Wirbeltiere.....</i>	37		
<i>Würmer.....</i>	37		
<i>Zellteilung .....</i>	39		
<i>Mikroskope .....</i>	30		
<i>Mikroskopier-Zubehör .....</i>	30		
<i>Mikrotome .....</i>	30		
<i>Monoskop.....</i>	30		
<i>Tischoptik.....</i>	32		
<b>Humanbiologie</b>			
Fortpflanzung			
<i>Schwangerschaft &amp; Geburt, Modelle....</i>	39		
<i>Verhütungskoffer.....</i>	23		
Gesundheit			
<i>Bewegung</i>			
<i>Beuger-Strecker-Modell.....</i>	39		
<i>Gelenke, Präparate und Modelle .....</i>	38		
<i>Menschliches Skelett.....</i>	38		
<i>Schulen in Bewegung.....</i>	45		
<i>Wirbelsäule, Modelle.....</i>	38		
<i>Ernährung</i>			
<i>Ernährung, schriftliche Materialien .....</i>	53		
<i>Kartoffel- und Ernährungskiste .....</i>	24		
<i>Lebensmittel.....</i>	53		
<i>Verdauungstrakt.....</i>	39		
<i>Gesundheitsförderung i. d. Schule.....</i>	52		
<i>Kopiervorlagen.....</i>	62		
<i>Krankheiten</i>			
<i>AIDS.....</i>	53, 60		
<i>Blut, Mikroskop-Dauerpräparate .....</i>	39		
<i>BSE.....</i>	54		
<i>Erste Hilfe .....</i>	53		
<i>Mikroben als Krankheitserreger.....</i>	60		
<i>Parasiten.....</i>	<b>Siehe Parasiten</b>		
<i>Transplantation (Blut, Organe) .....</i>	53		
<i>Lärm .....</i>	54		
<i>Lärmvermeidungskoffer .....</i>	28		
<i>Schallpegelmessgerät.....</i>	32		
<i>Strahlung</i>			
<i>Geigerzähler.....</i>	31		
<i>Handys .....</i>	54		
<i>Sucht</i>			
<i>Rauchversuch -Zubehör .....</i>	32		
<i>Zahnpflege .....</i>	38, 53		
<i>Kopiervorlagen .....</i>	61, 62		
<i>Lernkartei .....</i>	62		
<i>OH-Folien .....</i>	60		
<b>Klima</b>			
<i>Energie und Klima, Koffer.....</i>	28		
<i>IR-CO<sub>2</sub>-Experimentierkit .....</i>	34		
<i>Schriftliche Materialien .....</i>	54–55		
<i>UV-IR-VIS-Experimentierkit .....</i>	34		
<b>Lernorte.....</b>	<b>42</b>		
<i>Hagenbeck.....</i>	<b>Siehe Zoo</b>		
<b>Mikroorganismen</b>			
<i>Algen, ein- und mehrzellig.....</i>	18		
<i>Bakterien, Mikroskop-Dauerpräparate.....</i>	37		
<i>Bakterien, Modelle .....</i>	37		
<i>Einzeller, Mikroskop-Dauerpräparate .....</i>	37		
<i>Einzeller, Modelle .....</i>	37		
<i>Leben im Wassertropfen, Buch .....</i>	48		
<i>OH-Folien .....</i>	60		

**Nachhaltigkeit**

Agenda 21	
<i>Projektkoffer</i> .....	27
<i>Schriftliche Materialien</i> .....	57
Energie	
<i>Brennstoffzellen-Set</i> .....	33
<i>Energie aus Wasserstoff</i> .....	32
<i>Energie-Experimentiersatz</i> .....	33
<i>Ergometer-Fahrrad</i> .....	33
<i>Generatormotor</i> .....	33
<i>Influenz-Maschine, Elektrostatik-     Gerätesatz</i> .....	33
<i>Licht &amp; Schatten, Experimentierbox</i> .....	28
<i>Schriftliche Materialien</i> .....	55
<i>Solarenergie Modellanlagen</i> .....	33
<i>Solarkocher</i> .....	33
<i>Solkoffer</i> .....	28
<i>Solar-Modellbau</i> .....	34–35
<i>Strom</i> .....	28
<i>Strommessgeräte</i> .....	32
<i>Vakuum-Pumpe (als Rezipient)</i> .....	34
<i>Versuchsgeräte (Energiesparen)</i> .....	33
<i>Wärme</i> .....	28, 33
<i>Windenergie-Kit</i> .....	33
Ressourcen	
<i>Abfall &amp; Recycling</i>	
<i>Abfallvermeidung, Projektkoffer</i> .....	27
<i>Müll</i> .....	55
<i>Papierschöpfkoffer</i> .....	27
<i>Recycling, Projektkoffer</i> .....	27
<i>Luft</i>	
<i>Flechten als Bioindikatoren</i> .....	24, 49
<i>Gas-Spürgeräte</i> .....	32
<i>IR-Gasmessgerät</i> .....	32
<i>Luft-Experimentierboxen</i> .....	28
<i>Luftverschmutzung</i> .....	54
<i>Luftwerkstatt</i> .....	28
<i>UV-IR-VIS-Experimentierkit</i> .....	34
<i>Rohstoffe</i>	
<i>Erdölchemie-Koffer</i> .....	27
<i>Faserkoffer (z.B. Baumwolle,         Dämmeigenschaften)</i> .....	23
Umweltfreundliche Schule .....	55–56, 66
<i>Audit</i> .....	56
<b>Ökologie</b>	
Allensche Regel, Versuchszubehör .....	31
Artenschutz .....	44
<i>Orang-Utans, Video</i> .....	63
<i>WWF-Artenschutzkoffer</i> .....	25
Artenschutz & Schulgelände .....	<i>Siehe</i>

**Schulgeländegestaltung**

Ausrüstung .....	<i>Siehe Geräte</i>
Bioindikatoren .....	24, 49, 54, 65
Kohlweißlingspiel .....	40
Lebensräume	
<i>Blütenstauden (Blütenökologie)</i> .....	21
<i>Flaschengarten</i> .....	20, 63
<i>Folien</i> .....	59
<i>Gewässer</i> .....	<i>Siehe Wasser</i>
<i>Kopiervorlagen</i> .....	61
<i>Parkanlagen</i> .....	46
<i>Streuschicht/ Erdreich</i> .....	<i>Siehe Boden</i>
<i>Tierspuren</i> .....	40
<i>Tropenkiste</i> .....	25
<i>Wald</i> .....	59
<i>Wald erleben</i> .....	46
<i>Waldläufer-Hefte</i> .....	46
<i>Wüstenkoffer</i> .....	25
OH-Folien .....	59
<b>Organe</b>	
Atmung	
<i>Atemmessgerät</i> .....	32
<i>IR-Gasmessgerät</i> .....	32
<i>Rauchversuch, Zubehör</i> .....	32
<i>Rippen-Zwerchfellatmung,         Funktionsmodell</i> .....	39
Kreislauf	
<i>Blut, Mikroskop-Dauerpräparate</i> .....	39
<i>Blutdruck-Demo-Geräte</i> .....	32
<i>Blutdruckmessgeräte</i> .....	32
<i>Kreislaufkoffer</i> .....	23
Sinne	
<i>Auge</i>	
<i>Auge und Optik, Projektkisten</i> .....	23
<i>Tischoptik</i> .....	32
<i>Versuchszubehör zum Thema Sehen</i> .....	32
<i>Ohr</i>	
<i>Aufbau Gehör</i> .....	39
<i>Geräteset Akustik</i> .....	32
<i>Projektkoffer</i> .....	23
<i>Schallpegelmessgerät</i> .....	32
Stethoskope .....	32
Verdauung	
<i>Verdauungstrakt</i> .....	39
<b>Parasiten</b>	
Bandwurm, Modell .....	37
Infobroschüre .....	54
Krankheitserreger Mikroben, OH-Folien ...	60
Leberegel, Kunstharz-Präparat .....	37
Würmer, Flöhe etc., Mikroskop-Dauer- präparate .....	37

**Pflanzen**

Bäume.....	<i>Siehe auch <b>Ökologie</b>/ Wald</i>
<i>Bäume in den Jahreszeiten, Dias</i> .....	62
<i>Bäume und Sträucher</i> .....	46
<i>Baumkoffer</i> .....	23
<i>Birke, Phänologieprojekt</i> .....	46
<i>Hamburger Bäume</i> .....	46
<i>Holzproben</i> .....	18, 36
<i>Modelle zum Holzaufbau</i> .....	36
<i>Straßenbäume</i> .....	46
Flechten	
<i>Flechtenkoffer</i> .....	24
<i>Kartierung, Handreichungen</i> .....	49
Fotosynthese	
<i>Chloroplasten-Modell</i> .....	36
<i>Osmose- und Plasmolyse-Versuche</i> ....	31
<i>Spektralfotometer</i> .....	31
<i>Transpiration, Experimentierkiste</i> .....	23
<i>Wasserpest-Versuch</i> .....	20, 31
Gartenpflanzen	
<i>Ackerunkräuter</i> .....	20
<i>Blütenstauden-Sortiment</i> .....	21
<i>Frühjahrsblüher, Modell</i> .....	36
<i>Zwiebelpflanzen</i> .....	18
Gärtnerbedarf .....	21–22
Keimversuche	
<i>Materialsets</i> .....	23
<i>Saatgut</i> .....	18
Kopiervorlagen .....	61
Modelle	
<i>Anatomie der Pflanzen</i> .....	36
<i>Apfelentwicklung</i> .....	36
<i>Blüten</i> .....	36
<i>Dikotyle Pflanzen</i> .....	36
<i>Monokotyle Pflanzen</i> .....	36
<i>Pollenkeimung</i> .....	36
<i>Sporenpflanzen</i> .....	36
<i>Wiesensalbei-Blüte, Funktionsmodell</i> ...	36
<i>Zellorganellen</i> .....	36
Nutzpflanzen	
<i>Baumwoll-Pflanze</i> .....	20
<i>Erdnuss-Pflanze</i> .....	20
<i>Faserpflanzen</i> .....	23
<i>Getreide</i> .....	21
<i>Kaffe-Pflanze</i> .....	20
<i>Kakao-Pflanze</i> .....	20
<i>Kartoffel</i> .....	24, 53
<i>Kräuter</i> .....	20, 63–64
<i>Sammlungskästen</i> .....	36
<i>Zuckerrohr-Pflanze</i> .....	20

<i>Zuckerrübe</i> .....	21
OH-Folien .....	59
Pflanzen im Unterricht ( <i>Arbeitshilfen zu lebenden Pflanzen siehe beim jew. Angebot</i> ).....	49
Pflanzen und Pflanzenteile, getrocknet ....	36
Pflanzliche Zelle	
<i>Mikroskop-Dauerpräparate</i> .....	36
<i>Modelle</i> .....	36
Wasserpflanzen	
<i>Algen, ein- und mehrzellig</i> .....	18
<i>Algen, Sammlungskasten</i> .....	36
<i>Schwimmpflanzen</i> .....	20
<i>Teichpflanzen</i> .....	18
<i>Wasserpest</i> .....	20
Zimmerpflanzen .....	18
<i>Buntnessel</i> .....	19
<i>Duftgeranien</i> .....	21
<i>Farne</i> .....	19
<i>Flaschengarten</i> .....	20, 63
<i>Insektivore</i> .....	18–19, 36
<i>Lebende Steine</i> .....	19
<i>Louisiana-Moos (Epiphyt)</i> .....	21
<i>Mimose</i> .....	18
<i>Papyruspflanze</i> .....	20
<i>Sortiment Bewegung</i> .....	21
<i>Sukkulente</i> .....	19
<i>Versuchspflanzen</i> .....	18
<i>Zimmerpflanzensortiment</i> .....	18
<i>Zwergpfeffer</i> .....	19

**Pilze**

Mikroskop-Dauerpräparate .....	36
Modelle .....	36

**Schulgeländegestaltung**

101 Idee.....	45
Fühlpfad .....	34
Praktischer Artenschutz	
<i>Fassadenbegrünung</i> .....	44
<i>Gartenarche</i> .....	44
<i>Insektenhotel</i> .....	37
<i>Öko-Inseln</i> .....	44
<i>Schulteich</i> .....	64
<i>Schulwiese</i> .....	44
<i>Trockensteinmauer</i> .....	64
<i>Vogelnistkästen</i> .....	65
Schulen in Bewegung... <i>Siehe <b>Humanbiol./</b> Bewegung</i>	
Schülerbeteiligung an der Geländegestaltung .....	45

Schulgarten	
<i>Blütenstauden-Sortiment</i> .....	21
<i>Bodentiere</i> .....	45
<i>Bodenuntersuchungen</i> .....	45
<i>Gärten in der Stadt</i> .....	44
<i>Gemüseanbau</i> .....	44
<i>Gewürzkräuter-Sortiment</i> .....	20
<i>Hochbeet</i> .....	45
<i>Kompost und Bodentiere</i> .....	45
<i>Kräuterspirale</i> .....	63
<i>Schulgarten im Unterricht</i> .....	63
<i>Schulgartenarbeit in Hamburg</i> .....	45
Schulgelände und Schulhoföffnung.....	45
Schulgelände und Schulprogramm.....	45
Schulhofgestaltung, Video.....	63
<b>Skelette</b>	
Knochen & Gelenke	
<i>Extremitäten-Skelette</i> .....	38
<i>Gelenke, Präparate und Modelle</i> .....	38
<i>Knochenfeinschliffe, Mikroskop-</i> <i>Dauerpräparate</i> .....	38
<i>Knochenzelle, Modell</i> .....	37
<i>Mechanik-Experimentiersätze</i> .....	34
<i>Mechanische Messungen, Gerätesatz</i> ...	34
<i>Skelett Mensch</i> .....	38
<i>Skelette Amphibien</i> .....	38
<i>Skelette Fische</i> .....	38
<i>Skelette Reptilien</i> .....	38
<i>Skelette Säugetiere</i> .....	38
<i>Vergleich Vogel- und Säugerknochen</i> ..	39
<i>Wirbelsäule</i> .....	38
Schädel	
<i>Amphibien</i> .....	38
<i>Amphibien-Schädel</i> .....	38
<i>Hominidenschädel (Fragmente)</i> .....	38
<i>Hörner, Geweihe</i> .....	38
<i>Primaten, höhere Primaten</i> .....	38
<i>Reptilien</i> .....	38
<i>Säuger</i> .....	38
<i>Vögel</i> .....	38
Zähne	
<i>Elefantenzahn</i> .....	38
<i>Hai-Gebisse und Zähne</i> .....	38
<i>Zähne des Menschen</i> .....	38
<b>Spiele &amp; Bastelartikel</b>	
Bastelset Großkatzen-Masken.....	34
Bastelset Holztiere.....	34
Biologie-Spiele.....	40
Evolutionsspiel-Biokit.....	23
Fühlpfad.....	34
Modellier- Zubehör.....	34
Naturerfahrungsspiele.....	45, 63
Puzzle Eiweiß-Synthese.....	40
Saurierbastelbögen.....	34
Waldläufer-Legespiel.....	46
Wassergeräusche-Spiel.....	65
<b>Tiere</b>	
Kopiervorlagen.....	61
Mikroskop-Dauerpräparate.....	37
<i>Blut</i> .....	39
<i>Einzeller</i> .....	37
<i>Knochenfeinschliff</i> .....	38
<i>Nesseltiere</i> .....	37
<i>Stachelhäuter</i> .....	37
<i>Wirbellose</i> .....	37
OH-Folien.....	59–60
Tiere im Unterricht ( <i>Arbeitshilfen zu lebenden</i> <i>Tieren siehe beim jew. Angebot</i> ).....	49–52
Tiergruppen	
Amphibien	
<i>Amphibien</i> .....	38
<i>Axolotl</i> .....	50
<i>Blut, Mikroskop-Dauerpräparate</i> .....	39
<i>Frösche, Modell zu Metamorphose</i> .....	38
<i>Frösche, Präparat des Stimmapparates</i> ..	38
<i>Grasfrosch</i> .....	64
<i>Grasfrosch-Aufzuchtset, mit Laich</i> .....	16
<i>Krallenfrösche</i> .....	50
<i>Kunstharz-Präparate</i> .....	38
<i>Mikroskop-Dauerpräparate</i> .....	37
<i>Modelle</i> .....	37, 38
<i>Schädel</i> .....	38
<i>Skelette</i> .....	38
<i>Stopfpräparate</i> .....	40
Fische	
<i>Experimente mit Fischen</i> .....	61
<i>Fische im Unterricht</i> .....	49
<i>Fisch-Skelette</i> .....	38
<i>Hai-Gebisse und Zähne</i> .....	38
<i>Kunstharz-Präparate versch. Arten</i> .....	38
<i>Mikroskop-Dauerpräparate</i> .....	37, 39
<i>Modell</i> .....	37
<i>Stopfpräparate</i> .....	40
Insekten	
<i>Ameisen-Schaustücke</i> .....	25
Bienen	
<i>Bienen im Unterricht</i> .....	64
<i>Bienen in der Schule</i> .....	49
<i>Bienen-Schaustücke</i> .....	25
<i>Modelle</i> .....	37
<i>Wildbienen</i> .....	49
<i>Grillen, lebend</i> .....	16
<i>Grillen-Forscherkiste</i> .....	24
<i>Insekten im Unterricht</i> .....	51
<i>Insekten-Forscherkiste</i> .....	25



<i>Insektenhotel</i> .....	37	<i>Schaf- und Wolle-Kiste</i> .....	24
<i>Mehlkäfer, lebend</i> .....	16	<i>Stopfpräparate</i> .....	41
<i>Modelle</i> .....	37	<i>Wal-Bartel</i> .....	38
<i>Schmetterling, Modelle</i> .....	37	<i>Wale-Kiste</i> .....	25
<i>Schmetterlingswiese</i> .....	44	<i>Wiederkäuermagen</i> .....	39
<i>Stabschrecken, lebend</i> .....	16	<b>Spinnentiere</b>	
<i>Wespennest</i> .....	37	<i>Spinnen im Unterricht</i> .....	51
<b>Krebstiere</b>		<i>Spinnen, versch. Kunstharz-Präparate</i> ....	37
<i>Artemia</i> .....	17	<b>Stachelhäuter</b>	
<i>Flusskrebse im Unterricht</i> .....	50	<i>Furchung Seeigel, Mikroskop-</i>	
<i>Modelle</i> .....	37	<i>Dauerpräparate</i> .....	37
<i>Panzer</i> .....	37	<i>Kunstharz-Präparate Seeigel</i> .....	37
<i>Strandkrabben, Kunstharz-Präparate</i> .....	37	<i>Mikroskop-Dauerpräparate</i> .....	39
<b>Molusken</b>		<i>Schaukasten Seeigel, getrocknete Tiere</i> .	37
<i>Achatschnecken, lebend</i> .....	16	<i>Seesterne, getrocknet</i> .....	37
<i>Miesmuscheln, lebend</i> .....	17	<i>Sestern, Modell</i> .....	37
<i>Modelle</i> .....	37	<b>Vögel</b>	
<i>Schalen, Gehäuse</i> .....	37	<i>Embryogenese eines Hühnchens</i> .....	39
<i>Schnecken im Unterricht</i> .....	52, 65	<i>Federn</i> .....	39
<i>Schnecken-Forscherkiste</i> .....	25	<i>Flügel</i> .....	39
<b>Nesseltiere</b>		<i>Flügelknochen</i> .....	38
<i>Hydra im Unterricht</i> .....	50	<i>Flugkiste</i> .....	29
<i>Hydra, lebend</i> .....	16	<i>Haushühner</i> .....	41
<i>Mikroskop-Dauerpräp. Korallen, Hydra</i> ...	37	<i>Haushuhn-Modell</i> .....	37
<i>Modell Hydra</i> .....	37	<i>Hühner im Unterricht</i> .....	51, 65
<i>Ohrenquallen im Unterricht</i> .....	50	<i>Hühner-Forscherkiste</i> .....	24
<i>Ohrenquallenpolypen, lebend</i> .....	16	<i>Mikroskop-Dauerpräparate</i> .....	39
<b>Reptilien</b>		<i>Modell Hühnerlei</i> .....	37
<i>Extremität Suppenschildkröte</i> .....	38	<i>Schnabeltypen</i> .....	39
<i>Mikroskop-Dauerpräparate</i> .....	37, 39	<i>Spechtzunge</i> .....	39
<i>Modelle</i> .....	37, 38	<i>Stopfpräparate</i> .....	40–41
<i>Schädel</i> .....	38	<i>Vergleich Vogel- und Säugerknochen</i> .....	39
<i>Schildkröten im Unterricht</i> .....	50	<i>Vögel im Unterricht</i> .....	49
<i>Schildkröten-Kiste</i> .....	25	<i>Vogelbeobachtungskoffer</i> .....	24
<i>Schlangen im Unterricht</i> .....	51	<i>Vogelfuß</i> .....	39
<i>Schlangen, Modelle</i> .....	38	<i>Vogelschädel</i> .....	38
<i>Schlangen-Forscherkiste</i> .....	24	<b>Tierhaltung, Zubehör</b>	
<i>Schlangenkopf, Funktionsmodell</i> .....	38	<i>Aquarien-Handreichung</i> .....	50
<i>Stopfpräparate</i> .....	40	<i>Aquarium</i> .....	16, 17
<b>Säugetiere</b>		<i>Artemia-Futter</i> .....	17
<i>Embryogenese eines Schweins</i> .....	39	<i>Fischfutter</i> .....	17
<i>Extremitäten-Skelette</i> .....	38	<i>Lumbricarium</i> .....	17
<i>Fledermausdetektor</i> .....	32	<i>Solar-Aquarienpumpe</i> .....	35
<i>Hörner, Geweihe</i> .....	38	<b>Tierische Zelle</b>	
<i>Hunde-Forschertasche</i> .....	24	<i>Einzeller, Modelle</i> .....	37
<i>Igel im Unterricht</i> .....	51	<i>Mikroskop-Dauerpräparate</i>	
<i>Insektenfresser</i> .....	38	<i>Blut</i> .....	39
<i>Katzenkrallen, Funktionsmodell</i> .....	38	<i>Diverses</i> .....	37
<i>Mäuse im Unterricht</i> .....	50	<i>Einzeller</i> .....	37
<i>Mäuse, Experimente</i> .....	61	<i>Ektodermale Bildungen</i> .....	39
<i>Mäuse, lebend</i> .....	16	<i>Histologie</i> .....	39
<i>Mäuse-Forscherkiste</i> .....	24	<i>Modelle</i> .....	37
<i>Meerschweinchen im Unterricht</i> .....	50	<b>Tierschutz</b>	
<i>Meerschweinchen, lebend</i> .....	16	<i>Kopiervorlagen</i> .....	62
<i>Meerschweinchen-Forscherkiste</i> .....	24	<i>Schriftliche Materialien</i> .....	52
<i>Mikroskop-Dauerpräparate</i> .....	37	<i>Wirbeltiere, Lernkartei</i> .....	62
<i>Primaten</i> .....	38		
<i>Säuger-Skelette</i> .....	38		
<i>Schädel</i> .....	38		

**Wasser**

Experimente .....	65
Gewässeruntersuchung	
<i>Fachinfos, Bestimmungshilfen</i> .....	47–48
<i>Fanggeräte</i> .....	31
<i>Gewässergütebestimmung</i> .....	65
<i>Leitfähigkeits-Messgerät</i> .....	30
<i>pH-Meter</i> .....	30
<i>Schlauchboot</i> .....	31
<i>Secchi-Scheibe</i> .....	31
<i>Tiere im Schulteich</i> .....	64
<i>Untersuchungskoffer</i> .....	26
<i>Wasserschöpfflasche</i> .....	30
<i>Wathose</i> .....	31
Küsten & Meere	
<i>Medien</i> .....	65
<i>Nordseekiste</i> .....	26
<i>OH-Folien</i> .....	59
<i>Schriftliche Materialien</i> .....	46–47
<i>Tierspuren</i> .....	40
Lebensraum Gewässer, Kopiervorlagen ...	61
Süßgewässer	
<i>Elbe-Koffer</i> .....	26
<i>Schulteich</i> .....	64
<i>Trinkwasser</i> .....	48, 59
Wasser allgemein	
<i>Elektro- und Wasserspar-Koffer</i> .....	28
<i>Experimente mit Wasser</i> .....	27
<i>Wasser erleben, schriftl. Materialien</i> ....	48

<i>Wasser-CD</i> .....	66
<i>Wassergeräusche</i> .....	65
<i>Wasserprojektkisten</i> .....	26–27
<i>Wassersparkoffer</i> .....	26
Wasser-Experimentierbox.....	27
Wasserkiste .....	26

**Zoo**

Arche Zoo.....	43
<i>WWF-Artenschutzkoffer</i> .....	25
Hagenbeck.....	42–43
Materialentasche für den Zoobesuch .....	25
Schule im Zoo, Video .....	63
Tiere im Zoo, Kopiervorlagen.....	61

**Zytologie**

Blutzellen aus der Miesmuschel.....	23, 58
Die Zelle, elektronische Broschüre.....	66
Mikroskop-Dauerpräparate	
<i>Einzeller</i> .....	37
<i>Furchung Seeigel</i> .....	37
<i>Histologie d. Menschen</i> .....	39
<i>Pflanzen</i> .....	36
<i>Zellteilung</i> .....	39
Modelle	
<i>Einzeller</i> .....	37
<i>Pflanzliche Zelle</i> .....	36
<i>Tierische Zelle, Modell</i> .....	37
Osiose- und Plasmolyse-Versuche .....	31

## 2. Institutionen

### 2.1. Medienverleih/ Medienservice

Neben etwa 8000 Titeln (Videos, Filme, DVDs, Diareihen, Audio-CDs, Tonkassetten etc.) in der Medienauswahl des Medienverleihs können Sie über den Geräteverleih des Medienservice auch audiovisuelle Ausrüstung (Beamer, Kameras, Leinwände, Zubehör etc.) beziehen. Der Medienservice berät und unterstützt bei der Planung und Durchführung Ihrer Projekte und bietet Ihnen die Möglichkeit eigene Videos digital zu schneiden.

Bestellungen werden übers Telefon oder per Fax entgegengenommen. Der Internetkatalog gibt eine genaue Beschreibung der Titel und über die Suchfunktion eine nützlichen Hilfestellung bei der Auswahl. E-Mail-Bestellungen sind möglich.

Für staatliche und staatlich anerkannte Schulen, Behörden, Studierende, Schüler und Träger der freien Jugendhilfe ist die Ausleihe kostenfrei.

#### **Medienverleih**

Hartsprung 23, Haus B, Raum 012  
22529 Hamburg  
Fax: 040/ 42801 - 28 88  
LZ: 735/5015  
E-Mail: [medienverleih@li-hamburg.de](mailto:medienverleih@li-hamburg.de)  
<http://li-hamburg.de/medienverleih>

Telefonische Bestellung:

Frau Bering	040/ 42801 - 28 86	Herr Janneck	040/ 42801 - 28 84
Frau Faulhaber	040/ 42801 - 28 87	Herr Möller	040/ 42801 - 28 85
Herr Heyden	040/ 42801 - 24 51	Herr Steidel	040/ 42801 - 28 87

Beratung:

Frau Gräwe  
Hartsprung 23, Haus B, Raum 208  
22529 Hamburg  
E-Mail: [annette.graewe@li-hamburg.de](mailto:annette.graewe@li-hamburg.de)  
Tel: 040/ 42801 - 35 86

Öffnungszeiten zur persönlichen Abholung:

Mo-Mi: 8.00 Uhr-16.00 Uhr  
Do: 8.00-18.00 Uhr  
Fr: 8.00-14.00 Uhr  
(in den Ferien Mo-Do: 9.00-15.30 Uhr)

Anfahrt mit dem ÖPNV:

U 2 bis Hagendeel, über die Straßen „Hinter der Lieth“ und „Heckenrosenweg“ etwa 15 Minuten Fußweg oder mit Metrobus 5 bzw. Bus 281 bis Nedderfeld, über den Durchgang „Feldhoopstücken“, durch den „Von-Eicken-Park“ etwa 8 Minuten Fußweg.

Anfahrt mit dem PKW:

Nutzen Sie bitte den Parkplatz am Heckenrosenweg (der Weg geht von der Niendorfer Straße ab). Der Fußweg zum Medienverleih ist ausgeschildert.

#### **Mediothek Bergedorf**

Schule Leuschnerstraße  
Leuschnerstraße 17  
21031 Hamburg  
Tel: 040/ 721 35 94  
Fax: 040/ 724 21 66  
LZ: 511/5016

Anfahrt mit dem ÖPNV:

S 21 bzw. S 2 bis Bahnhof Bergedorf, über den Ausgang „Fachhochschule/ Arbeitsamt“ 15 Minuten Fußweg oder mit den Bus-Linien 12, 136, 137, 323, 234, 332 bis Haltestelle Lohbrügger Markt. Die Mediothek befindet sich im ersten Stock der alten Turnhalle der Schule Leuschnerstraße.

### ***Mediothek Harburg***

Schule Maretstraße  
Maretstraße 25  
21073 Hamburg  
Tel: 0407 428 71 - 20 77  
Fax: 040/ 765 50 73  
LZ: 619/5017

Anfahrt mit dem ÖPNV:

S 3 bis Harburg, 10 Minuten Fußweg. Die Mediothek befindet sich im Souterrain.

## **2.2. Hamburger Lehrerbibliothek**

Die Hamburger Lehrerbibliothek bietet Hamburger Lehrern, Studienreferendaren und Pädagogik-Studenten einen Bestand von ca. 220.000 Bänden und 240 laufenden Zeitschriften (Pädagogik, Psychologie, Soziologie und alle Unterrichtsfächer), hinzu kommen 25.000 Bände an Schulbüchern.

### ***Hamburger Lehrerbibliothek***

Felix-Dahn-Straße 3  
20357 Hamburg  
Tel: 040/ 428 01 36 42  
E-Mail: hlb@li-hamburg.de

Öffnungszeiten:

Mo-Do: 13.00-17.00 Uhr  
Fr: 13.00-15.00 Uhr  
(in den Ferien Mo-Fr: 10.00-13.00 Uhr)

## **2.3. Ausleihstation des Landesinstitutes (ALS) und Li-Biologie**

Die Ausleihstation des Landesinstituts unterstützt Schulen bei der Erhöhung des schülerexperimentellen Anteils im naturwissenschaftlichen und technischen Unterricht z.B. durch Geräte, Material-Sets und Beratung. Neben den Angeboten der ALS stellt der Arbeitsbereich Biologie Materialien aus seinem umfangreichen Fundus zur Verfügung (Nachfragen lohnt!).

In der Regel können alle Experimentiersätze telefonisch oder per Mail in der Ausleihstation bestellt und persönlich abgeholt werden.

Die Angebote sind für Hamburger Schulen kostenfrei.

### ***Ausleihstation des Li***

Felix-Dahn-Straße 3, Raum 309  
20259 Hamburg  
Tel: 040/ 428 01 - 29 05  
Fax: 040/ 428 01 - 27 99  
E-Mail: ausleihstation@li-hamburg.de  
www.li-hamburg.de, www.hamburger-bildungsserver.de

### ***Li Biologie***

Felix-Dahn-Straße 3  
20259 Hamburg  
Tel: 040/ 428 01 - 23 67 (Mo-Do)  
E-Mail: elke.lange@li-hamburg.de

Öffnungszeiten zur persönlichen Abholung:

Montag, Mittwoch: 13.30-16.00 Uhr (in den Ferien geschlossen)

Anfahrt mit dem ÖPNV:

Mit dem Metrobus 4 bis Kaiser-Friedrich-Ufer, weiter entlang der „Bundesstasse“ und die „Hohe Weide“ in die Felix Dahn-Straße (etwa 5 Minuten Fußweg), oder bis zur U-Bahn Haltestelle Christuskirche und über „Hohe Weide“ in die Felix-Dahn-Straße (gute 5 Minuten Fußweg).

## 2.4. Zentrum für Schulbiologie und Umwelterziehung (ZSU)

Das Zentrum für Schulbiologie und Umwelterziehung ist Teil des Landesinstituts für Lehrerbildung und Schulentwicklung Hamburg und gehört zum Referat Naturwissenschaften der Abteilung Fortbildung. Es unterhält die Abteilungen Wasserlabor, Schulgarten, Tierstation, Umweltschule & Klima und Energie, Zooschule und Grüne Schule.

Das ZSU unterhält Modellanlagen, Freilandbiotopie und Tierhaltungen und erarbeitet Vorschläge für deren Nutzung im erlebnis- und handlungsorientierten, forschend-entdeckenden Unterricht. Außerdem werden im ZSU schulübergreifende Netzwerke koordiniert, didaktische Materialien und Handreichungen entwickelt, außerschulische Lernorte und Kontakte zu Experten und Kooperationspartnern vermittelt. Das ZSU ist zum Zweiten Mal als Weltdekadeprojekt der Vereinten Nationen 2005-2014 Bildung für eine nachhaltige Entwicklung ausgezeichnet worden. Das Angebot des ZSU umfasst Schülerpraktika, Lehrerqualifikationen, Beratung und Vermittlung, experimentelle Anregungen sowie Ausleihe und Verkauf.

Die Angebote sind in der Regel kostenpflichtig.

### **ZSU**

Hemmingstedter Weg 142  
22609 Hamburg  
Tel: 040/ 82 31 42 - 0  
Fax: 040/ 82 31 42 - 22  
LZ: 145/5034  
E-Mail: zsu@li-hamburg.de  
www.zsu-hamburg.de

Anfahrt mit dem ÖPNV:

S 1 bzw. S 11 bis „Klein - Flottbek/ Botanischer Garten“. Nutzen Sie den rechten Ausgang und gehen Sie links die Ohnhorststraße entlang. Biegen Sie bei erster Gelegenheit rechts in den „Heesten“ ab, der nach etwa 100 m in einem Wendehammer endet. Vom Wendehammer aus führt ein Wanderweg zwischen der (asphaltierten) Auffahrt zum Betriebshof des Botanischen Gartens und einem Poloplatz direkt bis zum Hemmingstedter Weg (Holzschild: „Wanderweg zum Hemmingstedter Weg“). In diesen biegen Sie links ein und sehen dann schon rechter Hand die zweigeschossigen Gebäude des ZSU (Dauer des Fußweges etwa 15 Minuten).

### **Zooschule**

Die inhaltliche Arbeit der Zooschule findet überwiegend in Hagenbecks Tierpark statt, das Gebäude der Zooschule liegt beim neuen Haupteingang des Tierparks. Hier können auch die Projektkoffer und Materialien bezogen werden.

Die Angebote sind in der Regel kostenpflichtig.

### **Zooschule in Hagenbecks Tierpark**

Lokstedter Grenzstraße 2  
22527 Hamburg  
Tel: 040/ 540 53 23  
Fax: 040/ 54 27 88  
E-Mail: zooschule.hagenbeck@li-hamburg.de

Sprechzeiten für Lehrer: Mo, Di: 13.00-14.00 Uhr; Mi, Do: 15.00-16.00 Uhr

Anfahrt mit dem ÖPNV:

U 2 bis „Hagenbecks Tierpark“, die Zooschule liegt unmittelbar hinter dem neuen Haupteingang des Tierparks.

## **Grüne Schule**

Die inhaltliche Arbeit der Grünen Schule findet im Botanischen Garten statt. Pflanzen, Gartenbedarf etc. können vom Parkplatz des Betriebshofes des Botanischen Gartens abgeholt werden.

Für das Bereitstellen von Pflanzen und Materialien ist eine Anmeldung per Bestellformular – soweit nicht anders angegeben – drei Tage im Voraus erwünscht.

Die Angebote sind in der Regel kostenpflichtig.

### ***Grüne Schule im Botanischen Garten***

Heesten 10  
22609 Hamburg

Pflanzenabholung, Gartenbedarf und Ausleihe

Frau Bösader  
Tel: 040/ 428 16 - 480 (Gewächshaus 7)  
- 472 (Büro)  
Fax: 040/ 428 16 - 498  
E-Mail: susanne.boesader@botanik.uni-hamburg.de

Sprechzeit: Mo-Do 7.00-12.30 Uhr, 13.00-15.00 Uhr

Beratung, Erkundungsgänge, Unterricht

Herr Krohn  
Tel: 040/ 428 16 - 208  
Fax: 0407 428 16 - 489  
E-Mail: gruene-schule@botanik.uni-hamburg.de  
walter.krohn@li-hamburg.de

Sprechzeit: Montag 13.00-16.00 Uhr

Anfahrt mit dem ÖPNV:

S 1 bzw. S 11 bis „Klein - Flottbek/ Botanischer Garten“. Nutzen Sie den rechten Ausgang und gehen Sie links die Ohnhorststraße entlang. Biegen Sie bei erster Gelegenheit rechts in den „Heesten“ ab, der nach etwa 100 m in einem Wendehammer endet. Dort finden Sie die (asphaltierte) Auffahrt zum Betriebshof des Botanischen Gartens.

## 3. Angebot

### 3.1. Lebende Tiere und Pflanzen

#### Tiere

Objekt	Beschreibung	Bezug Bestellnr.	Kosten	Ausleihe/ Verbleib
Grasfrosch, Grasfrosch-Set	Grasfroschlaich komplettem Aufzuchtzubehör (Aquarium, Belüftung, Futter) sowie einer Handreichung zum Thema Grasfrösche Ausleihe Anfang April für ca. 12 Wochen Siehe auch „Filme, neue Medien“ ZSU Nr. 3533	ZSU 3001	Ja	Ausleihe
Hausmäuse	Käfig mit ca. 6 Tieren, inklusive Zubehör. Mit Futter, jedoch ohne zusätzliche Streu Siehe auch „Geräte und Materialien“, ZSU Nr. 4037 und ZSU Nr. 4033, „Projektkisten“ ZSU Nr. 4047, „Schriftliche Unterrichtsmaterialien“ ZSU Nr. 4016 und ZSU Nr. 4504	ZSU 4005	Ja	Ausleihe
Meer-schweinchen	Käfig mit 2 Tieren, inklusive Zubehör. Ohne zusätzliches Futter oder Streu Siehe auch „Schriftliche Unterrichtsmaterialien“, ZSU Nr. 4013	ZSU 4001	Ja	Ausleihe
Grillen	Terrarium mit bis zu 20 Zweifleckgrillen, inklusive Heizmatte und Unterlage, ohne Futter Siehe auch „Projektkisten“, ZSU .Nr. 4072; „Schriftliche Unterrichtsmaterialien“, ZSU Nr. 4023	ZSU 4009	Ja	Ausleihe
Stabschrecken	Insektarium mit bis zu 10 Stabschrecken verschiedener Arten. Ohne zusätzliches Futter Siehe auch „Schriftliche Unterrichtsmaterialien“, ZSU Nr. 4035	ZSU 4010	Ja	Ausleihe
Mehlkäfer und Mehlwürmer	Terrarium mit ca. 20 Tieren. Ohne zusätz-liches Futter Siehe auch „Schriftliche Unterrichtsmaterialien“, ZSU Nr. 4022	ZSU 4012	Ja	Ausleihe
Schnecken	Terrarium mit ca. 12 Achatschnecken inklusive Heizmatte, ohne zusätzliches Futter Siehe auch „Projektkisten“ ZSU Nr. 4073 und „Schriftliche Unterrichtsmaterialien“ ZSU Nr. 4025	ZSU 4008	Ja	Ausleihe
Komplett-aquarium	Aquarium besetzt mit einheimischen oder tropischen Tierarten (Amphibien, Reptilien, Fische, Krebse) nach Wunsch; inkl. Begleitheft Für max. 4 Wochen. Siehe auch „Schriftliche Unterrichtsmaterialien“ ZSU Nr. 6018 und 6047	ZSU 6001	Ja	Ausleihe
Süßwasserpolyp Hydra	Set mit einer Portion Süßwasserpolypen, Transportbehälter und Begleitheft. Ausleihe maximal 4 Wochen (Juni-Oktober) Siehe auch „Schriftliche Unterrichtsmaterialien“ ZSU Nr. 6045	ZSU 6023	Ja	Ausleihe
Aufzuchtset Ohrenqualle	Set bestehend aus 1 Portion mit Polypen der Ohrenqualle für den Gruppenunterricht. Kom-plett mit Futter und Transportbehälter Ausleihe max. eine Woche. Siehe auch „Schriftliche Unterrichtsmaterialien“ ZSU Nr. 6014	ZSU 6028	Ja	Ausleihe

Objekt	Beschreibung	Bezug Bestellnr.	Kosten	Ausleihe/ Verbleib
Artemia-Aufzucht-Set	Komplettset zur Aufzucht von Salinenkrebsechen im Klassenzimmer. Bestehend aus: Aufzuchtgefäß, Aquarium, Belüftungspumpe, Artemia-Sieb, Artemia-Eiern, Seesalz, Becherlupen und einer Handreichung	ZSU 6035	Ja	Ausleihe
Klärwerk Miesmuschel	Set bestehend aus 2 Portionen Miesmuscheln, Algensubstrat als Nahrung (mit Trübstoff) und Transportbehälter Ausleihe max. 2 Wochen.	ZSU 6037	Ja	Ausleihe
Fischpension in den Ferien	Das Wasserlabor übernimmt die Pflege und Fütterung der Tiere Ihres Schulaquariums während der Sommerferien	ZSU 6050	Ja	

### Zubehör Tier

Objekt	Beschreibung	Bezug Bestellnr.	Kosten	Ausleihe/ Verbleib
Lumbricarium	Regenwurm- Beobachtungskasten in einer Glas-Holzkonstruktion zur Befüllung mit verschiedenen Substraten. Ohne Befüllung	ZSU 3015	Ja	Ausleihe
Komplett-aquarium ohne Besatz	Aquarium komplett inklusive Abdeckung mit Beleuchtung, Pumpe mit Filter, Heizung und Begleitheft Ausleihdauer max. 12 Wochen.	ZSU 6003	Ja	Ausleihe
Plastikaquarium	Zu Demonstrationszwecken, ideal zur Gruppenarbeit. Mit Abdeckung, ca. 15 Liter	ZSU 6027	Ja	Ausleihe
Fischfutter	Komplettfutter für Ihre Aquarientiere	ZSU 6543	Ja	Verbleib
Artemia Futter	Komplettfutter für die Salinenkrebse-Aufzucht	ZSU 6544	Ja	Verbleib



**Pflanzen**

Objekt	Beschreibung	Bezug Bestellnr.	Kosten	Ausleihe/ Verbleib
Ein- und mehrzellige Algen	Z.B. Euglena, Volvox Bitte eine Woche vorher bestellen!	Li Biologie	Nein	Verbleib
Teichpflanzen	Ob Krebschere, Wasserpest oder Schwertlilie — je nach aktuellem Bewuchs stehen Projektgruppen Pflanzen aus den ZSU-Teichen zur Verfügung	ZSU 3550	Ja	Verbleib
Saatgut für Keimversuche: Sortiment	11 Saatgutportionen: 5 Getreidearten, 3 Bohnenarten, Erbse, Küchenzwiebel und Kresse; inkl. Arbeitshilfe (Angebot März bis Juli)	GS 5501	Ja	Verbleib
Zwiebelpflanzen	Vorgetriebene Zwiebeln von Hyazinthen (1), Tulpen (2), Narzissen (1), Krokussen (1) und eine Primel, 5 Töpfe im Set; inkl. Arbeitshilfe (Angebot Januar bis Februar)	GS 5503	Ja	Verbleib
Zimmerpflanzen: großes Sortiment	Wechselndes Sortiment von 8 verschiedenen Zimmerpflanzen unterschiedlicher Größe; inkl. Arbeitshilfe	GS 5505	Ja	Verbleib
Zimmerpflanzen: kleines Sortiment	Wechselndes Sortiment von 4 verschiedenen Zimmerpflanzen unterschiedlicher Größe; inkl. Arbeitshilfe	GS 5504	Ja	Verbleib
Zimmerpflanze, klein	Kleine Einzelpflanze aus dem großen Zimmerpflanzensortiment der Grünen Schule	GS 5506	Ja	Verbleib
Zimmerpflanze, groß	Große Einzelpflanze aus dem großen Zimmerpflanzensortiment der Grünen Schule	GS 5507	Ja	Verbleib
Vegetative Vermehrung: Sortiment	7 Pflanzenarten mit natürlicher oder gärtnerisch verursachter vegetativer Vermehrung; z.B. Ampelsteinbrech, Usambaraveilchen, Grünlilien, Brutblatt, Dreimasterblume, Streifenfarn, Königsbegonie, Zyperngras; inkl. Arbeitshilfe (Angebot März bis Oktober)	GS 5508	Ja	Verbleib
Vegetative Vermehrung: Einzelpflanze	Einzelpflanze aus dem Sortiment zu vegetativen Vermehrung der Grünen Schule (Angebot März bis Oktober)	GS 5509	Ja	Verbleib
Baumscheiben einzeln	Holzproben verschiedener einheimischer und fremdländischer Laub- und Nadelbäume; einseitig geschliffen; inkl. Arbeitshilfe	GS 5510	Ja	Verbleib
Versuchspflanzen: Sortiment	Sortiment aus Dreimasterblumen, Buntnessel und Brutblatt (Angebot Mai bis Oktober)	GS 5511	Ja	Verbleib
Versuchspflanzen: Einzelpflanze	Einzelpflanze aus dem Versuchspflanzen-sortiment der Grünen Schule (Angebot Mai bis Oktober)	GS 5512	Ja	Verbleib
Mimose	Bewegungseinrichtungen bei Pflanzen, 1 Mimosen-Pflanze; inkl. Arbeitshilfe (Angebot Mai bis September)	GS 5513	Ja	Verbleib
Insektivoren I	Sonnentau ( <i>Drosera capensis</i> ); inkl. Arbeitshilfe	GS 5514	Ja	Verbleib

Objekt	Beschreibung	Bezug Bestellnr.	Kosten	Ausleihe/ Verbleib
Insektivoren II	Venusfliegenfalle ( <i>Dionaea muscipula</i> ), 1 Pflanze; inkl. Arbeitshilfe (Angebot April bis Oktober)	GS 5515	Ja	Verbleib
Insektivoren III	Fettkraut ( <i>Pinguicula</i> ), 1 Pflanze; inkl. Arbeitshilfe	GS 5516	Ja	Verbleib
Insektivoren IV	Insektivoren-Sortiment: Sonnentau (2 Arten), Venusfliegenfalle und Fettkraut; inkl. Arbeitshilfe (Sonnentau und Venusfliegenfalle nur April bis Oktober)	GS 5517	Ja	Verbleib
Vererbungslehre: großer Satz	Farben- und Formensortiment der Buntnessel als Ergebnis vielfältiger Kreuzung, großer Satz aus 5 Pflanzen; inkl. Arbeitshilfe (Angebot Mai bis Oktober)	GS 5518	Ja	Verbleib
Vererbungslehre: kleiner Satz	3 Pflanzen aus dem großen Vererbungslehre-Satz der Grünen Schule (Angebot Mai bis Oktober)	GS 5519	Ja	Verbleib
Vererbungslehre: Einzelpflanze	Eine Pflanze aus dem großen Vererbungslehre-Satz der Grünen Schule (Angebot Mai bis Oktober)	GS 5520	Ja	Verbleib
Farne: kompletter Satz	Generationswechsel und Fortpflanzung bei blütenlosen Pflanzen, veranschaulicht durch ein Sortiment aus 2 Farnpflanzen unterschiedlicher Größe und einen Prothallien-Topf; inkl. Arbeitshilfe	GS 5521	Ja	Verbleib
Farne: große Pflanze	Eine große Pflanze aus dem kompletten Farn-Satz der Grünen Schule	GS 5522	Ja	Verbleib
Farne: kleine Pflanze	Eine kleine Pflanze aus dem kompletten Farn-Satz der Grünen Schule	GS 5523	Ja	Verbleib
Farne: Prothallien	Topf mit Farn-Prothallien aus dem kompletten Farn-Satz der Grünen Schule	GS 5524	Ja	Verbleib
Sukkulente Pflanzen: kleines Sortiment	Anpassung an Trockengebiete, demonstriert anhand von 5 sukkulenten Pflanzenarten aus verschiedenen Familien; inkl. Arbeitshilfe	GS 5525	Ja	Verbleib
Sukkulente Pflanzen: großes Sortiment	Großes Sortiment aus 10-12 Sukkulente aus verschiedenen Pflanzenfamilien; inkl. Arbeitshilfe	GS 5526	Ja	Verbleib
Sukkulente Pflanzen: Einzelpflanze	Einzelpflanze aus dem großen Sortiment sukkulenter Pflanzen der Grünen Schule	GS 5527	Ja	Verbleib
Sukkulente Pflanzen: Lithobs	Je nach Vorrat aus der schwierigen Kultur werden zum Thema „Lichtfenster“ Einzel-exemplare der „Lebenden Steine“ abgegeben	GS 5528	Ja	Verbleib
Evolution: Peperomia Sortiment	Evolution der Laubblätter innerhalb einer Pflanzenfamilie am Beispiel verschiedene Arten der Gattung Zwergpfeffer; inkl. Arbeitshilfe	GS 5529	Ja	Verbleib

Objekt	Beschreibung	Bezug Bestellnr.	Kosten	Ausleihe/ Verbleib
Flaschengarten: Sortiment	Ein verblüffend einfaches Modell für ein Ökosystem lässt sich in einer zu verschließenden Flasche anlegen. Das Sortiment für die Bepflanzung für Flaschengärten (oder Miniaturgewächshäusern) umfasst darüber hinaus Pflanzenerde und Pflanzglas; inkl. Arbeitshilfe	GS 5530	Ja	Verbleib
Flaschengarten: Einzelkomponenten	Sie können separat Erde, Pflanzen oder Gläser zum Bau von Flaschengärten bei der Grünen Schule bestellen Genauere Anzahl oder Mengen angeben!	GS 5531	Ja	Verbleib
Schwimmpflanzen	Sortiment aus Schwimmpflanzen, Wassersalat, Wasserhyazinthe und Wasserlinse; inkl. Arbeitshilfe (Angebot Mai bis Oktober)	GS 5532	Ja	Verbleib
Wasserpest: Portion	Klassische Versuchspflanze zur Sauerstoffproduktion bei Belichtung; 10 Triebe der Dickblättrigen Wasserpest als Portion (von Mai bis September auch Kanadische Wasserpest lieferbar)	GS 5533	Ja	Verbleib
Wasserpest: Einzeltrieb	Einzelner Trieb der Dickblättrigen Wasserpest (von Mai bis September auch Kanadische Wasserpest lieferbar)	GS 5534	Ja	Verbleib
Gewürzkräuter	Sortiment aus 10 verschiedenen Gewürzkräutern; inkl. Arbeitshilfe (solange der Vorrat reicht, Angebot Ende April bis Mai)	GS 5536	Ja	Verbleib
Tropische Nutzpflanzen I	1 Erdnuss-Pflanze; inkl. Arbeitshilfe (Angebot Mai bis September)	GS 5537	Ja	Verbleib
Tropische Nutzpflanzen II	Eine ca. 1 m hohe Baumwollpflanze; inkl. Kulturanleitung (Angebot Mai bis September)	GS 5538	Ja	Verbleib
Tropische Nutzpflanzen III	Eine ca. 1 m hohe Zuckerrohrpflanze; inkl. Kulturanleitung	GS 5539	Ja	Verbleib
Tropische Nutzpflanzen IV	1 kleine Kakao-Pflanze; inkl. Kulturanleitung (Angebot Mai bis September)	GS 5540	Ja	Verbleib
Tropische Nutzpflanzen V	1 kleine Kaffee-Pflanze; inkl. Arbeitshilfe	GS 5541	Ja	Verbleib
Papyruspflanze	Papierherstellung wie bei den alten Ägyptern; inkl. Arbeitshilfe	GS 5542	Ja	Verbleib
Acker-Unkräuter: Sortiment	Saatportionen von 8 verschiedenen Acker-Unkräutern, die sowohl ökologisch (einjährige Arten, Pioniere) als auch kulturgeschichtlich (Kornrade, Kornblume, Mohn, Saatwuchtblume u.a.) ein interessantes Beobachtungsobjekt darstellen; inkl. Einführungstext mit Steckbriefen der Arten (Angebot März bis Mai)	GS 5543	Ja	Verbleib
Acker-Unkräuter: Einzelportion	Einzelne Art aus dem Acker-Unkräuter Sortiment der Grünen Schule (Angebot März bis Mai)	GS 5543	Ja	Verbleib

Objekt	Beschreibung	Bezug Bestellnr.	Kosten	Ausleihe/ Verbleib
Getreide	Weizen, Gerste, Hafer, Roggen, Triticale und ein großes Getreidebündel zur Anschauung; inkl. Arbeitshilfe (Angebot August/September)	GS 5580	Ja	Verbleib
Blütenstauden	Insgesamt bis zu 7 Blütenstauden mit Blütezeiten von April bis September bieten interessante Beobachtungen zur Blütenökologie! Enthalten sind: Primel, Salbei (2 Arten), Blutweiderich, Karthäuser-Nelke und Überraschungen sowie eine Tüte <i>Phacelia</i> (Bienenfreund) zur Selbstaussaat; inkl. Arbeitshilfe (Angebot April bis Juni)	GS 5545	Ja	Verbleib
Epiphyten	Ein Bündel des epiphytischen Ananasgewächses Louisianamoos, inkl. Arbeitshilfe	GS 5547	Ja	Verbleib
Duftgeranien: Sortiment	Sortiment aus 6 Duftgeranien mit unterschiedlichen Duftnoten, die einerseits eine Gelegenheit zur Wahrnehmungsschulung bieten, andererseits einen Einstieg in das Thema der pflanzeigenen Schädlingsabwehr; inkl. Arbeitshilfe (Angebot April bis Oktober)	GS 5548	Ja	Verbleib
Duftgeranien: Einzelpflanze	Einzelpflanze aus dem Duftgeraniensortiment der Grünen Schule (Angebot April bis Oktober)	GS 5549	Ja	Verbleib
Zuckerrübe	1 Zuckerrübe zur Zuckerherstellung (Sirup und brauner Zucker) (Angebot Oktober bis November)	GS 5550	Ja	Verbleib
Sortiment „Bewegung“	Philosophieren Sie mit Ihren Schüler über die Merkmale des Lebendigen anhand von Quellbewegungen der ungewöhnlichsten Früchte im Pflanzenreich, der Rose von Jericho, der Mimose u.a.; inkl. Arbeitshilfe (Angebot z.T. nur April bis Oktober)	GS 5580	Ja	Verbleib

### Zubehör Pflanzen

Objekt	Beschreibung	Bezug Bestellnr.	Kosten	Ausleihe/ Verbleib
Pikierkiste	50 x 32 x 5 cm, aus Kunststoff, Boden gelocht	GS 5552	Ja	Verbleib
Haube für Pikierkisten	Zur Pikierkiste aus dem Angebot der Grünen Schule, aus Kunststoff, transparent	GS 5553	Ja	Verbleib
Pikierstab	Auch Pikierpinne genannt	GS 5554	Ja	Verbleib
Multitopfplatte eckig	3,5 cm Topfdurchmesser; Topfanzuchtplatten aus Kunststoff, gelocht; 51,5 x 33 cm	GS 5555	Ja	Verbleib
Multitopfplatte rund	5,0 cm Topfdurchmesser; Topfanzuchtplatten aus Kunststoff, gelocht; 51,5 x 33 cm	GS 5556	Ja	Verbleib

Objekt	Beschreibung	Bezug Bestellnr.	Kosten	Ausleihe/ Verbleib
Kunststofftopf	Verschiedene Größen: 6 cm Durchmesser 10 cm Durchmesser 12 cm Durchmesser 14 cm Durchmesser	GS 5557 5558 5559 5560	Ja	Verbleib
Kunststoffuntersetzer	Verschiedene Größen: 10 cm Durchmesser 20 cm Durchmesser	GS 5561 5562	Ja	Verbleib
Tontopf	Verschiedene Größen: 6 cm Durchmesser 10 cm Durchmesser 12 cm Durchmesser 14 cm Durchmesser	GS 5563 5564 5565 5566	Ja	Verbleib
Jiffy 7	Zusammengepresstes Pflanzensubstrat, nach Wässerung aufquellend auf das Siebenfache des Volumens, mit Netz als Topfwand; zum Aussähen und Pikieren Einzel bzw. 50 Stück	GS 5567 5568	Ja	Verbleib
Jiffy Pot	Verrottbare Pflanzentöpfe, Haltbarkeit 2-3 Monate; Durchmesser 7 cm oder 8 cm	GS 5569	Ja	Verbleib
Stecketiketten	10 x 1,6 cm, aus Kunststoff, beschreibbar mit Bleistift oder wasserfestem Folienstift Einzel bzw. 500 Stück	GS 5570 5571	Ja	Verbleib
Gravierte Etiketten	Gravierte Kunststoff-Etiketten, wie sie im Botanischen Garten zu sehen sind. Erstellung nach Ihren schriftlichen Vorlagen, 2 Schriftgrößen Format 8 x 5 cm, Format 11x 8 cm Auf Wunsch 2 Bohrungen (oben, unten) Vorbestellzeit 6 Wochen	GS  5572 5573	Ja	Verbleib
Halterung für Etiketten	Halterung für die Etiketten aus dem Angebot der Grünen Schule; aus VA-Flachstahl, 2,5 cm breit, ca. 49 cm hoch, 2 Bohrungen mit VA-Schrauben.	GS 5574	Ja	Verbleib
Dünger	Plantacote Depot 6 M, Depotdünger mit 6 Monaten Langzeitwirkung; 1 kg-Packung oder organischer Dünger Oscorna, 2,5 kg-Packung	GS 5575	Ja	Verbleib
Stecklingserde	5 Liter, gedämpft Bitte Transportgefäße mitbringen	GS 5578	Ja	Verbleib
Erden I: Pflanzsubstrat	Bitte geeignete Gefäße für den Transport mitbringen	GS 5577	Ja	Verbleib
Erden II: Bodenproben	Je 2 Liter Lauberde, Nadelerde, Lehm, Sand oder Kompost	GS 5578	Ja	Verbleib
Gartengeräte-Set	Gartengeräte für die Arbeit mit einer Schulklasse, zusammenstellbar nach Bedarf (Schaufeln, Spaten, Harken, Schubkarren)	ZSU 3014	Ja	Ausleihe

### 3.2. Versuch-Sets & Projektkisten

Objekt	Beschreibung	Bezug Bestellnr.	Kosten	Ausleihe/ Verbleib
Biokit „Maiskolben“ I, II	Mono- und dihybride Erbgänge, Mendel (Sek. I, Sek. II)	ALS	Nein	Ausleihe
Biokit „Evolutionsspiel“	Mutation, Variabilität, adaptive Radiation, Auslese	ALS	Nein	Ausleihe
Experimentierkiste Transpiration	Geräte und Anleitungen für Versuche	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Bio-Box I Keimung	Materialien für Keimungsversuche, Fertigung eines Herbariums (Cornelsen)	ALS	Nein	Ausleihe
Keimungskoffer	Geräte und Hilfsmittel, mit denen Lebensaktivitäten keimender Samen und ihre Entwicklung verfolgt werden können Für Grundschule und Sek I	GS 5050	Ja	Ausleihe
Weißer Blutzellen aus der Miesmuschel	Materialien für zell- und immunbiologische Schülerversuche für die Sek. II, inklusive Lehrerinformationen, Arbeitsblätter mit Experimentieranleitungen. Ausleihe maximal 4 Wochen	ZSU 6024	Ja	Ausleihe
Experimentierset „Auge“ I	Versuche zum Sehen / Stationenlernen (PHYWE, für Sek. I und II)	ALS	Nein	Ausleihe
Experimentierset „Auge“ II	Versuche zum Sehen / Stationenlernen (PHYWE, für Sek. I und II)	ALS	Nein	Ausleihe
Minibox „Optik“	(Cornelsen, für Sonderschule, Sek. I)	ALS	Nein	Ausleihe
Minibox „Optische Körper“	(Cornelsen, für Sonderschule, Sek. I)	ALS	Nein	Ausleihe
„Was ist los im Ohr?“	Spielekoffer – Den Tönen auf der Spur (Cornelsen, für die Sek. I)	ALS	Nein	Ausleihe
„Klänge und Geräusche“	Experimentierbox (Cornelsen, für Primarstufe und Sek. I)	ALS	Nein	Ausleihe
Experimentierset „Hören“	Versuche zum Hören	ALS	Nein	Ausleihe
Ohr I	Experimentierset zum Hören, Material zum Stationenlernen (6 Stationen). (PHYWE, für Sek. I, Sek. II)	ALS	Nein	Ausleihe
Kreislaufkoffer	Geräte und Anleitungen für Versuche	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Verhütungsmittel	Verschiedene Anschauungsmaterialien	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Baumkoffer	Ein Koffer voller Objekte, Medien und Unterrichtsmaterialien zum Thema Bäume (mit Bestimmungsbüchern) (Für Kindergarten, Grundschule, Sek.)	ZSU 3005	Ja	Ausleihe
Faserkoffer	Passend zu Führungen in den Schaugewächshäusern sind in diesem Koffer Fasern und Produkte von 12 Faser-Pflanzen, Bilder und Pflanzensteckbriefe zusammengestellt. Er enthält außerdem eine UE für Klasse 7 zur klimatechnischen Untersuchung von Fasern und eine UE für die Sek II zum Thema Nachhaltigkeit am Beispiel der Baumwolle	GS 5050	Ja	Ausleihe

Objekt	Beschreibung	Bezug Bestellnr.	Kosten	Ausleihe/ Verbleib
Methodenwerkstatt Kartoffel	Eine umfangreiche Auswahl von Medien und Unterrichtsmaterialien zum Rahmenplanthema „Gesunde, umweltverträgliche Ernährung“ im Lichte der PISA-Kompetenzstufen Siehe auch „Schriftliche Unterrichtsmaterialien“ lynx-Druck 1/2003	ZSU 3006	Ja	Ausleihe
Flechtenkoffer	Ein Koffer voller Objekte, Medien und Unterrichtsmaterialien zum Thema Flechten	ZSU 3004	Ja	Ausleihe
Vogel-Beobachtungskoffer	10 Ferngläser, 5 Bestimmungsbücher, Handreichung, Nistkästen, Videokassette, Aufnahmen von Vogelstimmen auf MC /CD	ZSU 3003	Ja	Ausleihe
Mäusekiste	Materialien zum Heft „Forschen mit der Maus“ (Klassenstufen 3-5) Siehe auch „Schriftliche Unterrichtsmaterialien“ ZSU Nr. 4504 und ZSU Nr. 4016	ZSU 4047	Ja	Ausleihe
Meerschweinchenkiste	Materialien zum Forschen mit lebenden Meerschweinchen Die Materialien beziehen sich auf die Handreichung „Forschen mit Meerschweinchen“ für die Klassenstufen 2 bis 5, siehe unter „Schriftliche Unterrichtsmaterialien“ ZSU Nr. 4013	ZSU 4066	Ja	Ausleihe
Schafskiste	Wollproben in verschiedenen Verarbeitungsformen, Handspindeln, Handkarden, versch. Mottenschutz, Infos über Motten, Handreichungen und eine CD zum Thema Schaf und Wolle (Klassenstufen 3-6)	ZSU 4064	Ja	Ausleihe
Hühnerkiste	Anschauungsmaterialien: je ein Ei von Haushuhn, Strauß, Ente und Wachtel, Federn, Hühnerfutter, Durchleuchtungslampen, Kassette mit Hühnerstimmen, Hühnerfußmodell, Video und schriftliche Unterrichtshilfe (Klassenstufen 3-5)	ZSU 4068	Ja	Ausleihe
Schlangenkiste	Sammlung von Anschauungsmaterialien: ein Python-Ei, Schlangenhäutung und -haut, Schuh und Portemonnaie aus Schlangeneder, Krokoleder, Funktionsmodell eines Schlangenkopfes, Info-Materialien. (Klassenstufen 5-13)	ZSU 4059	Ja	Ausleihe
Hundetasche	Hundeleine, -napf, -decke, -futter, -bürste, Handreichungen und Kopiervorlagen zum Thema, Video, Infomaterial etc. (Klassenstufen 2-5)	ZSU 4062	Ja	Ausleihe
Material Grillen	Materialien zur Beobachtung von Grillen: 30 Einzelboxen aus Plexiglas und Lupen, Tonkassetten, Walkman und Lautsprecher für Versuche zur akustischen Lockfunktion, Handreichung, Grillenpräparate u.a. (Klassenstufen 5-13) Siehe auch „Schriftliche Unterrichtsmaterialien“ ZSU Nr. 4023	ZSU 4072	Ja	Ausleihe

Objekt	Beschreibung	Bezug Bestellnr.	Kosten	Ausleihe/ Verbleib
Insektenkiste	Materialsammlung zum Forschen mit lebenden Insekten (Klassenstufen 7-13) Siehe auch „Schriftlichen Unterrichtsmaterialien“ ZSU Nr. 4503	ZSU 4069	Ja	Ausleihe
Zusammenstellung „Bienen“	Schaustücke und schriftliche Materialien über die Honigbiene (z.B. Schaukästen, Waben, Tiere in Kunstharz)	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Zusammenstellung „Ameisen“	Verschiedene Schaustücke und schriftliche Materialien über Ameisen, vier Formicarien zum Ansiedeln von Ameisen	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Schneckenkiste	Material zum Thema Schnecke: heimische und tropische Schneckenhäuser, Muscheln, Schneckenmodell, Sepiaschale, Schnecken-eier, Dosenschnecken, Glasplatten, Video, Handreichung (nur begrenzt vorrätig) (Klassenstufen 1-6) Siehe auch „Lebende Tiere“ ZSU Nr. 4008, „Schriftliche Unterrichtsmaterialien“ ZSU Nr. 4025	ZSU 4073	Ja	Ausleihe
Die Wale-Kiste	Materialien, wie z.B. ein Video, CDs mit Walgesängen, Gummiwale, die Barte eines Bartwals, Bestimmungsbögen, Kopiervorlagen, Bücher sowie Kontaktadressen zu Organisationen, die sich mit dem Schutz der Wale und Delphine beschäftigen (Klassenstufen 3-13)	ZSU 6002	Ja	Ausleihe
Die Schildkrötenkiste	Modelle und Präparate von Schildkröten, eine Schildkröten-Handpuppe, ein Video, eine CD, Bestimmungsbögen, Kopiervorlagen für Arbeitsblätter, Bücher, Kontaktadressen zu Organisationen, die sich mit dem Schutz der Schildkröten beschäftigen. (Klassenstufen 3-13) Siehe auch „Schriftliche Unterrichtsmaterialien“ ZSU Nr. 6014	ZSU 6013	Ja	Ausleihe
Wüstenkoffer	Medien, Objekten und Unterrichtsmaterialien zum Thema „Anpassung von Menschen, Tieren und Pflanzen an ein Leben unter Wassermangel“ (Klassenstufen 5 – 10)	Zooschule	Ja	Ausleihe
Tropenkiste	Medien, Objekten und Unterrichtsmaterialien zum Thema „Die Tropen als Lebensraum für Mensch, Tier, Pflanze“ (Klassenstufen 5 – 10)	Zooschule	Ja	Ausleihe
Materialentasche für den Zoobesuch	„Tierische“ Materialien passend zum Unterricht, z. B. Federn, Fell, Schlangenhaut, Eier, Knochen, Zähne Nur für einen Zoobesuch, Vorbestellung erforderlich!	Zooschule	Ja	Ausleihe
WWF-Artenschutz-Koffer	Medien, Objekte und Unterrichtsmaterialien zu bedrohten Arten und ihrem Lebensraum, z.B. Fellstücke, Krokodertaschen, künstl. Imitate, Elfenbein und pflanzliches Ersatzprodukt, Videos, Spiele (Klassenstufen 5-13)	ZSU 4049	Ja	Ausleihe



Objekt	Beschreibung	Bezug Bestellnr.	Kosten	Ausleihe/ Verbleib
Die Nordseekiste	Bücher, Arbeitsblätter, Präparate, Spiele und Experimente zum Thema Nordsee bringen Seeluft in Ihr Klassenzimmer. „Wie kommt das Salz ins Meer?“, "Wie entstehen Ebbe und Flut?" - diese und andere Fragen können hier spielerisch erforscht werden	ZSU 6038	Ja	Ausleihe
Elbe-Koffer	Materialien rund um die Elbe: Veröffentlichungen der ARGE Elbe, Zeitungsartikel, Karten, Bücher, Bildbände, Dias u.a. Ideal zur Vermittlung des Hintergrundwissens im Rahmen von Gewässeruntersuchungen an der Elbe und ihren Nebenflüssen bzw. als fachliche Grundlage für Referate zum Thema Elbe	ZSU 6062	Ja	Ausleihe
Umweltmesskoffer	Messung von pH-Wert, Leitfähigkeit, Lichtintensität (Leybolt)	ALS	Nein	Ausleihe
Geräteset „Ökologische Feldarbeit“	Digitalthermometer, Schalen-Aneometer (Windmesser), Lux-Meter, Berlese-Apparatur	ALS	Nein	Ausleihe
Bodenanalyse-koffer	Inkl. Begleitheft	ALS	Nein	Ausleihe
Biologischer Gewässerkoffer	Exkursionskoffer für die Untersuchungen der Wirbellosenfauna. Komplett mit allen nötigen Materialien, inklusive Begleitheft Ausleihdauer max. 4 Wochen.	ZSU 6005	Ja	Ausleihe
Chemischer Gewässerkoffer	Exkursionskoffer, komplett eingerichtet für die Messung von 9 Parametern (nach den Methoden von GREEN und BACH), inklusive Begleitheft Ausleihe max. 3 Wochen.	ZSU 6007	Ja	Ausleihe
Exkursionskoffer mit Sauerstoffsonde	Exkursionskoffer mit elektronischer Sauerstoffsonde und Schöpfflasche für Tiefwasserproben Ausleihdauer max. 3 Wochen.	ZSU 6008	Ja	Ausleihe
Elektronischer Gewässerkoffer	Neuer Exkursionskoffer mit Geräten zur Gewässeranalyse: Sauerstoffelektrode, pH-Meter, LF-Elektrode, Photometer und mehr	ZSU 6009	Ja	Ausleihe
Wasserspar-Koffer I	Zur Untersuchung der Filter- und Reinigungsleistung des Bodens bei der Grundwasserbildung. Inklusive Infoheft „Trinkwasser“	ZSU 6060	Ja	Ausleihe
Wasserspar-Koffer II	Der Koffer enthält ein Demonstrationsgerät, mit dem gezeigt werden kann, wie die Wasserleitung funktioniert. Die Funktion des Wasserturms wird verdeutlicht. Inklusive Infoheft „Trinkwasser“	ZSU 6061	Ja	Ausleihe
Die Wasserkiste	Die Kiste „Wasser“ beinhaltet Kopiervorlagen, Videos zum Abwasser, ein Wasser-Quartett, eine Experimentier-Box „Schweben und Sinken“ für 8 Lerngruppen, Schilder zur Trinkwasserversorgung, Foliensätze, Bücher Ideal für die Projektarbeit in den Klassenstufen 4-6	ZSU 6064	Ja	Ausleihe

Objekt	Beschreibung	Bezug Bestellnr.	Kosten	Ausleihe/ Verbleib
Experimentierbox „Wasser“ I	Trink- und Abwasser (nicht Gewässeruntersuchung!) (Cornelsen, Grundschule, Sek. I)	ALS	Nein	Ausleihe
Komplettpaket Phänomen Wasser	Ein Koffer voller Überraschungen: Seiltrick mit Wasser, Boot mit Seifenantrieb u.v.a.m. Ein experimenteller Einstieg in das Thema für die Grundschule und die Sek. I.	ZSU 6042	Ja	Ausleihe
Agenda 21-Koffer	Unterrichtsmaterialien und Anleitungen für das Experimentieren zu Themen der Agenda 21: Mobilität, Ernährung, Bauen und Wohnen, Kleidung/ Textilien	ZSU 3062	Ja	Ausleihe
Bildung für eine nachhaltige Entwicklung	Projektmaterialien zur Agenda 21, u.a. zu zukunftsfähigen Lebensstilen, fairem Handel, Öko-Mode und sanftem Tourismus	ZSU 3070	Ja	Ausleihe
Praxisnahe Umwelterziehung	Unterrichtsmaterial, Rollenspiele, Videoclips zur Umwelterziehung	ZSU 3577	Ja	Verbleib
Transfair-Koffer	Projektmaterialien zum fairem Handel, inklusive Video, Musikkassette und Arbeitsblättern zu Schokolade, Tee, Kaffee	ZSU 3065	Ja	Ausleihe
Abfallvermeidungskoffer	Unterrichtseinheit zur Abfallvermeidung und -sortierung: Das Abfallkonzept für Hamburger Schulen!	ZSU 3061	Ja	Ausleihe
Müll — Wege der Entsorgung	Materialien zur Abfallvermeidung und -sortierung. Greenpeace (Hrsg.)	ZSU 3574	Ja	Verbleib
Projekt Müll	Materialien zur Abfallvermeidung und -sortierung.	ZSU 3572	Ja	Verbleib
Abfallvermeidung und Abfallsortierung	Unterrichtsmaterialien bis hin zu Arbeitsblättern, die im Unterricht eingesetzt werden können	ZSU 3580	Ja	Verbleib
Duales System (Koffer)	Umfangreiche Unterrichtsmaterialien und Videos verdeutlichen die Arbeitsweise der ARGE Duales System Hamburg	ZSU 3066	Ja	Ausleihe
Glasrecycling-Koffer	Unterrichts- und Anschauungsmaterial zur Wiederverwertung von Glas	ZSU 3068	Ja	Ausleihe
Kleider- und Schuhrecycling-Koffer	Unterrichtsmaterialien zum Thema, vom Video bis zum Arbeitsblatt	ZSU 3063	Ja	Ausleihe
Metallrecycling	Unterrichts- und Anschauungsmaterial zur Wiederverwertung von Metallen mit Videofilm „Ich war eine Dose. Voll gut, leer gut“	ZSU 3067	Ja	Ausleihe
Papierschöpf-Koffer	Geräte zur Herstellung von Papier aus Altpapier. Außerdem Projektmaterialien, z.B. Arbeitsblätter, Videos, Folien- und Bücher	ZSU 3060	Ja	Ausleihe
Recycling von Verbund- und Kunststoffen	Ein Koffer voller Medien, Objekte und Unterrichtsmaterialien zur Wiederverwertung von Kunst- und Verbundstoffen	ZSU 3069	Ja	Ausleihe
Erdölchemie-Koffer	Für die Sek. I	ALS	Nein	Ausleihe

Objekt	Beschreibung	Bezug Bestellnr.	Kosten	Ausleihe/ Verbleib
„Stromkreis“	Experimentierbox (Cornelsen, für Primarstufe und Sek. I)	ALS	Nein	Ausleihe
„Sicherer Umgang mit Elektrischem Strom“	Experimentierbox (Cornelsen, für Primarstufe und Sek. I)	ALS	Nein	Ausleihe
Minibox „Elektrik/ Elektrostatik“	Experimentierbox (Cornelsen, für Sonderschule, Sek. I)	ALS	Nein	Ausleihe
Themenkoffer „Energie und Klima“	Unterrichtsmaterial, acht Energiemessgeräte und ein Elektrozähler für den Unterricht zum Thema „Energie und Klima“ und „Energiesparen“	ZSU 2009	Ja	Ausleihe
Energiesparkoffer „Elektro“ und „Wasser“	Elektr. Leistungs-, Energie- und Lux-Messgerät zur Bestimmung des Stromverbrauchs und der Lichtstärke, Messbecher zur Bestimmung der Wasser-Durchflussmenge, Gerätebeschreibungen und Unterrichtsmaterial für ein Energiespar-Projekt	ZSU 2013	Ja	Ausleihe
Energiesparkoffer „Wärme“	Diverse Thermometer und ein Thermograph zur Temperaturbeobachtung im Rahmen eines Energiespar-Projektes, inkl. Gerätebeschreibungen und Unterrichtsmaterial	ZSU 2014	Ja	Ausleihe
Minibox „Wärme“	Experimentierbox (Cornelsen, für Sonderschule, Sek. I)	ALS	Nein	Ausleihe
„Wärme“ I, II	Experimentierboxen (Cornelsen, für Grund- und Sonderschule)	ALS	Nein	Ausleihe
Solarkoffer „ELWE“	Solarkoffer von ELWE-Lehrsysteme zur Untersuchung und Demonstration von Solarstromanlagen. Mit Gerätebeschreibungen und Unterrichtsmaterialien	ZSU 2015	Ja	Ausleihe
Solarkoffer „Niebuhr“	Experimentieren mit einem Niebuhr-Solarkoffer zur physikalischen Untersuchung von Solarzellen. Mit Gerätebeschreibungen und Unterrichtsmaterialien	ZSU 2009	Ja	Ausleihe
Sonne & Licht	Zusammenstellung von Unterrichtsmaterialien und 8 Lichtmessgeräten für den Unterricht zum Thema „Licht“, „Lichtenergie“ und „Solarenergie“.	ZSU 2011	Ja	Ausleihe
„Licht & Schatten“	Experimentierbox für die Grundschule (Cornelsen)	ALS	Nein	Ausleihe
Lärmvermeidungskoffer	Der Koffer enthält Tonbandgeräte, mit denen der Lärmpegel an verschiedenen Orten im Stadtteil ermittelt werden kann, inklusive Projektmaterialien mit Arbeitsblättern für den Unterricht	ZSU 3064	Ja	Ausleihe
Luftkiste	Materialien zum Durchführen einer Luftwerkstatt in der Grundschule mit Handreichung für die Lehrkraft (Klassenstufen 3 und 4)	ZSU 4065	Ja	Ausleihe
„Luft“ I, II	Zwei Experimentierboxen, die möglichst gemeinsam ausgeliehen werden sollten (Cornelsen, für Grundschule und Sek. I)	ALS	Nein	Ausleihe

Objekt	Beschreibung	Bezug Bestellnr.	Kosten	Ausleihe/ Verbleib
Flugkiste	Materialien zur Untersuchung und Veranschaulichung des Fluges bei Tieren und Pflanzen. Arbeitsblätter und Informationen für die Lehrkraft (Klassenstufen 5 und 6)	ZSU 4067	Ja	Ausleihe
„Flug und Fliegen“	Experimentierbox mit Luftstromerzeuger (Cornelsen, für Grundschule und Sek. I)	ALS	Nein	Ausleihe
„Magnet und Kompass“	Experimentierbox für Grundschule und Sek. I (Cornelsen)	ALS	Nein	Ausleihe
Minibox „Magnetismus“	Experimentierbox (Cornelsen, für Sonderschule, Sek. I)	ALS	Nein	Ausleihe
„Waagen und Gleichgewicht“	Experimentierbox für die Grundschule (Cornelsen)	ALS	Nein	Ausleihe
„Praxis des Wiegens“	Experimentierbox für die Grundschule (Cornelsen)	ALS	Nein	Ausleihe
Brandschutz-Box	Experimentierbox „Brandschutzerziehung in der Grundschule“ (Cornelsen)	ALS	Nein	Ausleihe

### 3.3. Demonstrationsobjekte, Versuchszubehör & Geräte

Objekt	Beschreibung	Bezug Bestellnr.	Kosten	Ausleihe/ Verbleib
GPS-Gerät	Zur Ortsbestimmung	ALS	Nein	Ausleihe
Thermometer	Alkoholthermometer und Digitalthermometer	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Metermaß	Aufgerollt	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Federwaagen	diverse	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Stoppuhren	Digitale Stoppuhren	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Kompasse	12 Stück	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Tellurium	Ein Gerät zur Demonstration der Bewegung von Erde und Mond um die Sonne; zur Verdeutlichung von Jahreszeiten, Mondphasen und Finsternissen	ALS	Nein	Ausleihe
Rollglobus	Als Zubehör für das Tellurium nutzbar. Zur Demonstration von Jahreszeiten, Tageszeiten und Wegstrecken	ALS	Nein	Ausleihe
Becherlupe	Becherlupen aus durchsichtigem Kunststoff, ideal zur Beobachtung von Wasserinsekten und anderen Kleintieren. 5fache Vergrößerung	ZSU	Ja	Verbleib
Monoskop	Vergrößerungsoptik für makroskopische Untersuchungen (max. 20fache Vergrößerung)	ALS	Nein	Ausleihe
Mikroskopier-Zubehör	(Loch-)Objektträger, Deckgläschen, Holundermark, Petrischalen, Blockschälchen, Glasstäbe, Filterpapier, Präpariernadeln, Lanzettadeln, Rasierklingen, verschiedene Fasern, Pinzetten, Pinsel, Skalpelle, Scheren	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Mikroskope	Von Olympus	Li Biologie	Nein	Ausleihe
100x-Öl-Objektive	Für Mikroskope	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Mikrotome	Schneidegerät zum Anfertigen von Mikroskop-Präparaten	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Binokulare	Auch als Stereolupen bezeichnet	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Kaltlichtleuchten	Mit Schwanenhals, zur Verwendung bei der Arbeit mit Insekten unter dem Binokular	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Wasserbäder	Verschiedene Ausführungen	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Laborgeräte	Gängige Laborgeräte (Erlenmeyerkolben, Messzylinder, Kolbenprober, Dreifüße, Tiegelzangen, Reagenzglasalter, Gummistopfen usw.), schwer entflammable Matten, Schutzbrillen (z.T. mit UV-Schutz, auch für Brillenträger)	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Geräte zur Aufnahme von Wetterdaten	Regenmesser, Hygrometer	Li Biologie	Nein	Ausleihe
pH-Meter	Für die physiologische und ökologische Arbeit in der Biologie	ALS	Nein	Ausleihe
Leitfähigkeits-Messgerät	Zum Messen in Flüssigkeiten Für Flüssigkeiten	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Wasserschöpfflasche	Probenentnahmeggerät für Wasserproben aus größerer Tiefe, mit 20 m-Leine	ZSU 6522	Ja	Verbleib

Objekt	Beschreibung	Bezug Bestellnr.	Kosten	Ausleihe/ Verbleib
Secchi-Scheibe	Scheibe zur Messung der Sichttiefe in Gewässern, mit 10 m Senkleine	ZSU 6527	Ja	Verbleib
Tümpelkescher	Stielkescher, ca. 30 cm lang	ZSU 6032	Ja	Ausleihe
Fanggeräte	Diverse Fanggeräte für Exkursionen, z.B. Plankton-Netz, Pfahlkratzer, Kescher mit Alu-Stiel	ZSU 6033	Ja	Ausleihe
Wathose	Latz-Wathose, Größe 43	ZSU 6034	Ja	Ausleihe
Schlauchboot	Für 6 Personen, wahlweise mit Elektro- oder Benzinmotor. Komplett ausgestattet mit Echolot, Analysegeräten und Rettungswesten	ZSU 6004	Ja	Ausleihe
Geigerzähler	Zum Messen radioaktiver Strahlung	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Geräte für Bodenuntersuchungen	Bodenprobennehmer, Bodensiebe	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Berlese-Apparatur	Für die Untersuchung von Organismen der Streuschicht	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Versuch zur Allenschen Regel	Ein Set besteht aus drei hohlen Modelltieren mit unterschiedlich großen Körperanhängen sowie 3 Thermometern. Die Tiere werden mit heißem Wasser gefüllt, dann wird die Temperaturabnahme gemessen und verglichen (Klassenstufen 7-13)	ZSU 4041	Ja	Ausleihe
Temperaturorgel	Mit Heizstab zur Austesten des Temperaturoptimums von Organismen	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Labyrinth	2 Hochlabyrinth, 1 Tiefabyrinth und 1 OH-Projektor-Fingerlabyrinth für Lernversuche mit Ratten, Mäusen, Hamstern, mit schriftlicher Anleitung (Klassenstufen 5-13) Fragen Sie im ZSU auch nach Skinnerboxen	ZSU 4033	Ja	Ausleihe
Rand-Wand-Versuchsplatten	3 Versuchsplatten zum Beobachten des angeborenen Rand-Wand-Kontakt-Verhaltens bei Mäusen, mit Anleitung (Klassenstufen 5-13)	ZSU 4037	Ja	Ausleihe
Euter	Kunststoffeuter zum Befüllen (mit gefärbtem Wasser) und selber Melken	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Dünnschichtchromatographie	Für die Farbstofftrennung in der Pflanzenphysiologie	ALS	Nein	Ausleihe
Dünnschichtchromatographie	Mit TLC Mikro-Sets; inkl. aller Chemikalien, Vorbestellung der Sets unbedingt notwendig!	ALS	Nein	Ausleihe
Elektrophorese-Zubehör	Geräte und Material	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Spektralfotometer	Für Versuche in der Pflanzenphysiologie	ALS	Nein	Ausleihe
Photosynthese-Versuch mit der Wasserpest	Zubehör wie z.B. verschiedene Farbfilter, Küvettenhalter (ohne Wasserpest!)	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Osmose und Plasmolyse-Versuche	Zubehör wie z.B. Kammern mit versch. Membranen	Li Biologie	Nein	Ausleihe

Objekt	Beschreibung	Bezug Bestellnr.	Kosten	Ausleihe/ Verbleib
Biocord	Messmodule zur Physiologie	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Biomodull	Stecksystem zur Sinnesphysiologie, nicht PC-gestützt, für Messungen der Nervenleitung, dem Lidchluss, der Hörgrenze etc.	Li Biologie	Nein	Ausleihe
BIOGA-Geräte	Verschiedene Ständer zum Einsetzen von Glasgeräten z.B. für Physiologie-Versuche, mit Anleitung	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Stethoskope	Zum Abhören von Herzschlag, Atmung etc.	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Multimeter	Mit Eintauch-, Oberflächen- und Einsteckfühlern	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Geräte zur Demonstration des Blutdrucks	Verschiedene Stangen und Schläuche	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Blutdruckmessgeräte	Verschiedene Ausführungen	Li Biologie ALS	Nein	Ausleihe
Spirometer (Atemmessgeräte)	Verschiedene Ausführungen	Li Biologie	Nein	Ausleihe
IR-Gasmessgerät	Handmessgerät zur Messung verschiedener Gaskomponenten (Kohlenstoffdioxid, Sauerstoff, Kohlenwasserstoffe). Einsetzbar z.B. in Ökologie, Humanbiologie, Pflanzenphysiologie, Bodenkunde und Gesundheitserziehung. Programmunterstützte Auswertung, ein Laptop kann zusätzlich ausgeliehen werden	ALS	Nein	Ausleihe
Gas-Spürgeräte	Von Dräger, mit Röhrchen	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Zubehör für Rauch-Versuche	Schläuche, Thermometer, Absaugvorrichtung, Temperaturbänder etc.	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Versuchszubehör zum Thema Auge und Sehen	Linsen, Karten zum Farbsehen, Sehschärftafeln, ein Ophthalmoskop (zum Betrachten der Netzhaut), Texte in Blindenschrift	Li Biologie	Nein	Ausleihe
„Optik“ I, II	Tischoptik bzw. optische Bank (Aufbau optischer Geräte: Mikroskop, Fernrohr, Spiegelteleskop aber auch zu Augenfehlern)	ALS	Nein	Ausleihe
Geräteset „Akustik“	Für Sek I und Sek II	ALS	Nein	Ausleihe
Fledermausdetektor	Macht Ultraschallrufe der Fledermäuse hörbar	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Schallpegelmessgerät	Primarstufe, Sek. I und II	ALS Li Biologie	Nein	Ausleihe
Solar-Wasserstoff-Anlage	Ein zukunftsorientiertes System zur Speicherung und zum Transport von Energie. Ein Modell zur Untersuchung und Demonstration von Solar-Wasserstoff-Anlagen	ZSU 2017	Ja	Ausleihe
Wasserzersetzungsgapparat	Schülergerät zur Untersuchung elektrolytischer Vorgänge (Zerlegung von Wasser in Sauerstoff und Wasserstoff), inkl. Nachweise	ALS	Nein	Ausleihe
Elektrochemiekästen	Inkl. Begleitheft (Leybolt)	ALS	Nein	Ausleihe
Strommessgeräte	Voltmeter, Amperemeter, Digitalmultimeter, jeweils 12 Stück	ALS	Nein	Ausleihe

Objekt	Beschreibung	Bezug Bestellnr.	Kosten	Ausleihe/ Verbleib
Versuchsgeräte zum Energiesparen	Lampen, Wasserkocher, Stromzähler etc.	Li Biologie ALS	Nein	Ausleihe
Dynamot	Generatormotor mit Zubehör (Getriebemotor u.a. mit Handkurbel, auch als Generator nutzbar)	ALS	Nein	Ausleihe
Influenz-Maschine und Elektrostatik-Gerätesatz	Demonstrationsgerät mit Zubehör (Cornelsen)	ALS	Nein	Ausleihe
Brennstoffzellen-Set	Inkl. Begleitheft (Heliocentrix)	ALS	Nein	Ausleihe
Windenergie-Kit	Für Sek. I und II	ALS	Nein	Ausleihe
Solarkocher	Kochen mit der Sonne! Im 1,6 m im Durchmesser großen Reflektor werden die Strahlen gebündelt. Im Brennpunkt befindet sich ein Kochtopf. Bei einer Wärmeleistung von 1kW können 3 Liter Wasser in 30 Minuten zum Kochen gebracht werden	ALS ZSU 2016	Nein Ja	Ausleihe
Solar-Insel-Modellanlage	Diese Solarstromanlage hat einen 12 V-Akku, kann 12 V-Gleichspannung und 230 V-Wechselspannung liefern. Sie ist auf einem zerlegbaren Holzgestell montiert	ZSU 2010	Ja	Ausleihe
Solarmodul	Ein polykristallines Solarmodul mit Steckverbindungen für Unterrichtszwecke. Leistung: 50 W bei 17 Vpp. Damit lassen sich praxisnahe Messungen durchführen und/ oder Gartenteichpumpen betreiben	ZSU 2019	Ja	Ausleihe
Solar-Rikscha	Eine mobile Energiestation aus einem Fahrradanhänger mit Solarmodulen, Solarakku, Laderegler und einigen Verbrauchern (Lampe, Tauchpumpe) zur Untersuchung und Demonstration von Solarstromanlagen	ZSU 2012	Ja	Ausleihe
Solarwärme-Modell Mini-Phönix	Dieses Modell bietet einen Einstieg in das Verständnis für die Nutzung der Solarwärmeenergie. Sie Klein-Anlage verfügt über alle Komponenten einer großen Kollektoranlage	ZSU 2021	Ja	Ausleihe
Ergometer-Fahrrad	Das Tretrad macht die Elektrizitätserzeugung und ihre Anwendung mittels Einsatz der eigenen Körperkraft erlebbar. Mitgeliefert und betrieben werden können Lampen, Wasserkocher und Radio	ZSU 2020	Ja	Ausleihe
„Energie“	Experimentiersatz: Umwandlung, Speicherung, Peltierelement, Solarmodul, Wärmepumpe, Kältemaschine, Windenergie) (Nur mit Universalmaschinen ausleihen)	ALS	Nein	Ausleihe
„Wärmelehre“	Experimentiersatz (Merkuphy)	ALS	Nein	Ausleihe
Cassy-System	Elektronische Messwerterfassung (Sensorcassy, Powercassy, Software CassyLab) (Leybolt)	ALS	Nein	Ausleihe
Cassy-System Sensoren-Set I	Timer-Box mit Lichtschranke, Haltemagnet, Kraftsensor	ALS	Nein	Ausleihe



Objekt	Beschreibung	Bezug Bestellnr.	Kosten	Ausleihe/ Verbleib
Cassy-System Ultraschallsensor	Messung und Messwerterfassung: Bewegung, Distanz (Kinematik)	ALS	Nein	Ausleihe
Cassy-Chem-Box	Temperatur, pH-Wert, Leitfähigkeit	ALS	Nein	Ausleihe
UV-IR-VIS- Experimentierkit	Zur Erfassung und Demonstration von Daten zur Ozonloch-Problematik. Messkit zur Messung von Licht, UV- und IR-Strahlung (Nur verwendbar mit Cassy!)	ALS	Nein	Ausleihe
IR-CO <sub>2</sub> - Experimentierkit	Zur Erfassung von Daten im Zusammenhang mit dem Treibhauseffekt (Nur verwendbar mit Cassy!)	ALS	Nein	Ausleihe
CorEx SensingScience Elektronische Messwerterfassung	Programmunterstützte Messwerterfassung zu folgenden Messmodulen: Spannung, Strom, Kraft, Luftdruck, Temperatur, pH-Wert, Sauerstoff, Licht, Schallpegel (Cornelsen)	ALS	Nein	Ausleihe
Mechanik I, II und III	Experimentiersätze zu Dichte, Kraft, Hebel, Schwerpunkt, Auftrieb und Kräfte, Bewegung, einfache Maschinen, sowie Geschwindigkeit, Beschleunigung, freier Fall, Masse, Pendel, Schwingungen, elastischer Stoß (nur mit Universalmaschinen ausleihen!) (Mekruphy)	ALS	Nein	Ausleihe
Gerätesatz mechanische Messungen	Geräte zur Messung verschiedener mechanischer Parameter (z.B. Fühlerlehre, Messschieber, Drehmomentschlüssel, Digitalwaage) (Für die Sek. I)	ALS	Nein	Ausleihe
Vakuum-Pumpe	Einsetzbar als Rezipient	ALS	Nein	Ausleihe
Fühlpfad	Holzstecksystem, das einen 6 m langen Fühlpfad mit Seitenwänden ergibt. Geeignet zum Barfussgehen auf unterschiedlichen Materialien im geschlossenen Raum oder auf dem Schulgelände. Ohne Befüllung	ZSU 3007	Ja	Ausleihe
Mobiles Klassenzimmer	25 Sitzhocker und Schreibunterlagen. Zum Beobachten und Zeichnen direkt an den Gehegen Nur für einen Zoobesuch	Zooschule	Ja	Ausleihe
Modellier- Zubehör- Ausleihe	Ton, Tonwerkzeug und Arbeitsplatten für 12 Kinder. Arbeitshilfen für die Lehrkraft Nur für einen Zoobesuch	Zooschule	Ja	Ausleihe
Bastelset Holztiere	Material für 5 Holztiere 10 Holztiere (Klassenstufen 2-4)	ZSU 4531 4532	Ja	Verbleib
Großkatzen- Masken basteln	Tonkarton, Schablonen und Arbeitsanleitungen zum Basteln von Löwen-, Tiger- und Leopardmasken. (Klassenstufen 1-6)	Zooschule 1509	Ja	Verbleib
Saurierbastelbögen	Kopiervorlagen	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Solar-Hub- schrauber	Bausatz	ZSU 2506	Ja	Verbleib

Objekt	Beschreibung	Bezug Bestellnr.	Kosten	Ausleihe/ Verbleib
Solarmodul mit Motor	Für den Modellbau	ZSU 2502	Ja	Verbleib
Solar-Modul	Solar-Modul (4,5-9V/1,5 W) für den Modellbau. Module in weiteren Ausführungen von 0,5 V bis 12 V mit Lötanschlüssen vorrätig	ZSU 2504	Ja	Verbleib
Solar-Experimentiersatz	Kleiner Solarexperimentiersatz für die Durchführung verschiedener Experimente	ZSU 2501	Ja	Verbleib
Solar-Rotor	Mit Adapter (12 cm) für den Modellbau. Auch in anderen Durchmessern vorrätig	ZSU 2505	Ja	Verbleib
Solar-Windrad	Windrad mit Solarantrieb für einen schnellen Zusammenbau zur Demonstration von Solaranwendungen	ZSU 2503	Ja	Verbleib
Solar-Wasserpumpe	Pumpe zum Belüften von Aquarien	ZSU 2509	Ja	Verbleib

### 3.4. Exponate, Modelle & Präparate

#### Exponate, Modelle

Objekt	Beschreibung	Bezug Bestellnr.	Kosten	Ausleihe/ Verbleib
Modelle Pilze	Modelle von ca. 40 unterschiedlichen Pilzen, ein Modell „Entwicklung der Hutpilze“	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Dauerpräparate Pilze	Für das Mikroskop	Li Biologie	Nein	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	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Allgemeine Modelle zum Bau der Pflanzen	Blattquerschnitte, Chloroplast, pflanzliche Zellen, Quer- und Längsschnitt durch eine junge Wurzel, Funktionsmodell einer Spaltöffnung	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Modelle Sporenpflanzen	Prothallium der Wurmfarne, Archegonium der Lebermoose, Sporophyll des Ackerschachtelhalm	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Getrocknete Pflanzen und Pflanzenteile	Verschiedene Moose und Flechten, Blätter, Blattskelette, Zapfen, Schaukasten „Zapfen und Früchte einheimischer Nadelbäume“	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Modell Befruchtung bei Angiospermen	Pollenkeimung	Li Biologie	Nein	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	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Modelle dikotylar Pflanzen	Modelle verschiedener Blüten (z.B. Erbse, Wiesensalbei, Schlüsselblume, Apfel- und Kirschblüte), Schaukasten versch. Blüten, Modell zur Apfelentwicklung, Funktionsmodell zur Bestäubung des Wiesensalbei	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Sammlungskästen	Zusammenstellungen zu Kakao, Kaffee, Tee, Algen	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Modelle Holz	Modell eines Schnittes durch Kiefernholz, Modell eines Lindenstamms	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Holzproben	Holzabschnitte, Astlängsschnitte, Baumscheiben und Furniere verschiedener heimischer und tropischer Hölzer	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Modelle insektivorer Pflanzen	Fliegenfalle und Kannenpflanze	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Modelle „Frühlingsboten“	Schaukasten „Frühlingsboten“, versch. Modelle zur Tulpe	Li Biologie	Nein	Ausleihe

Objekt	Beschreibung	Bezug Bestellnr.	Kosten	Ausleihe/ Verbleib
Mikroskop-Dauerpräparate Bakterien	Verschiedene Arten	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Modelle Bakterien	Verschiedene Bakterientypen	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Modell tierische Zelle	Körperzelle, Hühnerei, Knochenzelle	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Mikroskop-Dauerpräparate Einzeller	Foraminiferen und Radolarien	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Modelle Einzeller	Amöbe, Pantoffeltierchen	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Mikroskop-Dauerpräparate Nesseltiere	Korallen und Hydra	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Präparate Seeigel	Kunstharz-Präparate und Mikroskop-Dauerpräparate (Furchung)	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Stachelhäuter	Getrocknete Seesterne und Seeigel-Gehäuse, Schaukasten über Seeigel	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Mikroskop-Dauerpräparate Wirbellose	Seeigel, Würmern, Insekten	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Modelle von Tieren	Foraminiferen, Seestern, Hummer, Wasserfloh, Hydra, Regenwurm, Huhn, Fisch, Muschel, Schnecke, Reptilien, Amphibien	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Leberegel	Kunstharz-Präparate	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Modell Bandwurm	Modell eines Bandwurms mit Protahlien	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Spinnen	Kunstharz-Präparate verschiedener Arten	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Krebse	Kunstharz-Präparate von Strandkrabben (Männchen und Weibchen), Krabbenpanzer vom Strand, Häutung eines Hummers	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Mollusken-Schalen	Diverse Muscheln und Schneckengehäuse (marin und limnisch, heimische und exotische Arten)	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Schaukasten Regenwurm	Der Schaukasten zeigt einen Regenwurm im Boden	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Wespennest	Echtes Wespennest	Li Biologie	Nein	Ausleihe
„Insektenhotel“	Im „Insektenhotel“ fänden verschiedene Insekten Wohn- und Nistraum, wie z.B. Ohrenkneifer oder Solitärbiene	Li Biologie	Nein	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	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Mikroskop-Dauerpräparate Wirbeltiere und Säugetiere	Diverses Wechselnder Bestand, bitte nachfragen!	Li Biologie	Nein	Ausleihe

Objekt	Beschreibung	Bezug Bestellnr.	Kosten	Ausleihe/ Verbleib
Amphibien	Kunstharz-Präparat von Teichmolch und Geburtshelferkröte, Stopfpräparate von Laub- und Grasfrosch, Modelle von Kammolch, Salamandern und verschiedenen Fröschen, Skelett- und Schädelpräparate von Fröschen, Skelettpräparate eines Molches, Präparat zum Stimmapparat der Frösche, Modell zur Larval-Entwicklung bei Fröschen	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Reptilien	Modelle diverser Schlangen und Echsen, Skelette und Schädel von Schlangen, Echsen und Schildkröten, Schlangenkopf-Modell, Funktionsmodell des Schlangenkopfes	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Kunstharz-Präparate Fische	Verschiedene Arten	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Präparate des Hais	Verschiedene Gebisse und Wirbel	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Sägefisch	Rostren (die „Säge“) der Fische	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Barteln	Wal-Barteln	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Zähne	Backenzahn eines Elefanten, Haifischgebisse, Modelle des menschlichen Gebisses, Zahnmodelle menschlicher Zähne, Oberkiefer des Menschen mit Zähnen	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Zähneputzen	3 große Gebisse und 2 Zahnbürsten zur Demonstration der korrekten Putztechnik, Zahnmodelle	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Hominiden-Schädel	Abgüsse und Modelle verschiedener Schädel und Schädelfragmente, Modelle der Schädel von Gorilla, Orang-Utan und Schimpanse	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Schädel	Schädel von Wild- und Hausschwein, verschiedenen Wiederkäuern, Schildkröten, Krokodilen und anderen Reptilien und Amphibien, Gürteltier, Ameisenbär, Nagern, Insektenfressern, Beutegreifern, Affen, Vögeln	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Hörner und Geweihe	Hörner und Geweihe versch. Tierarten	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Knochenfeinschliffe	Zum Mikroskopieren	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Skelette	Vollständige Skelette von Katze, Hund, Affe, verschiedenen Fischen, Fledermaus, Maulwurf, Igel und Maus, Schildkröte, Ente, Waldschnepfe, Kaninchen, Amphibien, Schlange, Echsen, Mensch	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Extremitätenskelette	Beinskelette von Schwein, Rind, Reh, Pferd (mit Hufen), Vogelarm, Suppenschildkröten, Pinguin	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Katzenkrallen	Funktionsmodell	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Wirbelsäulenmodelle	Modelle aus verschiedenen Materialien, auch Funktionsmodelle	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Gelenke	Hüftgelenke, Beckenknochen, Kniegelenk, Schultergelenk, Ellenbogengelenk, auch Modelle verschiedener Gelenktypen	Li Biologie	Nein	Ausleihe

Objekt	Beschreibung	Bezug Bestellnr.	Kosten	Ausleihe/ Verbleib
Vogelknochen	Schaubrett zum Vergleich Vogel- und Säugerknochen, verschiedene einzelne Vogelknochen	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Vogelfuß	Verschiedene Vogelfuß-Typen, zum Beispiel: Kletterfuß (Specht, Papagei), Watbein (Teichhuhn), Ruderfuß (Kormoran), Schwimmfüße (Taucher, Möwe, Schwan), Greiffuß (Bussard, Eule), Sitzfuß (Eichelhäher), Lauffuß (Haushuhn) Funktionsmodell zum Vogelfuß	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Schnabeltypen	Schaukasten mit Vogelköpfen (Greifvogel, Papagei, Star, Fink, Ente und andere)	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Spechtzunge	Div. Funktionsmodelle	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Schaukästen Federn und Flügel	Verschiedene Schaukästen über Flügel und Federn	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Rupfungen	Federn verschiedener Vögeln, die anderen Vögeln zum Opfer gefallen sind	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Mikroskop-Dauerpräparate Blut	Blut von Huhn, Karpfen, Frosch, Mensch	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Mikroskop-Dauerpräparate Histologie des Menschen	Haut, Arterie, Vene und andere Gewebe	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Mikroskop-Dauerpräparate Haut und ektodermale Bildungen	Haut, Nägel, Federn, Kalkkörper, Schuppen, Haare, Stacheln	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Funktionsmodelle zur Atmung	Modell zur Oberflächenvergrößerung, zur Rippenatmung und zur Zwerchfellatmung	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Schaukasten Gehörorgan	Aufbau des Gehörs am Beispiel des Pferdes	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Muskeln	Beuger-Strecker-Modell	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Wiederkäuer	Kunsthartz-Präparate und Modelle des Wiederkäuermagens	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Modell Verdauungstrakt	Schlauchsystem zur Darstellung des menschlichen Verdauungstraktes (Mundhöhle, Magen, Darm)	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Zellteilung	Mikroskop-Dauerpräparate, Modelle der Teilungsstadien Mitose und Meiose	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Kunsthartz-Präparate Embryogenese Wirbeltiere	Entwicklung eines Schweins und eines Hühchens	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Modelle zum Thema Schwangerschaft/ Geburt	Verschiedene Entwicklungsstadien des ungeborenen Kindes, Gebärmuttermodell zur Darstellung des Geburtsablaufes, Modelle der Plazenta in den Schwangerschaftsstadien, Modelle zur Furchung der Eizelle und der Entwicklung der Embryos	Li Biologie	Nein	Ausleihe

Objekt	Beschreibung	Bezug Bestellnr.	Kosten	Ausleihe/ Verbleib
DNS-Modelle	Modelle zum Bau der DNS in verschiedenen Größen und Materialien, auch Bausätze	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Puzzle zur Eiweiß-Synthese	Von der DNS zum Polypeptid mit Papiermodellen	ALS	Nein	Ausleihe
Modelle zur Vererbung	Verteilungskurvenmodell, Kombinationsapparat Erbanlagen, Schaubildsatz zur Verteilung von Erbanlagen	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Modell Normalverteilung	Darstellung der Gauß'schen Normalverteilung	Li Biologie	Nein	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	Li Biologie	Nein	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	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Schaukasten Nordsee	In diesem Kasten sind verschiedene Organismen aus der Nordsee zusammengestellt	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Versteinerungen	Versteinerungen und Abgüsse von Fossilien	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Mikroskop-Dauerpräparate Gesteine	Dünnschliffe verschiedener Gesteine	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Biologie-Spiele	Spiele zur Verdeutlichung biologischer Zusammenhänge, z.B. das „Kohlweißlingsspiel“ oder ein Spiel zur Evolution	Li Biologie	Nein	Ausleihe

### Stopfpräparate

Objekt	Beschreibung	Bezug Bestellnr.	Kosten	Ausleihe/ Verbleib
Lurche und Kriechtiere	Laubfrosch, Grasfrosch, Sumpfschildkröte, Waran, Leguan, Nilkrokodil	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Fische	Kugelfische	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Pinguine	Verschiedene Arten	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Stelzenvögel	Schwarz- und Weißstorch, Reiher, Rohrdommel, Marabu, Sichler, Löffler	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Rallenartige	Kraniche, Austernfischer, Regenpfeifer, Kibitz, Säbelschnäbler, versch. Schnepfen, Papageientaucher, Gryllteiste, Möwen, Seeschwalben u.a.	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Ruderfüßler	Pelikan, Tölpel, Komoran u.a.	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Lappentaucher	Ohrentaucher, Haubentaucher, Schwarzhalstaucher u.a.	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Schwimmhauttaucher	Eistaucher, Prachtttaucher, Sterntaucher	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Verkehrtschnäbler	Flamingo	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Schwimmvögel	Entenvögel	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Handfüßler	Verschiedene Papageien und Wellensittiche	Li Biologie	Nein	Ausleihe

Objekt	Beschreibung	Bezug Bestellnr.	Kosten	Ausleihe/ Verbleib
Röhrennasen	Eissturmvogel	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Spechtartige	Tukan, versch. heimische Spechtarten, Wendehals	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Sperlingsvögel	Webervogel, Kanarienvogel, diverse Finken, verschiedene Pieper und Stelzen, Lerchen, Schwalben, Würger, Pirol, Star, Rabenvogel, Grasmücken, Fliegenschnäpper, Zaunkönig, Drosseln, Meisen, Kleiber, Baumläufer, Seidenschwanz, Kreuzschnabel	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Schwalmartige	Ziegenmelker	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Schwirrlügler	Kolibris, Mauersegler	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Greifvögel	Diverse Greife, Fischadler, Falken, Eulen	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Kuckucksartige	Heimischer Kuckuck	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Hühnervogel	Schneehuhn, Birkhuhn, Steinhuhn, Wachtel, Halsbandfrankolin, Perlhuhn, Goldfasan u.a., Haushuhnrasen	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Taubenvogel	Verschiedene Taubenarten	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Rakenartige	Eisvogel, Wiedehopf	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Insektenfresser	Igel, Maulwürfe, Spitzmäuse	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Zahnarme, Schuppentiere	Gürteltiere, Tamandua (Ameisenbär) Schuppentier (Balgpräparat)	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Flattertiere	Flughund (ziemlich lädiert), versch. Fledermäuse	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Hasenartige	Kaninchen, Hasen	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Nagetiere	Flughörnchen, Eichhörnchen, Siebenschläfer, Goldhamster, Meerschweinchen, Wanderratten, Hausmaus, Wühlmäuse, Bisam, Murmeltier	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Paarhufer	Kopf eines Rothirsches mit Geweih, Schopfantilope	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Raubtiere	Schakal, Rotfuchs, Marder (Manguste, Stein-, Baummarder, Wiesel, Iltis, Dachs etc.), junger Braunbär	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Robben	Seehund, Kegelrobbe (?)	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Herrentiere	Mantelpavian, Schwarzpinseläffchen	Li Biologie	Nein	Ausleihe



### 3.5. Schriftliche Unterrichtsmaterialien

#### Lernorte in Hamburg

Objekt	Beschreibung	Bezug Bestellnr.	Kosten	Ausleihe/ Verbleib
Biologischer Wegweiser für Hamburg und Umgebung	Anregungen und praktische Hinweise für den Besuch mit Schulklassen in Einrichtungen der Natur- und Umwelterziehung in Hamburg und Umgebung	ZSU Li Biologie	Nein	Ausleihe Verbleib
Naturerleben und Umweltlernen in Hamburg	100 Orte und Institutionen der außerschulischen Umweltbildung Behörde für Umwelt und Gesundheit, Projektstelle Nachhaltige Entwicklung, Referat Umweltbildung (Hrsg.), Hamburg 2003	Li Biologie	Nein	Verbleib
Botanischer Garten Klein Flottbek	Durch Erkundungsgänge die Pflanzenfülle des Botanischen Gartens für Schulklassen erfahrbar machen, illustrierte Rätselwege zu allen Jahreszeiten und Beobachtungsblätter zu vielen Themen Behörde für Schule, Jugend und Berufsbildung, Amt für Schule (Hrsg.), Hamburg 1996	ZSU Li Biologie	Nein	Ausleihe Verbleib
Umwelt im Bezirk Eimsbüttel	Materialien für Aus- und Fortbildung Heft 5, „Umwelterziehung“ Umweltbehörde Hamburg (Hrsg.), Hamburg 1987	Li Biologie	Nein	Verbleib
Umwelt im Bezirk Hamburg Nord	Materialien für Aus- und Fortbildung Heft 10 „Umwelterziehung“ Umweltbehörde Hamburg (Hrsg.), Hamburg 1989	Li Biologie	Nein	Verbleib
Freiluftschule Wittenbergen	Ein Wanderführer für den Schulausflug nach Wittenbergen mit Unterrichtsvorschlägen Behörde für Schule, Jugend und Berufsbildung, Amt für Schule (Hrsg.), Hamburg 1989	ZSU 3514 Li Biologie	Ja Nein	Verbleib Ausleihe
Wohldorfer Wald	Ein Wanderführer für den Schulausflug in den Wohldorfer Wald mit Unterrichtsvorschlägen	ZSU Li Biologie	Nein	Verbleib

#### Hagenbeck, Zoologische Gärten

Objekt	Beschreibung	Bezug Bestellnr.	Kosten	Ausleihe/ Verbleib
Hagenbecks Tierpark Unterrichtsort und Begegnungsstätte Band I	Behörde für Schule, Jugend und Berufsbildung, Amt für Schule (Hrsg.), Hamburg 1988	Li Biologie	Nein	Verbleib
Hagenbecks Tierpark Unterrichtsort und Begegnungsstätte Band II	Handreichung für Lehrer, Arbeitsblätter für Schüler Behörde für Schule, Jugend und Berufsbildung, Amt für Schule (Hrsg.), Hamburg 1990	Li Biologie	Nein	Verbleib
Hagenbecks Tierpark Band III	Arbeitsbögen für Beobachtung im Zoo, Schwerpunkt Affen, Hirsche, Reptilien Besonders geeignet für Klassenstufen 5 – 7 Behörde für Schule, Jugend und Berufsbildung, Amt für Schule (Hrsg.), Hamburg 1990	ZSU Li Biologie	Nein	Ausleihe Verbleib

Objekt	Beschreibung	Bezug Bestellnr.	Kosten	Ausleihe/ Verbleib
Pinguine im Zoo: Arbeitsheft 1	Schriftliche Materialien für eine Grundschul-Projektwoche rund um den Pinguin. Mit Texten, Liedern, Bastelanleitungen, Zoo-Beobachtungsbögen als Kopiervorlagen u.v.m.	Zooschule 1504	Ja	Verbleib
Elefanten im Zoo: Arbeitsheft 2	Schriftliche Materialien für eine Grundschul-Projektwoche rund um den Elefanten. Mit Texten, Liedern, Bastelanleitungen, Zoo-Beobachtungsbögen als Kopiervorlagen u.v.m.	Zooschule 1505	Ja	Verbleib
Großkatzen im Zoo: Arbeitsheft 3	Für die Grundschul-Projektwoche rund um Großkatzen. Mit Texten, Liedern, Bastelanleitungen, Zoo-Beobachtungsbögen als Kopiervorlagen u.v.m.	Zooschule 1506	Ja	Verbleib
Affen im Zoo: Arbeitsheft 4	Für die Grundschul-Projektwoche rund um Affen. Mit Texten, Liedern, Bastelanleitungen, Kopiervorlagen ...	Zooschule 1507	Ja	Verbleib
Giraffe, Zebra und Co im Zoo Arbeitsheft 5	Für die Grundschul-Projektwoche rund um Steppentiere. Mit Texten, Liedern, Bastelanleitungen, Beobachtungsbögen u.v.m.	Zooschule 1508	Ja	Verbleib
Im Zoo: Große Tiere für kleine Leute Arbeitsheft 6	Schriftliche Materialien für Vorschulklassen und für den Schulanfangsunterricht rund um die Zootiere. Mit Bildern, Liedern, Texten, Bastelanleitungen, Beobachtungsbögen als Kopiervorlagen	Zooschule 1514	Ja	Verbleib
Tiere im Zoo Gesamtausgabe der Arbeitshefte 1- 6	Alle bisher erschienenen 6 Hefte zum Sonderpreis. (VKS, Grundschule)	Zooschule 1516	Ja	Verbleib
Hagenbeck- Safari	Eine Rallye durch den Tierpark Hagenbeck (mit Lösungsbogen und Kopiervorlagen) (Klassenstufen 2–4)	Zooschule 1511	Ja	Verbleib
Hagenbeck Rallye	Eine Rallye durch den Tierpark Hagenbeck (Lösungsbogen und Kopiervorlagen) (Klassenstufen 5–7)	Zooschule 1512	Ja	Verbleib
Park-Safari	Parkführer mit Wegeplan durch den Tierpark Hagenbeck	Zooschule 1530	Ja	Verbleib
Elefantenforschung und Arterhaltung	Broschüre mit Farbfotos und übersichtlichen Texttafeln zu Asiatischen und Afrikanischen Elefanten im Freiland sowie in zoologischen Gärten	Zooschule 1519	Ja	Verbleib
Zoos zwischen den Fronten. Die Widersprüche von Natur- und Tierschutz	Informative Broschüre (75 Seiten) mit Materialien für den fächerübergreifenden Unterricht zum Thema Tierhaltung Basisinformationstexte und Arbeitsanregungen sind geeignet für Klasse 9 bis 13	Zooschule 1531	Ja	Verbleib
Unterricht Biologie: Zootiere	Sieben Beispiele, wie sich Unterricht in der Schule und im Zoo verbinden lässt (für die Klassen 4-13)	Zooschule 1533	Ja	Verbleib
Die Welt-Zoo–Naturschutz-Strategie	Informative Broschüre über die Rolle von Zoos und Aquarien im Weltnaturschutz	Zooschule 1535	Ja	Verbleib

**Artenschutz, Lebensraum Schulgelände & Schulgeländegestaltung**

Objekt	Beschreibung	Bezug Bestellnr.	Kosten	Ausleihe/ Verbleib
Artenschutz	Informationen über das Washingtoner Artenschutzabkommen, geschützte und vom Aussterben bedrohte Arten und die Gefährdungsmechanismen (Primarstufe, Sek I-II)	ZSU 4028	Ja	Ausleihe
Artenhilfsprogramm Moose in Hamburg	Bestandsentwicklung und Gefährdung Heft 42/ 1994, Schriftenreihe „Naturschutz und Landschaftspflege in Hamburg“ der Umweltbehörde Hamburg Umweltbehörde Hamburg (Hrsg.), Hamburg 1994	Li Biologie	Nein	Verbleib
Artenhilfsprogramm Säugetiere und Rote Liste der Säugetiere in Hamburg	Heft 51, „Naturschutz und Landschaftspflege“ Behörde für Umwelt und Gesundheit (Hrsg.), Hamburg 1997, 2002	Li Biologie	Nein	Verbleib
Umweltatlas Hamburg 1994	Sonderdruck für die Behörde für Schule, Jugend und Berufsbildung, Amt für Schule Umweltbehörde Hamburg (Hrsg.), Hamburg 1994	Li Biologie	Nein	Verbleib
Umweltschutz in Hamburg	Umweltbehörde Hamburg (Hrsg.), Hamburg 1998	Li Biologie	Nein	Verbleib
Die Wiese auf dem Schulgelände Teil I	Materialeinsammlung zur Anlage einer Wildblumenwiese auf dem Schulgelände einschließlich Bodenchemie und Bestimmungshilfen für ihre Nutzung im Unterricht (Loseblattsammlung)	ZSU 3017	Ja	Ausleihe
Die Wiese auf dem Schulgelände Teil II	Ergänzung des ersten Teils der Handreichung, Schwerpunkt: Schmetterlinge (Loseblattsammlung)	ZSU 3018	Ja	Ausleihe
Die Gartenarche und ihre Bewohner	Wir schaffen Lebensraum für Wirbellose und Kleinsäuger in einer selbstgebauten Holzarche, mit Hintergrundinformationen über Insekten, die Bauten bewohnen (Loseblattsammlung)	ZSU 3019	Ja	Ausleihe
Biologie – Praktischer Naturschutz	Unterrichtsmaterialien und Farbfolien zur Gestaltung von Öko-Inseln auf dem Schulgelände: Hügelbeet, Trockenmauer u.v.m.	ZSU 3025	Ja	Ausleihe
Fassadenbegrünung	Fassadenbegrünung ist ein geeigneter Einstieg in die Schulhofumgestaltung. Die Broschüre informiert über das nötige Werkzeug, Standortansprüche von Pflanzen und die Vorteile dieser Umgestaltung (Loseblattsammlung)	ZSU 3026	Ja	Ausleihe
Gärten in der Stadt	Materialien für Aus- und Fortbildung Heft 3, „Umwelterziehung“ Umweltbehörde Hamburg (Hrsg.), Hamburg 1986	Li Biologie	Nein	Verbleib
Gemüseanbau in der Schule	Der Gemüsegarten hat Tradition in der Schule. Diese Handreichung gibt Tipps für die Arbeit mit Lerngruppen im Nutzgarten. Mit einem Gang durch das Gemüsejahr (Loseblattsammlung)	ZSU 3022	Ja	Ausleihe

Objekt	Beschreibung	Bezug Bestellnr.	Kosten	Ausleihe/ Verbleib
Das Hochbeet	Gut geeignet für Lerngruppen, denen der Gemüsegarten zu pflegeintensiv ist. Ein Beet auf wenigen Quadratmetern, das sich fast von alleine düngt. Auch für Rollstuhlfahrer geeignet (Loseblattsammlung)	ZSU 3020	Ja	Ausleihe
Schulgartenarbeit in Hamburg	Beispiele und Anregungen Behörde für Schule, Jugend und Berufsbildung, Amt für Schule (Hrsg.), Hamburg 1991	Li Biologie	Nein	Verbleib
Kompost und Bodentiere	Umfangreiche Materialsammlung, die das Leben in der Erde zum Thema hat: Schülerarbeitsbögen, Versuchsanleitungen und Hintergrundinformationen (Loseblattsammlung)	ZSU 3021	Ja	Ausleihe
Bodenuntersuchungen im Schulgarten	Eine praxisorientierte Arbeitshilfe für die Sek. I mit einer Auswahl von erprobten Versuchen und Methoden zur Untersuchung von Böden und deren Bewohnern	ZSU	Nein	Ausleihe
Steckbrief-Set Bodentiere	Steckbriefe 12 typischer Wirbelloser, die unter Steinplatten, Holz oder Laub zu finden sind. Je Tier eine Kurzinfo für Schüler, ein Lehrersteckbrief und eine Geschichte Auch als CD, siehe unter „Medien“ ZSU Nr.3529	ZSU 3528	Ja	Verbleib
Schülerbeteiligung an der Geländegestaltung	Dokumentation eines Projektes zur Schulgelände-Gestaltung mit vielen Fotos	ZSU 3512	Ja	Verbleib
101 Ideen zur Gestaltung des Schulgeländes	Eine umfangreiche Ideenbörse, die für jeden etwas bereithält: Von der Solardusche über das Blumenbeet bis zum Atrium	ZSU 3515	Ja	Verbleib
Schulgelände und Schulprogramm	Dokumentation einer Veranstaltung zum gleichnamigen Thema mit verschiedenen Schulen des „Netzwerkes Schulhöfe“ 1998: welchen Stellenwert kann die Schulraumgestaltung bei der Entwicklung des Schulprogramms haben? Institut für Lehrerfortbildung, Hamburg 1998	ZSU 3516	Ja	Verbleib
		Li Biologie	Nein	Ausleihe
Schulraumgestaltung und Schulhoföffnung	Jede Schule weiß um den Konflikt, der entsteht, wenn das Schulgelände für die Öffentlichkeit freigegeben wird. Gleichwohl gibt es gute Gründe zur Einbeziehung des Stadtteils in das Schulleben	ZSU 3517	Ja	Verbleib
		Li Biologie	Nein	Ausleihe
Schulen in Bewegung	Projekt zur Entwicklung von Schulräumen als Orte ökologischer, bewegungs- und gesundheitsfördernder Gestaltungsmöglichkeiten Erster Zwischenbericht IfL: Projektbericht Institut für Lehrerfortbildung, Hamburg 1997	ZSU 3513	Ja	Verbleib
		Li Biologie	Nein	Ausleihe
Anleitung zum Spiel	12 gängige Naturerfahrungsspiele mit methodischen Ergänzungen gebundene Broschüre, auch als CD. Siehe unter „Medien“ ZSU Nr. 3527	ZSU 3526	Ja	Verbleib

**Bäume und Wald**

Objekt	Beschreibung	Bezug Bestellnr.	Kosten	Ausleihe/ Verbleib
Birke Ein Phänologie- projekt	Materialien zu den Themen Birke, Phäno- logie, Pflanzenphysiologie und Klima GLOBE-Germany Programm (Hrsg.), Hamburg 2001	Li Biologie	Nein	Verbleib
Hamburger Bäume Zeitzeugen der Stadtgeschichte	Das Buch stellt 70 Baumindividuen vor, beschreibt 17 Rundgänge zu besonderen Bäumen, erzählt Geschichten und Ge- dichte von Bäumen und spricht auch Um- weltprobleme in Hamburg an	ZSU 3519	Ja	Verbleib
Straßenbäume	Materialien für Aus- und Fortbildung Heft 4, „Umwelterziehung“ Umweltbehörde Hamburg (Hrsg.), Hamburg 1986	Li Biologie	Nein	Verbleib
Die Geschichte eines Straßenbaums	Eine Bildergeschichte für Kindergarten und Grundschule Heft 9, „Umwelterziehung“ Umweltbehörde Hamburg (Hrsg.), Hamburg 1988	Li Biologie	Nein	Verbleib
Bäume und Sträucher	47 Arbeitsblätter und Vorlagen für Folien geben einen Überblick über die Knospen, Blüten, Früchte und Silhouetten heimi- scher Bäume und Sträucher	ZSU 3521	Ja	Verbleib
Parkanlagen	Materialien für Aus- und Fortbildung Heft 2, „Umwelterziehung“ Umweltbehörde Hamburg (Hrsg.), Hamburg 1986	Li Biologie	Nein	Verbleib
Wald erleben	Arbeitshilfe für den Sachunterricht in der Grundschule Behörde für Schule, Jugend und Berufsbildung, Amt für Schule (Hrsg.), Hamburg 1994	Li Biologie	Nein	Verbleib
Der Waldläufer (Schülerheft)	Ein Beobachtungsheft im DIN A 6 Format, ideal für Klassenfahrten und Projekt- wochen rund um das Thema Wald. Aufgaben und Rätsel ergänzen das Heft	ZSU 3522	Ja	Verbleib
Der Waldläufer (Lehrer-begleitheft)	Hintergrundinformationen zur Verwendung des Waldläufer-Schülerheftes	ZSU 3523	Ja	Verbleib
Das Waldläufer – Legespiel	Puzzle mit heimischen Tieren, z.B. für gemeinsame Abende auf Klassenreise	ZSU 3524	Ja	Verbleib
Das Waldläufer Malbuch	Umrisszeichnungen häufiger Tiere heimi- scher Wälder zum Ausmalen	ZSU 3525	Ja	Verbleib

**Küste, Meer & Wasser**

Objekt	Beschreibung	Bezug Bestellnr.	Kosten	Ausleihe/ Verbleib
Wattenmeer	Erlebnis Wattenmeer: Beobachten, Spielen und Experimentieren	ZSU 6513	Ja	Verbleib
Kleine Materialsammlung Wattenmeer	Die Handreichung informiert über den Le- bensraum Watt und seine Bewohner. Es Werden Tipps und Beispiele für Aktivi- täten, Experimente und Spiele gegeben (Loseblattsammlung)	ZSU 6019	Ja	Ausleihe

Objekt	Beschreibung	Bezug Bestellnr.	Kosten	Ausleihe/ Verbleib
Meer und Küste	Ein Folienbuch zum Thema „Meer und Küste“, mit Arbeitsblättern	ZSU 6051	Ja	Ausleihe
Spielen und Lernen an Strand und Meer	Die Handreichung zeigt eine Fülle von Spielen und Experimenten für eine erlebnisreiche Exkursion ins Wattenmeer (Loseblattsammlung)	ZSU 6020	Ja	Ausleihe
Kosmos Strandführer	Ein Biotopführer mit einer umfassenden Darstellung von Pflanzen und Tieren des Wattenmeeres (geb. Buch)	ZSU 6025	Ja	Ausleihe
Der Strandläufer	Ein Beobachtungsheft im DIN A 6 Format für die Hosentasche, ideal für Klassenfahrten und Projektwochen rund um das Thema Strand. Aufgaben und Rätsel ergänzen das Heft	ZSU 6508	Ja	Verbleib
Das Strandläufer-Malbuch	Große Umrisszeichnungen der häufigsten Lebewesen von Nord- und Ostseeküste laden zum Ausmalen und damit auch zum Beobachten ein. Gut geeignet für Klassenreisen in der Grundschule	ZSU 6507	Ja	Verbleib
Strand und Wattenmeer	Ein Naturführer für Pflanzen und Tiere an Nord- und Ostsee (geb. Buch)	ZSU 6036	Ja	Ausleihe
Erleben und Entdecken: Wattenmeer	Ifl: Materialien Institut für Lehrerfortbildung, Hamburg 1999	Li Biologie ZSU 6041	Nein Ja	Ausleihe Verbleib
Nordsee-Kinderheft	Wie entstehen Ebbe und Flut? Woher kommen die Inseln? Antworten sowie Beschreibungen und Geschichten zu Tieren und Pflanzen, Spiele, Bastelanleitungen und Rätsel zum Thema Nordsee sind in diesem Heft enthalten (Klassenstufe 1-5)	ZSU 6542	Ja	Verbleib
Ostsee-Kinderheft	Was ist an der Ostsee so besonders? Warum hat das Meer verschiedene Farben? Antworten sowie Spiele, Bastelanleitungen und Lieder zum Thema Ostsee bietet dieses Heft (Klassenstufe 1-5)	ZSU 6541	Ja	Verbleib
Arbeitsblätter Nordsee	Was ist los mit der Nordsee- 12 Tafeln für Kinder, die das Meer schützen wollen. Eine Mappe mit Arbeitsblättern für den Unterricht zum Thema Nordsee und Wattenmeer (Klassenstufe 2-6)	ZSU 6537	Ja	Verbleib
Makroskopisch-biologische Gewässeruntersuchungen	Methoden der Gewässergütebestimmung von Süßwasser-Lebensräumen mit Hilfe von Bioindikatoren Praktikumsverfahren für den Unterricht in den Sekundarstufen I und II allgemeinbildender Schulen Eine praxisorientierte Handreichung Behörde für Schule, Jugend und Berufsbildung, Amt für Schule (Hrsg.), Hamburg 1996	ZSU 6523  Li Biologie	Ja  Nein	Verbleib  Ausleihe

Objekt	Beschreibung	Bezug Bestellnr.	Kosten	Ausleihe/ Verbleib
Bach, Fluß, See	Der übersichtliche Naturführer zeigt Pflanzen und Tiere in ihrem Lebensraum. Ideal zur Erkundung des Ökosystems (geb. Buch)	ZSU 6041	Ja	Ausleihe
Gewässer im Stadtteil	Dritte Auflage der Handreichung: Eine praxisorientierte Arbeitshilfe für fächerübergreifende Umwelterziehung an Gewässern Behörde für Schule, Jugend und Berufsbildung, Amt für Schule (Hrsg.), Hamburg 1994	ZSU Li Biologie	Nein	Ausleihe
Projekt See	Eine Handreichung für einen projektorientierten Unterricht an stehenden Gewässern. Mit Anregungen und Kopiervorlagen	ZSU Li Biologie	Nein	Ausleihe
Alster	Materialien für Aus- und Fortbildung Heft 7, „Umwelterziehung“ Umweltbehörde Hamburg (Hrsg.), Hamburg 1988	Li Biologie	Nein	Verbleib
Lebendige Bäche und Flüsse	Ein neues Buch mit vielen Praxistrips zur Gewässerunterhaltung und Revitalisierung von Tieflandgewässern, um die Fließgewässer so zu behandeln, dass sie wieder zu einem Lebensraum für eine reichhaltige Flora und Fauna werden können	ZSU 6518	Ja	Verbleib
Bestimmungsschlüssel Wasserorganismen	Wasserfest eingeschweißter Bestimmungsschlüssel mit Abbildungen der wichtigsten Wirbellosen des Süßwassers	ZSU 6526	Ja	Verbleib
Was lebt in Tümpel, Bach und Weiher?	Ein Bestimmungsbuch für wirbellose Tiere im Wasser von Wolfgang Engelhardt. Ideal für die biologische Gewässeruntersuchung (geb. Buch)	ZSU 6039	Ja	Ausleihe
Das Leben im Wassertropfen	Das von Heinz Strebler verfasste Bestimmungsbuch für die Erforschung des Mikrokosmos im Wasser (geb. Buch)	ZSU 6040	Ja	Ausleihe
Wasser erleben und erfahren	Das Element Wasser in der Grundschule. Schriftliche Anregungen für Projekte und kreative Versuche „Schwimmen und Sinken“, „Gewässer“, „Wasser zuhause“, „Regen und Schnee“, „Wasserreinigung“ (90 S., DIN A4). (Klassenstufe 1-6)	ZSU 6540	Ja	Verbleib
Wassergeschichten für Kinder Nr. 1	Reise der Tropfen (Poster) Bundesverband der deutschen Gas- und Wasserwirtschaft e.V. (Hrsg.)	Li Biologie	Nein	Verbleib
Unser Trinkwasser	Wasserversorgung in Hamburg Hamburger Wasserwerke GmbH (Hrsg.)	Li Biologie	Nein	Verbleib
Trinkwasser ist kostbar	Eine Unterrichtseinheit für die Grundschule Heft 8, „Umwelterziehung“ Umweltbehörde Hamburg (Hrsg.), Hamburg 1988	Li Biologie	Nein	Verbleib

**Pflanzen und Tiere im Unterricht**

Objekt	Beschreibung	Bezug Bestellnr.	Kosten	Ausleihe/ Verbleib
Pflanzen im Unterricht	Schwerpunkt dieser Handreichung ist das Schülerexperiment mit der Pflanze (Für die Primarstufe bis zur Sek. II) (Loseblattsammlung)	ZSU 3023	Ja	Ausleihe
Flechten kartieren - Umweltqualität entdecken	R. Marek, Förderverein Schulbiologiezentrum Hamburg (Hrsg.), lynx-Druck 01/2006	ZSU	Ja	Verbleib
Flechtenkartierung Ein Flechtenpfad im Botanischen Garten	Flechtenkartierung im Unterricht. Eine Handreichung der Grünen Schule für die Sek. II BBS, Amt für Schulen (Hrsg.)	ZSU	Ja	Verbleib
Lebende Pflanzen und Tiere im Unterricht	Arbeitshilfe aus dem ZSU mit Anregungen für den Unterricht mit lebenden Organismen, die im ZSU entliehen werden	ZSU	Nein	Ausleihe
Lebensraum für Wildbienen und Wespen	In diesem Heft werden Wildbienen und Wespen vorgestellt, die sich im Botanischen Garten Hamburg beobachten lassen Freie und Hansestadt Hamburg, Behörde für Bildung und Sport, Amt für Bildung, B 22-2, Referat Mathematisch-naturwissenschaftlicher Unterricht (Hrsg.)	GS	Ja	Verbleib
Bienen in der Schule Teil I	Alles rund um die Honigbiene und ihre Ansiedlung auf dem Schulgelände. Auch als wertvolle Ergänzung zum Unterricht mit Bienen im ZSU gedacht (Loseblattsammlung)	ZSU 3027	Ja	Ausleihe
Bienen in der Schule Teil II	Ergänzungen zum ersten Teil, mit dem Schwerpunkt auf ausführlichen Auszügen aus Fachbüchern zum Thema Honigbiene (Loseblattsammlung)	ZSU 3028	Ja	Ausleihe
Vögel Teil I	Dieser erste Teil widmet sich den unterschiedlichen Nisthilfen für Vögel. Er enthält verschiedene „Schnittmuster“ zum Nistkastenbau und Artikel über die Ursachen des Artenrückgangs	ZSU 3029	Ja	Ausleihe
Vögel Teil II	Sammlung für den Unterrichtsalltag: Spiele, Versuche, Arbeitsbögen, Bastelanleitungen, vollständige Unterrichtseinheiten u.v.m.	ZSU 3030	Ja	Ausleihe
Vögel Teil III	Sammlung von Unterrichtshilfen: „Unsere Amseln“, „Quarri und Quorri“ und Vogel-Silhouetten zum Ausmalen	ZSU 3031	Ja	Ausleihe
Fische im Unterricht	Ein Schnellhefter mit zahlreichen Informationen zum Körperbau und zur Lebensweise der Fische. Enthalten sind außerdem Beschreibungen der bekanntesten Aquarienfische mit Pflégetipps und zahlreichen Anregungen für Beobachtungen. Mit Arbeitsblättern für den Unterricht (Klassenstufe 5-6)	ZSU 6047	Ja	Ausleihe



Objekt	Beschreibung	Bezug Bestellnr.	Kosten	Ausleihe/ Verbleib
Das Schulaquarium	Die Handreichung informiert über Einrichtung, Pflege und Nutzung von Schulaquarien. Sie enthält einen Muster-Pflegeplan und viele Tipps für die Nutzung im Unterricht (Loseblattsammlung)	ZSU 6018	Ja	Ausleihe
Der Süßwasserpolyptyp Hydra	Theoretische Grundlagen, Versuchsbeschreibungen zu Verhaltensbeobachtungen, Nahrungsaufnahme und Vermehrung von Hydra (Ideal für Sek. I)	ZSU 6045	Ja	Ausleihe
Der Axolotl im Biologieunterricht	Handreichung zu Herkunft, Lebensweise und Merkmale des mexikanischen Querschnittmolches und Erläuterungen zu seinen Einsatzmöglichkeiten im Unterricht. (Loseblattsammlung)	ZSU 6015	Ja	Ausleihe
Flusskrebse im Unterricht	Die Handreichung informiert über Herkunft, Lebensweise und Merkmale der Flusskrebse und erläutert ihre Einsatzmöglichkeiten im Unterricht (Loseblattsammlung)	ZSU 6016	Ja	Ausleihe
Krallenfrösche im Unterricht	Krallenfrösche leben rein aquatisch, obwohl sie Lungenatmer sind. Handreichung mit Informationen und Arbeitsblätter für den Unterricht (Klassenstufe 5-6)	ZSU 6046	Ja	Ausleihe
Die Ohrenqualle im Biologieunterricht	Die Handreichung informiert über Herkunft, Lebensweise und Merkmale der Ohrenqualle und gibt Tipps für ihre Einsatzmöglichkeiten im Biologieunterricht (Loseblattsammlung)	ZSU 6014	Ja	Ausleihe
Die Schildkröte im Unterricht	Die Handreichung informiert über Herkunft, Lebensweise und Merkmale der Schmuckschildkröten, und gibt Tipps für ihre Einsatzmöglichkeiten im Biologieunterricht. (Loseblattsammlung)	ZSU 6017	Ja	Ausleihe
Forschen mit der Maus	IfL: Arbeitsheft Handreichung zum Forschen mit lebenden Mäusen. Mit Beobachtungsanleitungen, Texten, Rechenaufgaben und Bastelideen als Kopiervorlage für den Unterricht in Klasse 3 bis 5 Institut für Lehrerfortbildung, ZSU Tierstation (Hrsg.), Hamburg 1999	Li Biologie  ZSU 4504	Nein  Ja	Ausleihe  Verbleib
Verhalten von Hausmäusen	Eine Unterrichtsanleitung für Beobachtungen von Nestbau, Eintrageverhalten und Lernverhalten der Hausmaus (Klassenstufen 6–13)	ZSU 4016	Ja	Ausleihe
Das Meerschweinchen	Handreichung zur Biologie, Haltung und Pflege von Meerschweinchen mit Unterrichtsvorschlägen und Arbeitsblättern für die Grundschule	ZSU 4013	Ja	Ausleihe

Objekt	Beschreibung	Bezug Bestellnr.	Kosten	Ausleihe/ Verbleib
Der Igel	Eine Handreichung mit Informationen zur Biologie des Igels. Unterrichtsvorschläge und Arbeitsblätter zu den Themen Überwinterung, Igelschutz, Nahrung und Feinde des Igels (Klassenstufen 2-7)	ZSU 4019	Ja	Ausleihe
Huhn und Ei	Biologie und Haltung des Haushuhns. Unterrichtsvorschläge und Arbeitsblätter zu den Themen: vom Ei zum Huhn, Henne und Hahn, Federn und Eier, Lautäußerungen und Verhalten des Haushuhns etc. (Klassenstufen 1-13)	ZSU 4030	Ja	Ausleihe
Die Schlange	Unterrichtsvorschlägen und Arbeitsblättern zu den Themen: Echse oder Schlange? Angst vor Schlangen? Häutung, Schlangenserum und Anatomie (Klassenstufen 5-13)	ZSU 4020	Ja	Ausleihe
Forschen mit Insekten	Mit Beobachtungsaufgaben und Informationen zu verschiedenen Spezies, die z.T. in der ZSU-Tierstation ausgeliehen werden (Klassenstufen 5-13)	ZSU 4503	Ja	Verbleib
Mehlkäfer und Mehl„wurm“	Informationen zur Biologie und Haltung des Mehlkäfers. Unterrichtsvorschläge und Arbeitsblätter, Versuche zu Verhalten, Entwicklung, Körperbau, Orientierung und Ökologie (Klassenstufen 3-13)	ZSU 4022	Ja	Ausleihe
Die Zweifleckgrille	Biologie und Haltung der Zweifleckgrille, Unterrichtsvorschläge und Arbeitsblätter zur Beobachtung von Körperbau, Kommunikation und Revierverhalten (Klassenstufen 6-13)	ZSU 4023	Ja	Ausleihe
Die Gespenstschrecke	Informationen zur Biologie und Haltung der Gespenstschrecke mit Unterrichtsvorschlägen und Arbeitsblättern (Körperbau, Tarnung, Abwehrreaktion, Entwicklung) (Klassenstufen 7-13)	ZSU 4024	Ja	Ausleihe
Insekten Beobachten – Analysieren – Schussfolgern	Kompetenzförderung durch praktisches Arbeiten mit lebenden Tieren Zentrum für Schulbiologie und Umwelterziehung, Landesinstitut für Lehrerbildung und Schulentwicklung (Hrsg.), Hamburg 2007	ZSU	Ja	Verbleib
Die Stabschrecke	Informationen über Biologie und Haltung der Stabschrecke mit praktischen Vorschlägen und Arbeitsblättern zur Beobachtung der Tiere (Klassenstufen 5-13)	ZSU 4035	Ja	Ausleihe
Spinnen	Biologie und Ökologie der heimischen Spinnen. Unterrichtsvorschläge und Arbeitsblätter zum Körperbau, zur Haltung und Beobachtung im Unterricht, zu Netzbau und Beutefangverhalten der Spinnen (Klassenstufen 5-13)	ZSU 4054	Ja	Ausleihe

Objekt	Beschreibung	Bezug Bestellnr.	Kosten	Ausleihe/ Verbleib
Schnecken auf der Spur	Natur in der Grundschule Behörde für Schule, Jugend und Berufsbildung, Amt für Schule (Hrsg.), Hamburg 1995	Li Biologie	Nein	Verbleib
Die Schnecke	Informationen zur Biologie und Haltung der Schnecke. Unterrichtsvorschläge und Arbeitsblätter zur Beobachtung von Körperbau, Nahrungsaufnahme, Fortbewegung, Sinnesleistung und Entwicklung (Klassenstufen 2-5)	ZSU 4025	Ja	Ausleihe
Bauernhof-Malbuch	17 kindgerechte Ausmalgrafiken für Fensterbilder und mehr (VSK bis Klassenstufe 2)	ZSU 4505	Ja	Verbleib
Tierbücher	Verschiedene Bücher über die im ZSU ausleihbaren Nagetiere	ZSU 4043	Ja	Ausleihe
Tierschutz	Informationen über das Tierschutzgesetz, Unterrichtsvorschläge und –materialien zu den Themen Massentierhaltung Bedürfnisse von Tieren, Tierversuche (Klassenstufen 4–13)	ZSU 4029	Ja	Ausleihe
VIER PFOTEN machen Schule! Tierschutz im Unterricht	Infoblatt zum Projekt für und mit Hamburger Schulen Vier Pfoten e.V. (Hrsg.)	Li Biologie	Nein	Verbleib
Praktischer Unterricht Biologie Tierschutz	Erna-Graff-Stiftung für Tierschutz (Hrsg.), Klett-Verlag, Stuttgart 2001	Li Biologie	Nein	Verbleib

### Ernährung & Gesundheit

Objekt	Beschreibung	Bezug Bestellnr.	Kosten	Ausleihe/ Verbleib
Hamburger Erfahrungen und Ergebnisse im Netzwerk Gesundheitsfördernder Schulen	Dokumentation zum Modellversuch 1993 bis 1997 der Bund- Länder-Kommission Behörde für Schule, Jugend und Berufsbildung, Amt für Schule (Hrsg.), Hamburg 1997	Li Biologie	Nein	Verbleib
Hamburger Konferenz Schule und Gesundheitsförderung	Dokumentation der Tagung vom 28. März 1996 Behörde für Schule, Jugend und Berufsbildung, Amt für Schule (Hrsg.), Hamburg 1996	Li Biologie	Nein	Verbleib
Gesundheitsförderung und Schulprogramm	Dokumentation der Auftaktveranstaltung zum BLK-Versuch OPUS vom 8. September 1997 Behörde für Schule, Jugend und Berufsbildung, Amt für Schule (Hrsg.), Hamburg 1998	Li Biologie	Nein	Verbleib
Unterrichtsmaterialien zur Gesundheitserziehung und Gesundheitsförderung in der Schule	Bundeszentrale für gesundheitliche Aufklärung (Hrsg.), 2001	Li Biologie	Nein	Verbleib

Objekt	Beschreibung	Bezug Bestellnr.	Kosten	Ausleihe/ Verbleib
Ernährung & Gesundheit	Materialien für die Grundschule, Kopier- vorlagen nach den Regeln der neuen Rechtschreibung Bundeszentrale für gesundheitliche Aufklärung (Hrsg.), 1998	Li Biologie	Nein	Verbleib
Ernährung & Gesundheit	Materialien für die 5.-10. Klassen Bundeszentrale für gesundheitliche Aufklärung (Hrsg.), 2000	Li Biologie	Nein	Verbleib
Handbuch Ernährung	Adressen von A bis Z HAG (Hamburgische Arbeitsgemeinschaft für Gesundheitsförderung e.V.) (Hrsg.), Hamburg 2002	Li Biologie	Nein	Verbleib
Schulfrühstück	Materialien für die Grundschule Bundeszentrale für gesundheitliche Aufklärung (Hrsg.), 1998	Li Biologie	Nein	Verbleib
Methodenwerkstadt Kartoffel Gesunde, umwelt- verträgliche Ernährung	Lernen an Stationen im Lichte der PISA- Kompetenzstufen (Vergriffen, nur noch als Kopie) R. Marek , Förderverein Schulbiologiezentrum Hamburg e.V. (Hrsg.), lynx-Druck 1/ 2003,	Li Biologie  ZSU	Nein  Ja	Ausleihe  Verbleib
Sachunterricht Kartoffel – die tolle Knolle	Handreichung für die Grundschule Behörde für Schule, Jugend und Berufsbildung, Amt für Schule (Hrsg.), Hamburg 1998	Li Biologie	Nein	Verbleib
Vom Brot zum Korn	Handreichung für die Grundschule Behörde für Schule, Jugend und Berufsbildung, Staatliches Studienseminar für die Lehrämter an Hamburger Schulen (Hrsg.), Hamburg 2000	Li Biologie	Nein	Verbleib
Milch und Milchprodukte	Handreichung für Grundschulen Behörde für Schule, Jugend und Berufsbildung, Amt für Schule (Hrsg.), Hamburg 1999	Li Biologie	Nein	Verbleib
Zahngesundheits- erziehung in der Schule	Behörde für Schule, Jugend und Berufsbildung, Amt für Schule (Hrsg.), Hamburg 1995	Li Biologie	Nein	Verbleib
Erste Hilfe	Arbeitshilfen für die Schule Folien und Begleittexte Deutsches Rotes Kreuz (Hrsg.)	Li Biologie	Nein	Verbleib
AIDS Unterrichtsmaterial für 9. und 10. Klassen	Bundeszentrale für gesundheitliche Aufklärung (Hrsg.), 1987	Li Biologie	Nein	Verbleib
AIDS Materialien für Berufliche Schulen	Bundeszentrale für gesundheitliche Aufklärung (Hrsg.), 1993	Li Biologie	Nein	Verbleib
Fakten zu Blut und Blutprodukten	Bundesministerium für Gesundheit, Referat Öffent- lichkeitsarbeit (Hrsg.), 1993	Li Biologie	Nein	Verbleib
Unterrichtseinheit Blut	Blutspendedienste des Deutschen Roten Kreuzes (Hrsg.), 1992	Li Biologie	Nein	Verbleib
Organtransplan- tationen: Alternativen zur postmortalen Spende	Dokumentation der TK-Fachtagung am 11. Februar im Haus der Bayerischen Wirtschaft München Techniker Krankenkasse, Landesvertretung Bayern (Hrsg.), München 1998	Li Biologie	Nein	Verbleib

Objekt	Beschreibung	Bezug Bestellnr.	Kosten	Ausleihe/ Verbleib
Parasiten Leben und leben lassen	Broschüre (80 Seiten) mit Farbfotos und übersichtlichen Texttafeln zu Parasiten und von ihnen verursachten Erkrankungen	Zooschule 1534	Ja	Verbleib
Fakten zu BSE	Sonderausgabe von „Argumente, Hintergründe, Analysen“ Centrale Marketing-Gesellschaft der deutschen Agrarwirtschaft (CMA), 2000	Li Biologie	Nein	Verbleib
Tipps zum Umgang mit Handys	... und Basisstationen sowie zu Hochfrequenzstrahlung im Haushalt Infoblatt der Behörde für Umwelt und Gesundheit, Amt für Gesundheit und Verbraucherschutz, 2003	Li Biologie	Nein	Verbleib
Lärm & Gesundheit	Materialien für Klasse 5-10 Behörde für gesundheitliche Aufklärung, Köln o.J.	Li Biologie	Nein	Verbleib
Lärm	Materialien für Aus- und Fortbildung Heft 6, „Umwelterziehung“ Umweltbehörde Hamburg (Hrsg.), Hamburg 1986	Li Biologie	Nein	Verbleib

### Umweltschutz, Klima & Energie

Objekt	Beschreibung	Bezug Bestellnr.	Kosten	Ausleihe/ Verbleib
Luftüberwachung mit Hilfe von Bioindikatoren	Anleitung zu praktischer Arbeit Heft 4, IfL-Schriftenreihe Institut für Lehrerfortbildung (Hrsg.), Hamburg 1986	Li Biologie	Nein	Verbleib
Luft	Materialien für Aus- und Fortbildung Heft 1, „Umwelterziehung“ Umweltbehörde Hamburg (Hrsg.), Hamburg 1986	Li Biologie	Nein	Verbleib
PKW- Verkehr und Luftverschmutzung Teil I	Der Treibhauseffekt. Informationen und Materialien zum Unterricht	ZSU Li Biologie	Nein	Ausleihe Verbleib
PKW- Verkehr und Luftverschmutzung Teil III	Verkehrs – und Emissionsentwicklung. Informationen und Materialien zum Unterricht	ZSU Li Biologie	Nein	Ausleihe Verbleib
PKW- Verkehr und Luftverschmutzung Teil IV	Untersuchungen, Bewertungen und Perspektiven. Informationen und Materialien zum Unterricht	ZSU Li Biologie	Nein	Ausleihe Verbleib
Tatort Umwelt – Luft und Klima	Ein Folienbuch zum Thema; mit Arbeitsblättern für den Unterricht	ZSU 2009	Ja	Ausleihe
Stickstoffkreislauf – Welternährung – Klimaschutz	Fächerverbindendes Unterrichtsprojekt für die Abschlussklassen der Sekundarstufe I Aus der Reihe „Energienutzung und Klima“ Behörde für Schule, Jugend und Berufsbildung, Amt für Schule (Hrsg.), Hamburg 1994	Li Biologie	Nein	Verbleib
GLOBE Germany-Programm	Lokales Beobachten und Entwickeln in der Umwelt – globales Lernen für die Umwelt – Ansätze zur Umweltbildung für eine nachhaltige Entwicklung Ein praxisorientierter Leitfaden GLOBE Germany-Programm (Hrsg.), 1998	Li Biologie	Nein	Verbleib

Objekt	Beschreibung	Bezug Bestellnr.	Kosten	Ausleihe/ Verbleib
Aufbau und Einsatz einer elektronischen Wetterstation an der Schule	Mit Beispielen für die Fächerverbindende Unterrichtsarbeit Aus der Reihe „Klima und Energie“ Behörde für Schule, Jugend und Berufsbildung, Amt für Schule (Hrsg.), Hamburg 1997	Li Biologie	Nein	Verbleib
Energiesparen und Klima	Ein Kooperationsprojekt zwischen Klimaforschung und Schulpraxis stellt seine Arbeiten zum Thema „Energiesparen und Klima“ vor: anthropogen bedingte Ursachen des Klimawechsels, Energiesparen als Handlungsfeld für Erfahrungen zur nachhaltigen Entwicklung von Schulen, Nutzung informations-technischer Kommunikationstechnologie u.a. Behörde für Schule, Jugend und Berufsbildung, Amt für Schule (Hrsg.), Hamburg 1998	ZSU  Li Biologie	Nein	Ausleihe  Verbleib
Energiesparschule	Die Energiesparschule – Was Schüler und Lehrer tun können. Eine Informationssammlung	ZSU 2022	Ja	Ausleihe
Energieeinsparung in Schulen	Empfehlungen zu Nutzung und wirtschaftlichem Betrieb Informationen 1/ 2 97 Sekretariat der Kultusministerkonferenz, Zentralstelle für Normungsfragen und Wirtschaftlichkeit im Bildungswesen (Hrsg.), Berlin 1997	Li Biologie	Nein	Verbleib
Solkraftwerke an Schulen	Beispielen gelungener Praxis an Hamburger Schulen mit Bau und Finanzierung von Solaranlagen. Mit Angaben zu weiterführender Literatur, Adressenverzeichnis und Kooperationspartnern Behörde für Schule, Jugend und Berufsbildung, Amt für Schule (Hrsg.), Hamburg 1996	ZSU  Li Biologie	Nein	Ausleihe  Verbleib
Aska — Eine Schule spart Energie	Die Geschichte des Energiesparprojektes der askanischen Oberschule in Berlin-Tempelhof mit Tipps und Unterrichtsbeispielen zum Energiesparen an Schulen	ZSU 2501 Li Biologie	Ja  Nein	Verbleib  Ausleihe
Wärme richtig nutzen	Eine Unterrichtseinheit für die Grundschule Umweltbehörde Hamburg, Amt für Verwaltung (Hrsg.), Hamburg 1993	Li Biologie	Nein	Verbleib
Müll	Eine Unterrichtseinheit für die Grundstufe Baubehörde Hamburg, Amt für Entsorgungsplanung (Hrsg.), Hamburg 1992	Li Biologie	Nein	Verbleib
Nachwachsende Rohstoffe	Info-Broschüre Fachagentur Nachwachsende Rohstoffe e.V. (Hrsg.)	Li Biologie	Nein	Ausleihe
„Fifty-Fifty“	Darstellung des Energiesparprojektes an Hamburger Schulen mit den Ergebnissen des ersten Jahres 94/95	ZSU  Li Biologie	Nein	Ausleihe  Verbleib
Messe der fifty/fifty-Schulen	Dokumentation fifty/fifty-Projektteam (Hrsg.), Hamburg 1998	Li Biologie	Nein	Verbleib
Global!- Egal!	Projektmaterial für den Unterricht. Umgang mit natürlichen Ressourcen im Sinne einer nachhaltigen Entwicklung	ZSU 3576	Ja	Verbleib

Objekt	Beschreibung	Bezug Bestellnr.	Kosten	Ausleihe/ Verbleib
Umwelt macht Schule	Dokumentation und Arbeitshilfe zur Ausschreibung „Umweltschule in Europa“	ZSU Li Biologie	Nein	Ausleihe Verbleib
Meine Umweltfibel	Materialien für die Grundschule zum Bereich umweltfreundliche Schule	ZSU 3570	Ja	Verbleib
Umweltfreundliche Schule	Fächerverbindende Materialien und Kopiervorlagen (Klassenstufen 5-7)	ZSU 3573	Ja	Verbleib
Vom Denken zum Handeln Wegweiser zur einer umweltverträglichen Schule Teil I	Der Wegweiser zeigt konkrete Möglichkeiten, die Schule umweltträglich umzugestalten, z.B. durch Energie- und Wassersparen, Abfallvermeidung, Schulgeländegestaltung usw.	ZSU	Nein	Ausleihe
Vom Denken zum Handeln Wegweiser zur einer umwelt-verträglichen Schule Teil II	Handlungsmöglichkeiten in der Schule, z.B. Energie- und Wassersparen, Abfallvermeidung, Schulkiosk/ Nahrungsmittel, Schulweg, Schulgeländegestaltung usw. Behörde für Schule, Jugend und Berufsbildung, Amt für Schule (Hrsg.), Hamburg 1996	ZSU Li Biologie	Nein	Ausleihe Verbleib

### Nachhaltigkeit, Agenda 21

Objekt	Beschreibung	Bezug Bestellnr.	Kosten	Ausleihe/ Verbleib
Audit an Schulen leichtgemacht	Dieses Buch macht es Schulen leicht, ein Audit durchzuführen. Mit dabei: umfangreiche Checklisten, Beispiele aus Hamburger Schulen.	ZSU 3579 Li Biologie	Ja Nein	Verbleib Ausleihe
Schulentwicklung durch Nachhaltigkeits-Audit	Veröffentlichungen im Rahmen des BLK-Programms 21 "Bildung für nachhaltige Entwicklung". Vertreter des Alexander-von-Humboldt-Gymnasium berichten, wie sie durch ein Audit-Verfahren das System Schule kontinuierlich verbessern	ZSU 3583	Ja	Verbleib
Programm Transfer-21 Hamburg	Schulentwicklung durch Nachhaltigkeits-Management Behörde für Bildung und Sport (Hrsg.), Hamburg 2007	ZSU Li Biologie	Nein	Verbleib
Nachhaltigkeits-zertifikate für Lernende	Schülerinnen und Schüler führen ein Nachhaltigkeits-Audit in den Bereichen Abfall, Gefahrstoffe, Wasser, Wärme, Elektrizität, Mobilität, Gelände und Ernährung durch und verbessern ihr Schulleben Behörde für Bildung und Sport (Hrsg.), Hamburg 2007	ZSU Li Biologie	Nein	Verbleib
Umwelt- und Nachhaltigkeits-erklärung 2001	Die Nachhaltigkeitserklärung des Alexander-von-Humboldt-Gymnasium	ZSU Li Biologie	Nein	Ausleihe Verbleib

Objekt	Beschreibung	Bezug Bestellnr.	Kosten	Ausleihe/ Verbleib
Die Zukunft der nachhaltigen Bildung BLK-Programm „21“	Schulen stellen ihre Ergebnisse vor Förderverein Schulbiologiezentrum Hamburg e.V. (Hrsg.), lynx-Druck, 0/ 2004	ZSU	Ja	Verbleib
		Li Biologie	Nein	Ausleihe
Umweltbildung und lokale Agenda 21 (Themenheft)	Die aktuelle Kritik an der Umweltbildung sowie die Diskussion um ihre Weiterentwicklung zu einer Bildung für Nachhaltigkeit im Sinne der Agenda 21 werden vorgestellt	ZSU 3575	Ja	Verbleib
Nachhaltige Entwicklung	Unterrichtsmaterial zur Agenda 21	ZSU 3578	Ja	Verbleib
Umweltpolitik Agenda 21	Konferenz der Vereinten Nationen für Umwelt und Entwicklung im Juni 1992 in Rio de Janeiro Dokumente Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit, Bonn 1997	Li Biologie	Nein	Verbleib
Entwicklung neu denken	Materialien zur, zukunftsfähigen Entwicklung mit Arbeitsblättern (für Klassenstufen 8-13)	ZSU 3074	Ja	Ausleihe
Das Leben gestalten lernen Bildung für eine nachhaltige Entwicklung	Materialien, Medien und Kontakte BLK-Programm „21“ Koordinierungsstelle Freie Universität Berlin (Hrsg.), Berlin 2003	Li Biologie	Nein	Verbleib
PISA-Science-Kurse Nachhaltigkeit zum Anfassen	Beschreibung von Workshops für Sek I; Ernährung, Kosmetika, Wohnen, Abfall Landesinstitut für Lehrerbildung und Schulentwicklung (Hrsg.), Hamburg 2006	ZSU	Nein	Verbleib
		Li Biologie		
Tipps und Materialien zur Bücherkiste „Nachhaltigkeit jetzt“ für Sek I und II	Kurzvorstellungen von Büchern zu Themen der Nachhaltigkeit wie z.B. Atomkraftwerke, Gentechnik und Hunger Behörde für Bildung und Sport (Hrsg.), Hamburg 2007	ZSU Li Biologie	Nein	Verbleib

## Biotechnik

Objekt	Beschreibung	Bezug Bestellnr.	Kosten	Ausleihe/ Verbleib
Computereinsatz im Biologieunterricht	Sekundarstufe I und II Behörde für Schule, Jugend und Berufsbildung, Amt für Schule (Hrsg.), Hamburg 1992	Li Biologie	Nein	Verbleib
Neuronale Netze	Eine Einführung in den Biologie- und Informatikunterricht Behörde für Schule, Jugend und Berufsbildung, Amt für Schule (Hrsg.), Hamburg 1993	Li Biologie	Nein	Verbleib
Biotechnik	Anleitungen und Arbeitsblätter. Themen u.a. Umgang mit Mikroorganismen, Milchsäuregärung, Nutzbarmachung von Hefe, Bioreaktor, Enzyme steuern Stoffwechselfvorgänge, Biotechnik in der Pflanzenzüchtung (Für die Sek. I und II)	ZSU	Nein	Ausleihe
		Li Biologie		Verbleib



Objekt	Beschreibung	Bezug Bestellnr.	Kosten	Ausleihe/ Verbleib
Biotechnik für die Sekundarstufe I und II	Handreichung mit Anregungen für Schulversuche und Arbeitsblätter Behörde für Schule, Jugend und Berufsbildung, Amt für Schule (Hrsg.), Hamburg 1997	Li Biologie	Nein	Verbleib
Weißer Blutzellen und Miesmuscheln	Die Zellen zeigen unter dem Mikroskop spontan u.a. amöboide Bewegung, Phagozytose, Stoffaustausch mit der Umgebung	ZSU Li Biologie	Nein	Ausleihe Verbleib
Research – das Bayer-Forschungsmagazin	Themen: „Forschungspreis für Tierschutz – schnelle Tests am Putenei“, „Sicherheit in der Gentechnik – kein Platz für verirrte Mikroben“, „Ein Bakterium greift den Magen an – Jagd auf Helikobakter“ Bayer AG, Konzernzentrale Öffentlichkeitsarbeit (Hrsg.), 1996	Li Biologie	Nein	Verbleib
Chemie mit Chlor Chancen – Risiken – Perspektiven	Artikelübersicht: „Nutzen: Der Schlüssel zu großen Erfolgen“, „Bedenken: Die Kehrseite der Medaille“, „Verantwortung: Die Welt für morgen schützen“ Bayer AG, Konzernzentrale Öffentlichkeitsarbeit (Hrsg.), 1995	Li Biologie	Nein	Verbleib

### Biologie & Schule

Objekt	Beschreibung	Bezug Bestellnr.	Kosten	Ausleihe/ Verbleib
Schulprogramme an Hamburger Schulen	Leitfaden zur Erarbeitung eines Schulprogramms Behörde für Schule, Jugend und Berufsbildung, Amt für Schule (Hrsg.), Hamburg 1998	Li Biologie	Nein	Verbleib
Kompetenzkurse	Beispiele für die Konzeption von Grundkursen zur Förderung grundlegender Kompetenzen in den Fächern Informatik und Biologie Behörde für Schule, Jugend und Berufsbildung, Amt für Schule (Hrsg.), Hamburg 1997	Li Biologie	Nein	Verbleib
Schriftliche Abiturprüfung Biologie	Hinweise und Beispiele zu den zentralen schriftlichen Prüfungsaufgaben Behörde für Bildung und Sport, Amt für Schule (Hrsg.), Hamburg 2003	Li Biologie	Nein	Verbleib
Abituraufgaben im Fach Biologie	Hinweise und Beispiele zur schriftlichen und mündlichen Prüfung Behörde für Schule, Jugend und Berufsbildung, Amt für Schule (Hrsg.), Hamburg 2001	Li Biologie	Nein	Verbleib
Lernen und Können im naturwissenschaftlichen Unterricht	Denkanstöße und Empfehlungen zur Entwicklung von Bildungsstandards in den naturwissenschaftlichen Fächern Biologie, Chemie und Physik (Sekundarbereich I) Deutscher Verein zur Förderung des mathematischen und naturwissenschaftlichen Unterrichts e.V. (Hrsg.) 2003	Li Biologie	Nein	Verbleib
Richtlinien zur Sicherheit im naturwissenschaftlichen Unterricht	Behörde für Schule, Jugend und Berufsbildung, Amt für Schule (Hrsg.), Hamburg 1995	Li Biologie	Nein	Verbleib

### 3.6. Folien, Bildmaterial & Kopiervorlagen

#### Folien

Objekt	Beschreibung	Bezug Bestellnr.	Kosten	Ausleihe/ Verbleib
Einzelfolien	Folien zu Themen aus Zoologie, Botanik, Nachhaltigkeit, Ökologie, Genetik, Mikrobiologie, Evolution, Physiologie, Humanbiologie etc.	Li Biologie	Nein	Ausleihe
„Umweltdaten Deutschland — Farbfolienserie zum Umweltschutz“	Folien und Begleitheft Umweltbundesamt 2001	Li Biologie	Nein	Ausleihe
„Ökologie Kleintransparente“	Folien zu verschiedenen Lebensräumen und den darin beheimateten Tieren, mit Steckbriefen und Begleittexten W. Siemers Arbeitstransparente	Li Biologie	Nein	Ausleihe
„Ökologie“	Folien mit kurzer Beschreibung Diesterweg	Li Biologie	Nein	Ausleihe
„Bodenbiologie und Umwelt — Ökologische Zusammenhänge“	Folien und Begleittexte Hagemann	Li Biologie	Nein	Ausleihe
„Folienbuch Biologie — Ökosystem Wald“	Folien, Begleittexte, Kopiervorlagen für Arbeitsblätter Klett	Li Biologie	Nein	Ausleihe
„Folienbuch Biologie — Ökologie der Gewässer“	Folien, Begleittexte, Kopiervorlagen für Arbeitsblätter Klett	Li Biologie	Nein	Ausleihe
„Trinkwasser“ Bände 1-3	Folien, Begleittexte, Kopiervorlagen für Arbeitsblätter LIPURA-Verlagsgesellschaft	Li Biologie	Nein	Ausleihe
„Das Meer und seine Lebensräume“	Folien mit Begleittexten Hagemann	Li Biologie	Nein	Ausleihe
„Folienbuch Biologie — Meer und Küste“	Folien, Begleittexte, Kopiervorlagen für Arbeitsblätter Klett	Li Biologie	Nein	Ausleihe
„Anatomie der Blütenlosen Pflanzen“	Folien, Begleittexte zu den Themen Bakterien, Moose und Farnpflanzen Hagemann & Lieder	Li Biologie	Nein	Ausleihe
„Pflanzenanatomie — der mikroskopische Bau der Blütenpflanzen“	Folien und Begleittexte Hagemann & Lieder	Li Biologie	Nein	Ausleihe
„Bau und Funktion der Pflanze — Blütenaufbau“ 1&2	Folien und Begleittext Westermann	Li Biologie	Nein	Ausleihe
„Bau und Lebensvorgänge der Pflanzen“	Folien, Kopiervorlagen für Arbeitsblätter, mit kurzen Begleittexten Hagemann	Li Biologie	Nein	Ausleihe
„Insekten“	Folien und Kopiervorlagen für Arbeitsblätter Hagemann	Li Biologie	Nein	Ausleihe

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

**Kopiervorlagen**

Objekt	Beschreibung	Bezug Bestellnr.	Kosten	Ausleihe/ Verbleib
„Tafelbild- und Aufbautransparente zur experimentellen Biologie“	Zusammenstellung zu den Themen Zoologie, Mikroskopie, Botanik, Experimente mit Mäusen und Fischen Jaeger-Verlag	Li Biologie	Nein	Ausleihe
„Hagemanns Biologische Arbeitshefte“ Heft 2, Heft 3	„Das Leben in Wiese, Feld und Wald“ „Das Leben in Wasser, Heide und Moor“	Li Biologie	Nein	Ausleihe
„Lebensraum Wiese“	Kopiervorlagen mit Begleittexten für Grundschule und Sekundarstufe I Jaeger-Verlag	Li Biologie	Nein	Ausleihe
„Lebensraum Gewässer“ 1 & 2	Kopiervorlagen mit Begleittexten für Grundschule und Sek I Jaeger-Verlag	Li Biologie	Nein	Ausleihe
„Biologische Skizzenblätter“	Zusammenstellung von Zeichnungen zu den Themenbereichen Mensch, Tier, Pflanze	Li Biologie	Nein	Ausleihe
„Biologie Arbeitsheft 5“	Schüler-Arbeitsheft, Grundaussage für Schüler und Grundaussage für Lehrer zu den Themen Mensch, Säugetier, Blütenpflanzen Cornelsen	Li Biologie	Nein	Ausleihe
„Biologie Arbeitsheft 6“	Schüler-Arbeitsheft und Lehrerfassung des Heftes zu den Themen Wirbeltiere, Pflanzenfamilien, Lebensräume Cornelsen	Li Biologie	Nein	Ausleihe
„Kopieratlas Biologie — Tierkunde, Pflanzenkunde“	Kopiervorlagen für Folien Aulis	Li Biologie	Nein	Ausleihe
„Vermehrung der Samenpflanzen“	Folien, Kopiervorlagen und Begleittext didactica	Li Biologie	Nein	Ausleihe
„Bau der Pflanze“	Folien, Kopiervorlagen und Begleittext, didactica	Li Biologie	Nein	Ausleihe
„Kopieratlas Biologie — Pflanzenkunde“	Kopiervorlagen für Folien Aulis	Li Biologie	Nein	Ausleihe
„Arbeitsblätter Biologie — Blütenpflanzen, Insekten“	Kopiervorlagen für Arbeitsblätter mit Lösungen Klett-Verlag	Li Biologie	Nein	Ausleihe
„Insektengruppen“	Folien, Kopiervorlagen und Begleittext didactica	Li Biologie	Nein	Ausleihe
„Arbeitsblätter Biologie — Fische, Lurche, Kriechtiere“	Kopiervorlagen für Arbeitsblätter mit Lösungen Klett-Verlag	Li Biologie	Nein	Ausleihe
„Tiere im Zoo“	Kopiervorlagen mit Begleittexten für Grundschule und Sek I Jaeger-Verlag	Li Biologie	Nein	Ausleihe

Objekt	Beschreibung	Bezug Bestellnr.	Kosten	Ausleihe/ Verbleib
„Praktischer Unterricht Biologie — Tierschutz“	Arbeitsblätter und Informationstexte Klett-Verlag	Li Biologie	Nein	Ausleihe
„Der Mensch — Biologischen Skizzenblätter“	Zusammenstellung von Zeichnungen Johannes Lieder Verlag	Li Biologie	Nein	Ausleihe
„Netzwerk Biologie — Der Körper des Menschen und seine Entwicklung“	Kopiervorlagen für Arbeitsbögen, ohne Lösungen für die Klassen 5 und 6 Schroedel	Li Biologie	Nein	Ausleihe
„Unser Körper — Lebendige Zusammenhänge“	Kopiervorlagen und Begleittexte Colloquium-Verlag	Li Biologie	Nein	Ausleihe
„Der Mensch — Biologische Skizzenblätter“	Kopiervorlagen für Folien mit Begleittexten zu den Themen Genetik, Steuerung, Stoffwechsel Verlag Caviezel	Li Biologie	Nein	Ausleihe
„Ernährung und Gesundheit“	Materialien für die Klassen 5 bis 10, Informationen, Unterrichtsvorschläge und Kopiervorlagen Klett-Verlag	Li Biologie	Nein	Ausleihe
„Kopieratlas Biologie — Menschenkunde, Humangenetik“	Kopiervorlagen für Folien Aulis	Li Biologie	Nein	Ausleihe
„Genetischer Fingerabdruck — Das moderne genetische Analyseverfahren“	Folien und Begleittexte Schlüter-Biologie	Li Biologie	Nein	Ausleihe
Schemazeichnungen zu Mikroskoppräparaten	Schema-Darstellungen zu den Themenbereichen Histologie, Mitose/Meiose, Bestäubung/Befruchtung, Zoologie, Botanik, Bakterien, Algen, Flechten, Moose, Farne, Pilze	Li Biologie	Nein	Ausleihe

Fragen Sie in der Li Biologie auch nach Material zu den an Ihrer Schule verwendeten Biologiebüchern!

### Bildmaterial

Objekt	Beschreibung	Bezug Bestellnr.	Kosten	Ausleihe/ Verbleib
„Bäume Mitteleuropas in den vier Jahreszeiten“	Großformatige Farbfotos von Baumindividuen im Jahresverlauf mit Steckbriefen der Arten und Informationstexten	Li Biologie	Nein	Ausleihe
„Bio-Lernkartei Wirbeltiere“	Karteikarten mit Bildern oder Fragen und Rückseitentext bzw. Lösungen Westermann	Li Biologie	Nein	Ausleihe
„Bio-Lernkartei Human-Biologie“	Karteikarten mit Bildern oder Fragen und Rückseitentext bzw. Lösungen Westermann	Li Biologie	Nein	Ausleihe

Die Li Biologie verfügt über einen umfangreichen Fundus an Rolltafel für den Kartenständer (über 400 Motive), bitte greifen Sie auch darauf zurück!

**3.7. Medien**

Objekt	Beschreibung	Bezug Bestellnr.	Kosten	Ausleihe/ Verbleib
Hamburger Umweltatlas (CD-Rom)	Die CD bietet einen Überblick über die wichtigsten Umweltdaten Hamburgs, über die Situation und Entwicklungstrends, dargestellt in Texten, Fotos, Tabellen und thematischen Karten	ZSU 3582	Ja	Verbleib
Schule im Zoo (Video, 21 Min)	Schüler und Schülerinnen erkunden gemeinsam mit der Zoopädagogin den Tierpark Hagenbeck anlässlich einer „Zoo-Safari“	Zooschule		Ausleihe
Orang-Utans auf Borneo (Video, 30 Min)	Bericht über die Bedrohung dieser Menschenaffen und über das Vorhaben, ihr Überleben in einer Aufzuchtstation zu sichern	Zooschule		Ausleihe
Wir gestalten unseren Schulhof (Video, 33 Min)	Dieses Video haben Schüler und Schülerinnen über ihre eigenen Erfahrungen bei der Schulhofumgestaltung gedreht. Von der Planung bis zur Fertigstellung einer Trockenmauer wird hier berichtet	ZSU 3041	Ja	Ausleihe
Anleitung zum Spiel (CD-Rom)	Diese Handreichung enthält 12 gängige Naturerfahrungsspiele mit methodischen Ergänzungen. <small>Die CD ist ein elektronisches Buch im PDF-Format. Kinderleichte Installation und Bedienung. Auf jedem PC (ab 1996) lesbar. Mit Druckfunktion, nicht editierbar</small>	ZSU 3527	Ja	Verbleib
Der Biogarten (CD-Rom)	Handbuch für den Gartenliebhaber mit übersichtlichen und praxisnahen Anleitungen für den umweltbewussten Gartenbau <small>Die CD ist ein elektronisches Buch im PDF-Format. Kinderleichte Installation und Bedienung. Auf jedem PC (ab 1996) lesbar. Mit Druckfunktion, nicht editierbar</small>	ZSU 3530	Ja	Verbleib
Der Gang durchs Gemüsejahr Teil 1 (Video, 20 Min)	Die Zuschauer erleben die Arbeit einer 3. Grundschulklasse von der Aussaat im Gewächshaus bis zum Pikieren. Das Video zeigt die praktische Arbeit der Kinder und Unterrichtssequenzen	ZSU 3042	Ja	Ausleihe
Der Gang durchs Gemüsejahr Teil 2 (Video, 15 Min)	Die Zuschauer erleben die Arbeit einer 3. Grundschulklasse von der Aussaat der selbstgezogenen Setzlinge bis zur Ernte, der Zubereitung und dem gemeinsamen Essen	ZSU 3043	Ja	Ausleihe
Bau von Flaschengärten (Video)	Das Video zeigt eine Schulklasse bei der Anlage von Minigärten in Gurkengläsern und verfolgt das Unterrichtsgeschehen bei dem Versuch zu veranschaulichen, dass Pflanzen anders als Tiere in geschlossenen Systemen lebensfähig sind	ZSU 3046	Ja	Ausleihe
Die Kräuterspirale (CD-Rom)	Schwerpunkt dieser mit vielen Farbfotos versehenen Handreichung liegt auf praktischen Tipps zum optimalen Bau der Spirale. Außerdem liefert sie mehr als 20 Steckbriefe zu den empfohlenen Kräutern <small>Die CD ist ein elektronisches Buch im PDF-Format. Kinderleichte Installation und Bedienung. Auf jedem PC (ab 1996) lesbar. Mit Druckfunktion, nicht editierbar</small>	ZSU 3531	Ja	Verbleib

Objekt	Beschreibung	Bezug Bestellnr.	Kosten	Ausleihe/ Verbleib
Kleine Kräutergeschichte (CD-Rom)	Umfangreiche, historische Hintergrundinformationen zu 15 in der Kräuterspirale verwendbaren Kräutern Die CD ist ein elektronisches Buch im PDF-Format. Kinderleichte Installation und Bedienung. Auf jedem PC (ab 1996) lesbar. Mit Druckfunktion, nicht editierbar	ZSU 3532	Ja	Verbleib
Die Trockensteinmauer (CD-Rom)	Trockenbiotope aus Steinen sind Lebensräume, die seit dem Rückgang der ländlichen Dorfstruktur stark gefährdet sind. Die Handreichung widmet sich – reich illustriert durch Farbfotos – dem Bau einer Mauer und enthält Pflanzlisten zu Mauerbiotopen Die CD ist ein elektronisches Buch im PDF-Format. Kinderleichte Installation und Bedienung. Auf jedem PC (ab 1996) lesbar. Mit Druckfunktion, nicht editierbar	ZSU 3533	Ja	Verbleib
Anlage eines Schulteiches (CD-Rom)	Diese Handreichung begleitet Sie und Ihre Lerngruppe von der ersten Idee bis zur angemessenen Bepflanzung des fertiggestellten Schulteiches Die CD ist ein elektronisches Buch im PDF-Format. Kinderleichte Installation und Bedienung. Auf jedem PC (ab 1996) lesbar. Mit Druckfunktion, nicht editierbar	ZSU 6562	Ja	Verbleib
Der Schulteich im Unterricht (Video, 15 Min)	Das Video zeigt den Unterricht am ZSU-Teich und will zugleich zur Nutzung des schuleigenen Teichs anregen. Eine 7. Klasse untersucht Kleinlebewesen mit dem Binokular	ZSU 6030	Ja	Ausleihe
Kleintiere am Schulteich (CD-Rom)	Interaktive CD rund um den Schulteich: Mit Steckbriefe und Abbildungen von 15 häufigen Kleintieren in stehenden Gewässern, Kurz-Videos und einem Rate-Quiz (Für die Primarstufe)	ZSU 6546	Ja	Verbleib
Kleintiere am Schulteich (CD-Rom)	Interaktive CD rund um den Schulteich: Steckbriefe und farbige Abbildungen von 15 häufigen Kleintieren in stehenden Gewässern. Ergänzt mit Kurz-Videos und Rate-Quiz (Beobachtungsstufe und Sek I)	ZSU 6528	Ja	Verbleib
Projekt Grasfrosch (CD-Rom)	Unterrichtsmaterial zur Begleitung des ZSU-Projektes „Die Aufzucht von Grasfröschen“. Über 60 Seiten Sachinformation, Unterrichtsvorschläge und Arbeitsbögen Die CD ist ein elektronisches Buch im PDF-Format. Kinderleichte Installation und Bedienung. Auf jedem PC (ab 1996) lesbar. Mit Druckfunktion, nicht editierbar	ZSU 3537	Ja	Verbleib
Steckbrief-Set Bodentiere (CD-Rom)	Steckbriefe 12 typischer Wirbelloser, die unter Steinplatten, Holz oder Laub zu finden sind. Jeder Steckbrief besteht aus einer Kurzinfo für die Schüler, einem Lehrersteckbrief und einer Geschichte Die CD ist ein elektronisches Buch im PDF-Format. Kinderleichte Installation und Bedienung. Auf jedem PC (ab 1996) lesbar. Mit Druckfunktion, nicht editierbar	ZSU 3529	Ja	Verbleib
Die Honigbiene in der Schule (Video, 15 Min)	Der Unterricht mit Honigbienen ermöglicht die Verwirklichung der Forderung, Lernen solle Ernstcharakter haben. Das Video zeigt, wie Kinder mit der Biene vertraut werden	ZSU 3044	Ja	Ausleihe

Objekt	Beschreibung	Bezug Bestellnr.	Kosten	Ausleihe/ Verbleib
Schnecken auf der Spur (Video, 16 Min)	Dokumentation über die Arbeit einer Grundschulklasse im ZSU zum Thema Schnecken. Vorgestellt werden kleine Experimente zum Thema Nahrungsaufnahme, Fortbewegung und Sinnesleistung sowie ein Kim-Spiel mit Schneckenhäusern	ZSU 4061	Ja	Ausleihe
Huhn und Ei (Video)	Vorgestellt werden kleine Versuche zum Thema Huhn und Ei, die mit wenig Aufwand auch in der Grundschule durchgeführt werden können	ZSU 4081	Ja	Ausleihe
Bau von Vogelnistkästen (Video, 15 Min)	Gezeigt wird die Anstrengungen einer Schulklasse beim Versuch, durch Messen, Sägen, Kleben und Nageln dem Werkstoff Holz so beizukommen, dass am Ende Nistkästen für Meisen entstehen	ZSU 3045	Ja	Ausleihe
Erlebnis Wattenmeer (Video, 32 Min)	Das Video zeigt einen Unterrichtsgang durch das Leben im Wattenmeer. Mit Experimenten und hautnahen Begegnungen in den Seewasser- Aquarien des Wasserlabors wird der Lebensraum erarbeitet	ZSU 6022	Ja	Ausleihe
Die Nordsee (CD-ROM)	Auf über 900 Bildschirmseiten mit zahlreichen Fotos und Videos kann man sich über die Nordsee, das Wattenmeer und seine Küsten informieren. Das Lernen wird durch die liebevolle Gestaltung der CD nicht nur erleichtert – es wird zu einem Vergnügen! (Klassenstufe 3-8)	ZSU 6538	Ja	Verbleib
Nordsee macht Schule (CD- Rom)	Unterrichtsmaterialien zur CD-Rom „Die Nordsee“ für den Einsatz in der Sek. 1. Mit Arbeitsbögen, Experimenten, Bastelanleitungen und Rätseln für drinnen und draußen	ZSU 6519	Ja	Verbleib
Phänomen Wasser (Video, 27 Min)	Ein Seiltrick mit Wasser, ein Boot mit Seifenantrieb u.v.m. Ein experimenteller Einstieg in das Thema für Grundschule und Sek I	ZSU 6044	Ja	Ausleihe
Das Wasser-Geräusche Spiel (CD- Rom)	24 Wassergeräusche aus dem Alltag erfordern konzentriertes Hinhören, wenn man sie den farbigen Fotokarten zuordnen will. Hervorragendes Material zur Hörschulung. Mit Spielhinweisen und Info (ab 5 Jahren)	ZSU 6539	Ja	Verbleib
AQUANAUT (Diskette)	Elektronische Broschüre zur biologischen Gewässergüte. Mit digitalem Bestimmungsschlüssel für wirbellose Tiere im Wasser	ZSU 650	Ja	Verbleib
WQ (Diskette)	Elektronische Broschüre zur chemischen Gewässergüte. Mit einfachem Modul zur Berechnung der Gewässergüte	ZSU 6504	Ja	Verbleib
Bachpatenschaften (Video)	Das Video zeigt alle Aspekte einer Bachpatenschaft und regt mit zahlreichen Beispielen schulischer Tätigkeiten zu neuen Aktionen an. Die gezeigten Arbeiten aus Freiburg sind für alle Bundesländer beispielhaft	ZSU 6506	Ja	Verbleib
Wirbellose als Bioindikatoren (Dia-Serie)	Dia-Serie mit Abbildungen der wichtigsten Tiere als Bioindikatoren der Gewässergüte 24 Farbdias mit Begleitheft	ZSU 6545	Ja	Verbleib



Objekt	Beschreibung	Bezug Bestellnr.	Kosten	Ausleihe/ Verbleib
Umweltatlas Wasser für Windows (CD- Rom)	Die CD-Rom (2003) vermittelt ausführliches Hintergrundwissen zu Wasserkreislauf, Trinkwasser, Abwasser, Ökosystem der Fließ- und Stillgewässer, Nutzung der Gewässer durch den Menschen und Renaturierungsmaßnahmen, mit Interaktionen, Videosequenzen, Arbeitsblättern und Kartenmaterial. Erweitertes Methodenspektrum zur Begleitung und Auswertung von Untersuchungen und Messungen von Still- und Fließgewässern. Lernsoftware mit Differenzierung für drei Nutzerkategorien (Klasse 5/6, Klassen 7-10 und Sek. II). Ermäßigte Schullizenz	ZSU 6502	Ja	Verbleib
Zukunft (macht) Schule (Video)	Der Weg zum Ziel: Nachhaltigkeitsaudit	ZSU 3584	Ja	Verbleib
„...und was kommt morgen?“ Musik-CD	7 Euro pro CD gehen an die Kinder in Nicaragua. Rund 100 Schüler aus Hamburger Umweltschulen haben 11 Umweltsongs in einem professionellen Studio auf CD gebracht	ZSU 3581	Ja	Verbleib
Die Zelle (Diskette)	Elektronische Broschüre zur Zelle, ihren Inhaltsstoffen und dem Zellstoffwechsel. Ideal zum Unterricht mit dem Thema Zytologie	ZSU 6505	Ja	Verbleib
Biologie 2000 (2 CDs)	Zusammenstellung von Informationsangeboten aus dem Internet; Aktuelles zur Genetik, Zytologie, Evolution, Systematik, Ökologie (inkl. Bestimmungshilfen), Klassiker der Biologie (Darwin, Haeckel) und das Lehrbuch „Botanik Online“	GS 5579	Ja	Verbleib