

# Erstes Hauptstück.

## Allgemeine Uebersicht.

### §. 1.

In wie viele Reiche pflegt man alle erschaffenen Wesen der Erde einzutheilen?

Alle erschaffenen Wesen der Erde pflegt man in drei Reiche einzutheilen, nämlich in das **Thierreich**, **Pflanzenreich** und **Mineralreich**.

Welche Wesen begreift das Thierreich?

Das Thierreich begreift alle jene Wesen, welche eine freiwillige Bewegung und auch Empfindung haben.

Was versteht man unter dem Pflanzenreiche?

Unter dem Pflanzenreiche versteht man jene Körper, denen nicht nur die freiwillige Bewegung, sondern auch die Empfindung mangelt.

Was versteht man unter dem Mineralreiche?

Unter dem Mineralreiche versteht man jene Körper, welche gar kein Leben haben.

## Das Thierreich.

### A. Wirbel- oder Rückgratthiere.

#### §. 2.

Wie wird das Thierreich eingetheilt?

Das Thierreich wird in drei Hauptklassen eingetheilt, nämlich in **Wirbel- oder Rückgratthiere**, in **Gliederthiere** und in **Schleimthiere**.

In wie viele Klassen werden die Wirbel- oder Rückgratthiere eingetheilt?

Die Wirbel- oder Rückgratthiere werden in vier Klassen eingetheilt: 1. Klasse: **Säugethiere**, 2. **Vögel**, 3. **Amphibien** und 4. **Fische**.

### I. Klasse. Säugethiere.

#### §. 3.

Welche Thiere gehören zu den Säugethieren?

Zu den Säugethieren gehören jene Thiere, welche rothes, warmes Blut, einen mit Haaren bedeckten Körper und vier Extremitäten haben und durch Lungen athmen. Sie säugen ihre

Jungen längere Zeit durch ihre Milch, weshalb sie auch **Säugethiere** genannt werden.

In wie viele Ordnungen werden die Säugethiere eingetheilt?

Die Säugethiere werden in **drei** Ordnungen eingetheilt:

1. **Zehenthiere**, 2. **Hufthiere** und 3. **Flossenthiere**.

Welche gehören zu den Zehenthieren?

Zu den **Zehenthieren** gehören: 1. die Affen, 2. die Fledermäuse, 3. die Insektenfresser, 4. die Raubthiere, 5. die Nager, 6. die Beuteltiere und 7. die zaharmen Thiere.

Welche gehören zu den Hufthieren?

Zu den **Hufthieren** gehören: 1. die Einhufer, 2. die Zweihufer und 3. die Vielhufer.

Welche gehören zu den Flossenthieren?

Zu den **Flossenthieren** gehören: 1. die Seehunde, 2. die fischähnlichen Säugethiere.

## 1. Ordnung Zehenthiere.

### 1. Affen.

#### §. 4.

Welche Thiere gehören zu den Affen?

Zu den Affen gehören jene Thiere, welche mit dem Menschen die größte Ähnlichkeit und einen unbezwinglichen Nachahmungstrieb haben. Sie besitzen vier Extremitäten, welche sie so gut zu gebrauchen wissen, wie der Mensch die Hände.

Welche sind die vorzüglichsten darunter?

Die vorzüglichsten darunter sind: 1. der **Gorilla** ist einer der größten und stärksten Affen <sup>1)</sup>. 2. Der **Orang-Utang**, welcher mit dem Menschen die größte Ähnlichkeit hat. 3. Der **gemeine** oder **türkische Affe**, welcher sehr gelehrig ist und sich zu mancherlei Kunststücken abrichten läßt. 4. Der **Mandrill**, welcher an seiner scharlachrothen Nase und den blauen Backen leicht zu erkennen ist. 5. Der **Pavian**, welcher durch seinen Hundskopf und die mähenartigen Haare am Halse auffällt. 6. Das **Löwenäffchen** mit goldgelben Haaren und einer langen Mähne. 7. Der in Amerika einheimische **Brüllaffe**. 8. Die **Makki**, welche sich durch die Fuchsschnauze von allen übrigen Affen unterscheiden.

## 2. Fledermäuse.

#### §. 5.

Welche Thiere gehören zu den Fledermäusen?

<sup>1)</sup> Das Exemplar, welches sich im k. k. Naturalienkabinete in Wien befindet, wurde im Jahre 1837 an der Küste von Afrika geschossen.

Zu den Fledermäusen gehören jene Thiere, welche den Körper von einer Maus haben und deren Füße mit einer Flughaut bespannt sind.

Welche Eigenthümlichkeiten besitzen diese Thiere?

Diese Thiere halten sich beim Tage in Mauerritzen, auf Dachböden oder in hohlen Bäumen auf und ziehen erst bei einbrechender Dämmerung aus, um sich ihre Nahrung zu suchen, die vorzüglich in Insekten besteht. Bisweilen plündern sie auch den Schornstein des Landmannes, wenn er in demselben Speck oder Fleisch zum Räuchern aufgehängt hat. Wenn die Fledermäuse am Tage schlafen, hängen sie sich mit den Füßen auf und die europäischen verfallen bei eintretender Kälte in einen Winterschlaf, aus dem sie im Frühling wieder erwachen.

Welche sind die bekanntesten darunter?

Die bekanntesten darunter sind: 1. Die **gemeine Fledermaus**, welche abends in unserer Umgebung streicht. 2. Die **Inseisen Nase**, welche von der sonderlichen Form der Nase ihren Namen hat. 3. Der **Vampir** oder **Blutsauger** in Südamerika, welcher die Thiere im Schlafe überfällt und ihnen das Blut aussaugt. 4. Der **fliegende Hund** in Ostindien.

### 3. Insektenfresser.

#### §. 6.

Welche Eigenthümlichkeiten kommen diesen Thieren zu?

Diese Thiere kommen meistens nur abends zum Vorschein, leben größtentheils in Erdhöhlen, wo sie auch überwintern und haben meistens einen kleinen Kopf, der in eine spitzige Schnauze abfällt.

Welche sind die bekanntesten darunter?

Die bekanntesten darunter sind: 1. Der **Igel**, dessen Rücken mit Stacheln besetzt ist. 2. Der **Maulwurf**, welcher einen walzenförmigen Körper und ein sehr weiches, sammtartiges Fell hat.

### 4. Raubthiere.

#### §. 7.

Wodurch unterscheiden sich die Raubthiere von allen übrigen Thieren?

Die Raubthiere unterscheiden sich von allen übrigen Thieren durch ihr scharfes Gebiß und die mit scharfen, spitzigen Krallen versehenen Zehen. Ihre Nahrung besteht in dem Fleische anderer Thiere?

Wodurch nützen uns die meisten Raubthiere?

Die meisten Raubthiere nützen uns durch ihr Pelzwerk.

Welche Geschlechter sind die vorzüglichsten darunter?

Die vorzüglichsten darunter sind: 1. Das **Katzen**geschlecht, 2. das **Hund**geschlecht, 3. das **Bären**geschlecht, 4. das **Marder**geschlecht.

§. 8.

Welche Thiere gehören zum Katzengeschlechte?

Zum Katzengeschlechte gehören alle jene Thiere, welche mit der Katze Aehnlichkeit haben.

Welche sind die vorzüglichsten darunter?

Die vorzüglichsten darunter sind: 1. Die **gemeine** oder **Sau**skatze. 2. Die wilde **Katze**, welche in den Wäldern von Ungarn, Deutschland und Polen angetroffen wird und ein gutes Pelzwerk liefert. 3. Der **Luchs** mit seinem rothbraunen Fell, dessen Pelzwerk sehr beliebt ist. 4. Der **Panther** mit seinem rothgelben und schwarz punktirtten Fell. 5. Der **Löwe**, welcher goldgelbe Haare und am Kopf und Halse eine reiche Mähne hat. 6. Der **Tieger**, dessen lichtgelbes Fell mit schwarzen Querstreifen durchzogen ist. 7. Der **Jaguar** oder **amerikanische Tieger** mit seiner silberweißen, schwarzgefleckten Brust und den schwarzen Ringen, mit welchen das goldgelbe Fell bedeckt ist und 8. der **Leopard**.

§. 9.

Welche Thiere gehören zum Geschlecht der Hunde?

Zum Geschlechte der Hunde gehören alle jene Thiere, welche mit unserem Haushunde Aehnlichkeit haben.

Welche sind die bekanntesten darunter?

Die bekanntesten darunter sind: 1. Der **gemeine Hund** und seine Arten. 2. Der **Fuchs**, welcher sich durch sein feuerrothes Fell und die spitzige Schnauze von dem Hunde merklich unterscheidet. 3. Der **Wolf**, welcher mit einem Schäferhunde Aehnlichkeit hat und durch seine räuberischen Ueberfälle den Schafherden sehr gefährlich wird. 4. Die **Syäne**, wovon wir die **gestreifte** und die **gefleckte** unterscheiden, die aber beide gleich räuberisch sind, auch Nas fressen und im Nothfalle selbst die Gräber der Todten plündern, um die halbverwesenen Leichen zu verzehren.

§. 10.

Welche Eigenthümlichkeiten kommen den bärenartigen Thieren zu?

Diese Thiere haben meistens einen plumpen, mit zottigen Haaren bedeckten Körper, einen runden Kopf, der rüffelartig abfällt, und treten meistens mit der ganzen Sohle auf, weshalb sie auch **Sohlengänger** genannt werden.

Welche sind die bekanntesten darunter?

Die bekanntesten darunter sind: 1. Der **braune Landbär**, welcher sich in den dichten Wäldern von Europa und Asien aufhält, am Wilde manchen Schaden anrichtet, aber durch sein Fett und sein Pelzwerk nützt. 2. Der **Gisbär**, welcher nur den hohen Norden bewohnt und sehr warmes Pelzwerk liefert. 3. Der **Waschbär** in Südamerika, welcher jederzeit sein Futter wäscht, bevor er dasselbe genießt. 4. Der **Dachs**, welcher in Erdhöhlen lebt und durch sein Fett und seine Haare nützt, die zu Malerpinseln verwendet werden.

### §. 11.

Welche Eigenthümlichkeiten kommen den marderartigen Thieren zu?

Die marderartigen Thiere sind mehr oder weniger raubföchtig und nützen uns fast durchgehends durch ihr ausgezeichnetes Pelzwerk.

Welche sind die geschätztesten darunter?

Die geschätztesten darunter sind: 1. Der **Steinmarder** und der **Baummarder**; dieser ist auf der Brust gelb, jener weiß. 2. Das **gemeine Fiesel** ist von zimtbrauner Farbe und am Bauche weiß. 3. Das **Sermelin** ist im Winter weiß, im Sommer braun, die Schweifspitze aber schwarz und liefert kostbares Pelzwerk. 4. Der **Ilkis** hat ein schwarzbraunes Fell und eine weiße Schnauze. 5. Der **Zobel** ist nur in Sibirien einheimisch und wird wegen seines schwarzbraunen Pelzes stark gejagt. 6. Die **Fischotter**, deren Zehen mit einer Schwimmhaut versehen sind, hält sich in Erdlöchern oder hohlen Bäumen, aber stets in der Nähe von Flüssen, Teichen und Seen auf, wo sie vornehmlich den Fischen nachstellt. 7. Der **Schneumon** (auch Pharaonsmaus genannt) hält sich am Nil auf, wo er den Eiern der Krokodile nachspürt und sie aussaugt.

### 5. Mager.

### §. 12.

Welche Thiere nennt man Mager?

Mager nennt man jene Thiere, welche ein unvollständiges Gebiß, aber in der obern und untern Kinnlade zwei meißelförmige Schneidezähne haben, womit sie Alles zernagen.

Wie viele Arten haben wir hiebei zu unterscheiden?

Wir haben hiebei **drei** Arten zu unterscheiden, nämlich das Geschlecht der **Mäuse**, **Hasen** und **Siebenschläfer**.

Welche sind die bekanntesten unter den Mäusen, und wodurch werden sie schädlich?

Die bekanntesten unter den Mäusen sind: 1. Die **Haus-**

**maus**, welche unsere Speise- und Vorrathskammern plündert und in den Scheuern und auf den Schüttdöden oft großen Schaden anrichtet. 2. Die **Feldmaus**, welche die üppigsten Fluren durchwühlt und die gestreuten Samenkörner aufzehrt. 3. Der **Lemming**, welcher in den Ländern des hohen Nordens zu Hause ist und oft in ganzen Schaaren seine Wanderung beginnt, wobei weder links noch rechts, sondern immer gerad aus gezogen wird. 4. Die **Sausratte**, welche das Gemäuer unterwühlt und so die Festigkeit des Mauerwerkes lockert, aber auch in unsern Vorrathskammern oft großen Schaden anrichtet. 5. Die **Wasser- ratte**, auch **Schiffsratte** genannt, welche sehr gut schwimmt und an den Waaren in den unteren Räumen des Schiffes großen Schaden anrichtet.

### §. 13.

Welche Eigenthümlichkeiten kommen den Hasen zu?

Die **Hasen** haben einen länglichen Kopf mit langen Ohren, welche **Löffel** genannt werden, eine gespaltene Oberlippe und sehr lange Hinterfüße, **Läufe** genannt, und schlafen mit offenen Augen.

Welche sind die bekanntesten darunter?

Die bekanntesten darunter sind: der **gemeine** oder **Feld- hase**, der **Alpenhase**, das **wilde** und das **Saukaninchen**.

Wodurch schaden und wodurch nützen diese Thiere?

Diese Thiere schaden dadurch, daß sie die junge Saat und in den Holzungen die feine Rinde der zarten Bäumchen abnagen. Ihr Nutzen besteht in dem schwachhaften Fleische und den Haaren, woraus die Filzhüte verfertigt werden.

### §. 14.

Welche Eigenthümlichkeiten bemerken wir an den Siebenschläfern?

Die **Siebenschläfer** wohnen in Erdhöhlen und machen einen langen Winterschlaf, woher auch ihr Name kommt.

Welche sind die vorzüglichsten darunter?

Die vorzüglichsten darunter sind: 1. Der **gemeine Siebenschläfer**, auch **Kellmaus** genannt, hat ein genießbares Fleisch und verwendbares Pelzwerk. 2. Das **Murmeltier** kommt nur in den Alpen von Tirol und Savoyen vor; das Fleisch kann genossen und das Fell als Pelzwerk verwendet werden. 3. Das bekannte **Eichhörnchen**, welches in unsern Wäldern vorkommt und sich von Eichel n, Bucheln und Nüssen nährt. 4. Der **Hamster**, auch das **Kornferkel** genannt, plündert die Kornfelder Deutschlands und trägt in seinen Backentaschen große

Vorräthe für den Winter ein. Das Fleisch kann genossen und das Fell als Pelzwerk verwendet werden.

Welches ist das merkwürdigste Thier unter den Nagern?

Das merkwürdigste Thier unter den Nagern ist der **Biber**, wovon wir den europäischen und amerikanischen unterscheiden. Er nützt uns durch sein Fleisch und das hübsche Fell; die Zunge und der breite, schuppige Schweif gelten als Leckerbissen und das Bibergeil wird in der Medizin als krampfstillendes Mittel verwendet. Der Biber zeichnet sich durch seinen künstlichen Bau aus, den er in Flüssen und Seen anlegt und das nöthige Holz hiezu in den Wäldern fällt.

## 6. Beuteltiere.

### §. 15.

Woher haben diese Thiere ihren Namen?

Diese Thiere haben ihren Namen von dem am Bauche befindlichen Beutel, in welchem sie ihre Zungen mittragen.

Welche sind die vorzüglichsten darunter?

Die vorzüglichsten darunter sind die **Beutelratte** und das **Känguruh**, welches nur in Australien vorkommt, ein sehr schmackhaftes Fleisch und ein verwendbares Fell liefert.

Welche besondere Eigenthümlichkeiten bemerken wir an diesem Thiere?

Dieses Thier hat den Kopf von einem Reh, sehr lange freistehende Ohren, einen rattenähnlichen Schweif und lange Hinterfüße, daher es sehr gut springen kann.

## 7. Zahnarme Thiere.

### §. 16.

Warum werden diese Thiere zahnarm genannt?

Diese Thiere werden zahnarm genannt, weil sie ein unvollkommenes Gebiß haben oder es fehlen ihnen alle Zähne.

In welchen Ländern sind sie einheimisch?

Sie sind in Amerika und in Australien einheimisch.

Welche sind die bekanntesten darunter?

Die bekanntesten darunter sind 1. Der **Ameisenfresser**, welcher einen stark behaarten Körper, einen langen, buschigen Schweif und eine lange, wurmförmige, mit einer klebrigen Feuchtigkeit überzogene Zunge hat, an welcher die Ameisen hängen bleiben und dann von demselben verspeist werden. 2. Das **Faulthier** (der Ai), mit einem runden Kopf und langen, sichelförmigen Krallen, lebt auf Bäumen, deren Blätter ihm die Nahrung verschaffen. 3. Das **Schuppenthier**, dessen Körper mit braunen

Hornschuppen bedeckt ist. 4. Das **Gürteltier**, dessen Körper mit einem aus beweglichen Ringen versehenen Panzer bedeckt ist.

## 2. Ordnung. Hufthiere.

### §. 17.

Wie werden die Hufthiere eingetheilt?

Die Hufthiere werden in **Einhufser**, **Zweihufser** und **Vielhufser** eingetheilt.

Welche sind die vorzüglichsten unter den Einhufsern?

Unter den Einhufsern sind die vorzüglichsten: 1. Das **Pferd** und seine Racen. 2. Der **Esel**, auffallend durch seine Gestalt und die langen Ohren. 3. das **Zebra** oder gestreifte Pferd mit einer kammartigen Mähne am Halse, und 4. das **Quagga**, an Gestalt dem Esel ähnlich, hat braune Querstreifen und lebt wie das Zebra in den gebirgigen Gegenden von Afrika.

### §. 18.

Welche Eigenthümlichkeiten bemerken wir an den Zweihufsern?

Die **Zweihufser** haben einen gespaltenen hornartigen Huf, der Kopf ist bei den meisten mit Hörnern oder Geweihen versehen, und fast alle fäuen das genossene Futter wieder, weßhalb sie auch **Wiederkäuer** genannt werden.

Welche sind die vorzüglichsten Geschlechter darunter?

Die vorzüglichsten Geschlechter darunter sind: 1. Das Geschlecht der **Rinder**, 2. der **Schafe**, 3. der **Ziegen**, 4. der **Hirsche** und 5. der **Kameele**.

Welche Thiere gehören zum Geschlechte der Rinder und welchen Nutzen verschaffen sie dem Menschen?

Zum Geschlechte der **Rinder** gehören: 1. Der **Ochs**, die **Auh** und das **Kalb**. Diese Thiere nützen uns durch ihr Fleisch, welches die nahrhafteste Speise gibt; die Milch, welche in unseren Küchen verschiedenartig verwendet wird und die schmackhaften Käse, Butter und das Rindschmalz liefert; die Haut, welche starkes und gutes Leder gibt; das Fett, aus welchem unsere Taglichter bereitet werden; die Hörner verwenden der Kammmacher, Knopfmacher und Drechsler, und aus den Klauen wird ein starker, haltbarer Leim gesotten. 2. Der **Auerock** und der **Büffel**, beide wild lebend, nützen uns durch ihr Fleisch, ihre Haut und die Hörner.

### §. 19.

Welche Thiere gehören zum Geschlechte der Schafe, und wodurch nützen sie uns?

Zum Geschlechte der **Schafe** gehören: 1. Das **gemeine**



oder **Hauszschaf**, 2. das **Merinoschaf**. Diese Thiere liefern uns die vortreffliche Wolle, das Fleisch ist für uns ein schmackhafter Braten; der Talg wird mit dem Unschlitt der Rinder vermengt und Kerzen daraus verfertigt; die Knochen und die Klauen geben einen guten Leim, der vornehmlich bei der Papierbereitung seine Anwendung findet. Das Fell wird auch als Pelzwerk verwendet, oder von der Wolle befreit, zu Handschuhleder verarbeitet, welche Beschäftigung die Sämisch-Gärberei genannt wird.

## §. 20.

Welche Thiere gehören zum Geschlechte der Ziegen, und welchen Nutzen gewähren sie?

Zum Geschlechte der **Ziegen** gehören: 1. Die **gemeine oder Hausziege**, welche uns mit guter Milch versieht und das Korduanleder liefert. Das Fleisch der jungen Ziegen, auch Zicklein genannt, wird genossen. Von den Alten ist das Fleisch zähe und unschmackhaft. 2. Die **Kaschmirziege**, deren Wolle zu den feinsten Stoffen verwendet wird, ist in Asien einheimisch. 3. Die **Gänse**, welche nur im Hochgebirge lebt, gibt ein schmackhaftes Fleisch und die Haut vortreffliches Leder zu Beinkleidern und Stiefletten. 4. Der **Steinbock** ist fast schon ganz ausgeschossen, kommt aber noch auf den Felsen der höchsten Berge von Tirol und der Schweiz vor.

## §. 21.

Welche Eigenthümlichkeiten bemerken wir bei dem Geschlechte der Hirsche?

Das **Hirschgeschlecht** hat einen gestreckten Körper und Hals, einen länglichen Kopf der mit zackigen oder schaufelartigen Geweihen geziert ist.

Welche sind die vorzüglichsten darunter?

Die vorzüglichsten darunter sind: 1. Der **Edelhirsch**, welcher die Zierde und der Schmuck unserer Wälder ist. 2. Der **Damhirsch**, welcher sich von dem Edelhirsch durch seine weißen Flecken und die breiten Geweihe unterscheidet. 3. Das **Roh** und der **Rohbock**, wovon letzterer kurze, aufrecht stehende Geweihe hat.

Wodurch nützen uns diese Thiere?

Diese Thiere nützen uns durch ihr Fleisch und die Haut, aus welcher Benteln, Kopfkissen, Bettdecken, Beinkleider, Stiefeln und Handschuhe verfertigt werden; das Unschlitt wird in der Apotheke zu verschiedenen Salben verwendet und die Geweihe verarbeitet der Drechsler, auch wird aus denselben der bekannte Hirschhorngeist gewonnen.

4. Das **Elenthier** hat breite, schaufelartige Geweihe, am

Halse und im Nacken eine lange buschige Mähne und bewohnt die Wälder von Nord-Europa. 5. Das **Neuthier** ist ein für die Bewohner des hohen Nordens unentbehrliches Thier, denn es gibt ihnen Fleisch und Milch, und die Haut warmes Pelzwerk oder gutes Leder, das Fett wird zu Talglichtern verwendet, aus den Klauen macht man Trinkgeschirre und aus den Geweihen Eisbestecke und Pfeile; ja selbst die Gedärme werden verwendet, indem man dieselben spaltet, trocknet und als Bindfäden benützt. 6. Das **Moschusthier**, welches anstatt der Geweihe zwei lange, weit hervorstehende Eckzähne hat, und den bekannnten Moschus liefert. 7. Die **Giraffe** lebt nur in Afrika, hat einen kurzen, abschüssigen Körper, einen besonders langen Hals, und einen mit zwei Stirnzapfen versehenen, länglichen Kopf. Die Araber richten dieses Thier zur Straußjagd ab, genießen das Fleisch und gärben aus der Haut gutes Leder.

### §. 22.

Welche Thiere gehören zum Geschlechte der Kameele?

Zum Geschlechte der Kameele gehören: 1. Das **Trampeltier** mit zwei, und das **Promedar** mit einem Höcker auf dem Rücken.

Welche Eigenthümlichkeiten bemerken wir an dem Kameele?

Das Kameel hat zwar eine häßliche Gestalt, ist aber für die Bewohner von Asien und Afrika ein ungemein nützlichcs Thier, indem es nicht nur die Reisenden, sondern auch Waaren allerlei Art durch die heißen Sandwüsten trägt, wobei demselben die starken Schwielen an den ungestalteten Füßen besonders zu Gute kommen. Das Kameel ist sehr ausdauernd, ist mit Stroh und Disteln zufrieden und kann vier bis fünf Tage ohne Wasser aushalten, da es in seinem Magen in einer eigenen Kammer Wasser mit sich führt, dasjclbe heraushebt, um die ausgetrocknete Zunge und den dürren Gaumen zu erfrischen. Man kann das Fleisch genießen, die Haut zu Leder und die langen Haare an der Brust zu verschiedenen Stoffen verarbeiten; die Milch schmeckt säuerlich, ist sehr durststillend aber berauschend; der Mist wird getrocknet und in diesen holzarmen Gegenden als Brennmaterial verwendet.

2. Das **Schafkameel** oder **Lama** lebt in Süd-Amerika, hat mit dem Kameele viele Ähnlichkeit, und nützt uns durch sein Fleisch und die Milch. Die langen, kastanienbraunen Haare werden zu Kleiderstoffen verarbeitet.

### §. 23.

Welche Eigenthümlichkeiten bemerken wir an den Vielhufern?

Die **Ziethufer** haben meistens einen plumpen Körper und einen mehrfach gespaltenen Huf.

Welche sind die vorzüglichsten darunter?

Die vorzüglichsten darunter sind: 1. Das **gemeine** oder **Hauschwein**, welches uns durch sein Fleisch, Fett und die Haut nützt. 2. Der **Eber** oder das **Bildschwein** hat ein genießbares Fleisch und findet sich in den meisten Wäldern von Europa. 3. Der **Capir** wird in Süd-Amerika wegen seines genießbaren Fleisches und Fettes als Hausthier gehalten. 4. Das **Milpferd** oder **Flusspferd** schwimmt und taucht gut und hat ein genießbares Fleisch. 5. Das **Nashorn** oder **Rhinozeros**, wovon das **asiatische** eines, das **afrikanische** aber zwei Hörner auf der Nase hat. 6. Der **Elefant** ist das größte unter den Landthieren und zeichnet sich durch seinen langen Rüssel vor allen andern Thieren aus. Er ist sehr gelehrig, erlernt manche Kunststücke, wird zum Lasttragen, zur Tiegerjagd und zum Kriegsführen verwendet.

### 3. Ordnung. Flossenthiere.

#### §. 24.

Welche Thiere gehören zu den Flossenthieren?

Zu den Flossenthieren gehören: 1. Die **Seehunde** und 2. die **fischähnlichen Säugethiere**.

Welche Eigenthümlichkeiten bemerken wir an diesen Thieren?

Diese Thiere haben entweder eine Schwimnhaut an den Füßen, oder die Extremitäten sind flossenförmig gebildet.

Welchen Nutzen verschaffen uns diese Thiere?

Von den meisten kann das Fleisch genossen werden, das Fett gibt guten Thran und von einigen kann die Haut sogar als Pelzwerk verwendet werden.

Welche sind die vorzüglichsten darunter?

Die vorzüglichsten darunter sind: 1. Der **Seehund**, die **Seekuh**, das **Seekalb**, der **Seelöwe** und das **Walross**. Sie leben nur im nördlichen Eismeere und haben mit jenem Thiere Ähnlichkeit, dessen Namen sie tragen. 2. Der **Walfisch**, welcher das größte Seeungeheuer ist, nützt uns durch sein Fett und die Barten, welche das bekannte Fischbein liefern. 3. Der **Delphin** mit seiner schnabelförmigen Schnauze, und 4. der **Gai** oder **Menschenfresser**, dessen Rachen so groß ist, daß er einen Menschen oder ein Pferd verschlingen kann.

## II. Klasse. Vögel.

#### §. 25.

Wodurch unterscheiden sich die Vögel von allen übrigen Thieren?

Die Vögel unterscheiden sich von allen übrigen Thieren durch ihre Bauart und den mit Federn bedeckten Körper.

In wie viele Ordnungen werden die Vögel eingetheilt?

Die Vögel werden in **zehn** Ordnungen eingetheilt und zwar:

- |             |            |             |         |
|-------------|------------|-------------|---------|
| 1. Ordnung. | Raubvögel. | 6. Ordnung. | Tauben. |
| 2.          | "          | 7.          | "       |
| 3.          | "          | 8.          | "       |
| 4.          | "          | 9.          | "       |
| 5.          | "          | 10.         | "       |
- Eingvögel. Raben.  
Dünnschnäbler. Laufvögel.  
Klettervögel. Sumpfvögel.  
Hühnerartige Vögel. Schwimmvögel.

### 1. Ordnung. Raubvögel.

#### §. 26.

Wie viele Arten unterscheiden wir bei den Raubvögeln?

Bei den Raubvögeln unterscheiden wir **drei** Arten: 1. **Geierartige**. 2. **Falkenartige**. 3. **Eulenartige**.

Welche sind die auffallendsten Merkmale der geierartigen Vögel?

Die auffallendsten Merkmale der geierartigen Vögel sind: der gerade, an der Spitze gebogene Schnabel, und der mit kurzen Flaumfedern bedeckte Hals und Kopf.

Welche sind die vorzüglichsten darunter?

Die vorzüglichsten darunter sind: 1. Der **weisköpfige Geier** in Asien und Europa, 2. der **Kondor** in Süd-Amerika, 3. der **Lämmergeier** in Asien und Europa.

#### §. 27.

Welche sind die auffallendsten Merkmale der falkenartigen Vögel?

Die auffallendsten Merkmale der falkenartigen Vögel sind: Der hakenförmig gekrümmte Schnabel und die mit starken, fischelförmigen Krallen versehenen Füße.

Welche sind die vorzüglichsten darunter?

Die vorzüglichsten darunter sind: 1. Der **Königsadler** mit rothbraunem Gefieder, 2. der **Seeadler**, 3. der **Edfalke**, 4. der **Taubenfalke**, 5. der **Sabicht**, und 6. der **Sperber**.

#### §. 28.

Welche sind die auffallendsten Merkmale der eulenartigen Vögel?

Die auffallendsten Merkmale der eulenartigen Vögel sind: Der farnähnliche Kopf und die großen, mit einem Federkranz (Schleier) umgebenen Augen.

Welche sind die vorzüglichsten darunter?

Die vorzüglichsten darunter sind: Die **gemeine Gule**. 2. Der **Alu** oder die **große Ohrenle**, welche ihren Namen von den an beiden Seiten des Kopfes aufstrebenden Ohrbüscheln hat. 3. Die **Schleureule**, welche ihren Namen von dem starken Schleier (Federfranz) hat, von welchem die großen, schwarzen Augen eingeschlossen sind. 4. Das **Käuzchen** oder der **Todtenvogel**, und 5. die **Zwergohrenle**.

## 2. Ordnung. Singvögel.

§. 29.

Wodurch unterscheiden sich die Singvögel von den übrigen Vögeln?

Die Singvögel unterscheiden sich von den übrigen Vögeln dadurch, daß sie viel kleiner als alle andern Vögel sind und im Kehlkopfe eine Vorrichtung haben, wodurch sie einen starken, pfeisenden Ton von sich geben können.

Welche sind die vorzüglichsten darunter?

Die vorzüglichsten darunter sind: 1. Die **Lerche**; sie ist einer der lieblichsten Sänger und der erste Frühlingsbote unserer Gegend. 2. Der **Fink**, welcher seines lieblichen Gesanges wegen sehr beliebt ist. Zu diesem Geschlechte gehören noch: der **Stieglitz** oder **Distelfink**, der **Gimpel** oder **Blutfink**, der **Zeisig**, der **Kanarienvogel**, der **Hänfling** und der **Sperling**. 3. Die **Nachtigall**, welche sich nur in dunklen Hainen und Wäldern aufhält und einen äußerst melodischen Gesang hat. 4. Das **Rothkehlchen**. 5. Die **Grasmücke**. 6. Das **Schwarzplättchen**, einer der lieblichsten Sänger unserer Wälder. 7. Der **Bauerkönig**, welcher der kleinste europäische Vogel ist. 8. Die **Weisen**, wovon wir die **Kohlmeise** und die **Blaumeise** unterscheiden. 9. Die **Drossel**, wovon wir die **Singdrossel** die **Schwarzdrossel** (**Amstel**), die **Wachholderdrossel** oder den **Krametsvogel** unterscheiden. 10. Der **Staar**, welcher ein sehr lustiger Vogel ist und selbst einzelne Wörter nachsprechen lernt. 11. Die **Wachstelze**. 12. Die **Schwalben**, welche zwar nicht singen, aber vermöge ihrer Bauart dennoch den Singvögeln beizuzählen sind.

## 3. Ordnung. Dünnschnäbler.

§. 30.

Welche Eigenthümlichkeiten bemerken wir an diesen Vögeln? Diese Vögel haben einen langen, dünnen, scharf zugespitzten Schnabel.

Welche sind die vorzüglichsten darunter?

Die vorzüglichsten darunter sind: 1. Der **Kolibri**, welcher

nur in Amerika einheimisch und der kleinste unter allen Vögeln ist. 2. Der **Mauerspecht**, und 3. der **Viedehopf** mit einer starken Federkrone am Kopfe.

#### 4. Ordnung. Klettervögel.

##### §. 31.

Welche Eigenthümlichkeiten bemerken wir an den Klettervögeln?

Die Klettervögel haben kurze, vornehmlich zum Klettern eingerichtete Füße und theils einen keilförmigen, theils einen gekrümmten Schnabel.

Wie viele Arten unterscheiden wir bei den Klettervögeln?

Bei den Klettervögeln unterscheiden wir **drei** Arten, nämlich: die **Spechte**, die **Papageien** und die **Pfefferfresser**.

Welche sind die bekanntesten Spechtarten, und welches ist ihr Hauptmerkmal?

Die bekanntesten Spechtarten sind: der **Schwarzspecht**, der **Grauspecht**, der **Grünspecht** und der **Buntspecht**. Alle haben am Hintertheile des Kopfes ein rothes Plättchen.

Welche sind die beliebtesten unter den Papageien?

Die beliebtesten unter den Papageien sind: der **rotthe** und der **blaue Arras** und der **Sakadu**.

Welche sind die bekanntesten unter den Pfefferfressern?

Die bekanntesten unter den Pfefferfressern sind: der **gemeine Pfefferfresser** oder **Tukan**, und der **große Pfefferfresser**.

Welcher Vogel gehört noch zu den Klettervögeln?

Zu den Klettervögeln gehört noch der **Kukuk**, welcher seinen Namen von seinem sonderbaren Ruf hat und in unsern Wäldern einheimisch ist.

#### 5. Ordnung. Hühnerartige Vögel.

##### §. 32.

Welche Eigenthümlichkeiten bemerken wir an den hühnerartigen Vögeln?

Die hühnerartigen Vögel haben meistens einen gewölbten Oberschnabel und kurze Flügel, daher auch einen schwerfälligen Flug.

Wodurch nützen uns diese Vögel?

Diese Vögel nützen uns durch ihr Fleisch, welches ein schmackhafter Braten ist.

Welche sind die vorzüglichsten darunter?

Die vorzüglichsten darunter sind: 1. Die **Saushühner**, (Henne, Hahn, Huhn, Küchlein), welche uns durch ihr Fleisch und ihre Eier nützen. 2. Der **Truthahn** (auch wälischer Hahn, Puter oder Indianer genannt), stammt aus Amerika und liefert uns

schmackhaftes Fleisch. Er ist leicht an der nackten, am Kopfe und am Halse befindlichen Haut zu erkennen, die in einem Fleischzapfen herabhängt, und blutroth wird, sobald sich das Thier ärgert. 3. Der **Ysau**, welcher an Schönheit und Pracht alle andern Vögel übertrifft, hat häßliche Füße und eine widerliche Stimme; sein Fleisch ist ungenießbar. 4. Der **gemeine Fasan** liefert einen vortrefflichen Braten; der **Goldfasan** und der **Silberfasan** werden aber nur zur Zierde in unseren Gärten gehalten. 5. Das **Klepphuhn** wird seines schmackhaften Fleisches wegen gejagt und wählt vornehmlich unsere Getreideselder zu seinem Aufenthalte. 6. Die **Wachtel**, bekant durch ihren eigenthümlichen Schlag, findet sich ebenfalls in unsern Kornfeldern. 7. Der **Auerhahn** hat die Größe eines Puters und bildet einen vorzüglichen Gegenstand der Jagd. 8. Die **Birkhühner** kommen in unseren Birken- und Eichenwäldern vor. 9. Das **Schneehuhn** hält sich nur in den nördlichen Gegenden von Europa auf.

#### 6. Ordnung. Tauben.

##### §. 33.

Welche sind die vorzüglichsten Gattungen der Tauben?

Die vorzüglichsten Gattungen der Tauben sind: 1. Die **Haus-tauben**, deren Fleisch ein schmackhafter Braten ist. 2. Die **Feld-tauben**, die oft an den Feldfrüchten großen Schaden anrichten. 3. Die **Wandertauben** in Amerika, welche in Schaaren von Hunderttausend einherziehen und ein schmackhaftes Fleisch liefern. 4. Die **Holztaube**, welche sich in unsern Hainen und Wäldern findet. 5. Die bekannten **Turteltauben** und **Lachtauben**. 6. Die **Brieftaube**, welche einen schnellen Flug hat und Briefe nach entfernten Gegenden bringen muß.

#### 7. Ordnung. Raben.

##### §. 34.

Welche sind die auffallendsten Merkmale der rabenartigen Vögel?

Die auffallendsten Merkmale der rabenartigen Vögel sind der starke, kegelförmige Schnabel, die mit borstenförmigen Haaren besetzten Nasenlöcher und der große Hang zum Stehlen.

Welche sind die vorzüglichsten darunter?

Die vorzüglichsten darunter sind: 1. Der **gemeine Rabe**, in Europa und Asien, mit seinem glänzend schwarzen Gefieder. 2. Die **Nebelkrähe**, welche sich in unsern Gegenden aufhält. 3. Die **Dohle**, welche mit dem Raben die größte Ähnlichkeit hat. 4. Die **Saatkrähe**, welche auf den Fruchtfeldern bisweilen merkwürdigen Schaden anrichtet. 5. Die **diebische Elster**. 6. Der

**Aufsheher** und der **Tannensheher**. 7. Der **Paradiesvogel**, welcher sich durch seine zwei langen Schweiffedern auszeichnet und ein prachtvolles Gefieder hat; sein Aufenthalt ist Guinea.

### 8. Ordnung. Laufvögel.

#### §. 35.

Welche sind die auffallendsten Merkmale der Laufvögel?

Die auffallendsten Merkmale der Laufvögel sind der ungewöhnlich lange Körper, der lange Hals und die langen Füße, deren Schenkel meist nackt sind.

Welche sind die vorzüglichsten darunter?

Die vorzüglichsten darunter sind: 1. Der **Strauß** in Afrika und Amerika ist der größte unter den Vögeln. Seine Eier können genossen werden, das Fleisch ist aber sehr zähe. 2. Der **Kasuar** mit seinem nackten Kopfe und dem hornartigen Kamm am Scheitel. 3. Der **Crappe**, welcher sich in Norddeutschland und Ungarn aufhält.

### 9. Ordnung. Sumpfvögel.

#### §. 36.

Wodurch zeichnen sich die Sumpfvögel aus?

Die Sumpfvögel zeichnen sich durch ihre langen Füße und Schnäbel und durch den kurzen Schweif aus.

Welche sind die vorzüglichsten darunter:

Die vorzüglichsten darunter sind: 1. Die **Reiher**, wovon wir den grauen Reiher und den Fischreiher unterscheiden. Ihr Aufenthalt sind die Ufer der Flüsse und Seen. 2. Der **Kranich**, welcher die Sumpfgenden von Europa und Asien bewohnt. 3. Der **Storch**, welcher viele Kröten, Frösche und Eidechsen vertilgt. 4. Der **Ibis**, dessen Aufenthalt vornehmlich Aegypten ist, wo er ehemals göttlich verehrt wurde. 5. Der **Flamingo** mit seinem rosenrothen Gefieder. 6. Der **Sibir**, dessen olivengrüne, braungefleckte Eier sehr gesucht sind. 7. Die **Schnepfen**, wovon wir die Sumpfschnepfe und die Waldschnepfe unterscheiden.

### 10. Ordnung. Schwimmvögel.

#### §. 37.

Welche Eigenthümlichkeiten bemerken wir an den Schwimmvögeln?

Die Schwimmvögel haben ihren Aufenthalt meistens im Wasser; die Füße befinden sich am Hinterleibe und sind mit einer Schwimmhaut versehen.

Welche sind die vorzüglichsten darunter?



Die vorzüglichsten darunter sind: 1. Die **Änten** und **Gänse**, welche theils wild leben und veredelt einen vorzüglichen Gegenstand unseres Hausgeflügels bilden. Nützlich werden sie durch ihr Fleisch und durch ihre Federn. 2. Die **Eidergans**, welche nur im nördlichen Europa lebt, und die so sehr beliebten Eiderdunen liefert. 3. Der **Pelikan** oder die **Kropfgans**, welcher sich durch seinen Hautsack am unteren Schnabel auszeichnet. 4. Der **Pinguin** oder die **Fettgans**, deren Fett, Fleisch und Haut benützt wird. 5. Der **Schwan**, und 6. die **Növen**.

### III. Klasse. Amfibien.

#### §. 38.

Woher kommt der Name Amfibien?

Der Name **Amfibien** kommt daher, weil sie auf der Erde und im Wasser leben, weshalb sie beidlebige Thiere genannt werden.

Welche sind die Hauptmerkmale?

Die Hauptmerkmale sind das rothe, kalte Blut, sie athmen durch Lungen und pflanzen sich durch Eier fort.

Wie werden die Amfibien eingetheilt?

Die Amfibien werden in **kriechende** und in **schleichende** eingetheilt.

Welche gehören zu den kriechenden, und welche zu den schleichenden?

Zu den kriechenden gehören die **Froschthiere**, die **Schildkröten** und die **Eidechsen**; zu den schleichenden gehören die **Schlangen**.

#### 1. Ordnung. Kriechende Amfibien.

##### a) Froschthiere.

#### §. 39.

Welche Amfibien rechnet man zu den Froschthieren?

Zu den Froschthieren rechnet man alle jene Amfibien, welche in der Bildung des Körpers Ähnlichkeit mit dem Frosche haben.

Welche sind die vorzüglichsten darunter?

Die vorzüglichsten darunter sind: 1. Der **gemeine Laubfrosch**, der **grüne** und der **braune Wasserfrosch**, deren Fleisch genossen wird. 2. Die **gemeine Kröte** und die **Anke**, deren Geschrei uns oft lästig wird. 3. Die **Pipa** oder **Warzenkröte** kommt in Amerika vor und übertrifft alle übrigen an Größe. 4. Der **gefleckte Erdmolech** oder **Salamander** ist leicht an den oranggelben Flecken zu erkennen. 5. Der **Wassermolech** oder **Wassersalamander** ist von olivengrüner Farbe und hat

auf dem Rücken einen häutigen Kamm. 6. Der **Olm** (Proteus genannt) hat einen schlangenförmigen Körper und kommt nur in den unterirdischen Höhlen des Karstgebirges vor.

## b) Schildkröten.

§. 40.

Welche Amphibien gehören zu den Schildkröten?

Zu den Schildkröten gehören jene Amphibien, welche mit der Kröte Ähnlichkeit haben, deren Brust und Rücken aber mit einem hornartigen Schilde versehen ist, woraus der Kammacher die feinsten und schönsten Kämme verfertigt.

Welche sind die bekanntesten darunter?

Die bekanntesten darunter sind: 1. Die **Fluss-** oder **Teichschildkröte**, deren Fleisch sehr wolschmeckend ist. 2. Die **Karetschildkröte**, deren Brust- und Rückenschild zu den feinsten und zierlichsten Kämmen verwendet wird. 3. Die **geometrische Schildkröte**, deren Schildtafeln förmliche geometrische Figuren bilden. 4. Die **Riesenschildkröte**, welche 6—8 Schuh lang und 7—8 Zentner schwer wird, hält sich im Weltmeere auf, kommt aber regelmäßig an's Land, um ihre Eier zu legen, aus deren öligen Bestandtheilen Butter bereitet wird. Das Fleisch der Riesenschildkröte soll viel feiner schmecken als unser Kalbfleisch.

## c) Eidechsen.

§. 41.

Welche Amphibien gehören zum Geschlechte der Eidechsen?

Zum Geschlechte der Eidechsen gehören alle jene Amphibien, welche mit der Eidechse Ähnlichkeit. Sie haben einen gestreckten Körper, der in einen langen Schweif ausläuft und entweder mit Schuppen oder Schildern bedeckt ist.

Welche sind die vorzüglichsten darunter?

Die vorzüglichsten darunter sind: Die **graue** oder **gemeine Eidechse**, welche bei uns häufig vorkommt. 2. Das **Chamäleon**, welches vornehmlich in Agypten einheimisch ist, mit beiden Augen gleichzeitig nach verschiedenen Richtungen sehen und nach Umständen seine graue Farbe in grün, roth, blau zc. verändern kann. 3. Der **Basilisk**, welcher sich durch seinen starken Kamm am Rücken auszeichnet, ist von bläulicher Farbe und kommt nur in Südamerika vor. Der **liegende Drache** lebt in Ostindien und hat mit einer Flughaut versehene Füße. 5. Das **Krokodill** hält sich vornehmlich am Nilflusse in Agypten auf, hat einen gepanzerten Körper und einen mit scharfen Zähnen versehenen Kachen. 6. Der **Alligator** oder **Kaiman** ist kleiner als das

Krokodill und kommt nur in Amerika vor, wo er sehr gefürchtet wird.

## 2. Ordnung. Schlangen.

§. 42.

Wodurch unterscheiden sich die Schlangen von allen übrigen Amphibien?

Die Schlangen unterscheiden sich von allen übrigen Amphibien durch ihren walzenförmigen Körper, der meistens mit Schuppen bedeckt ist, aber keine Füße hat; daher sich diese Thiere nur durch Windungen von einem Orte zum andern bewegen können.

Welche sind die vorzüglichsten darunter?

Die vorzüglichsten darunter sind: 1. Die **Ringelnatter**, welche sich an den Ufern von Bächen und Flüssen aufhält, weil sie sehr gut schwimmt und taucht. 2. Die **Riesenschlange** (Königs- oder Abgottschlange), welche mehr als 20 Fuß lang und so dick wie ein Mannsarm wird, und sich nur in den Wäldern der heißen Zone aufhält. 3. Die **Anakonda** (Boa) ist die größte Riesenschlange von Südamerika und hält sich meistens an den Gewässern auf. (Alle diese Schlangen sind giftlos.) 4. Die **Klapperschlange**, welche mit den an der Spitze des Schwefes befindlichen Hornringen ein solches Geräusch verursacht, daß sie schon auf eine große Entfernung Menschen und Thieren ihre Annäherung verkündet. 5. Die **Brillenschlange**, welche in Ostindien sehr gefürchtet ist, hat am Halse eine braune, brillenähnliche Zeichnung. 6. Die **Lanzenschlange**, welche vorzüglich durch ihren lanzenförmigen Kopf auffällt, lebt nur im südlichen Amerika. 7. Die **Kreuzotter** oder **gemeine Viper** hält sich in unsern Gebirgsländern auf. 8. Die **Schwarze** oder **afrikanische Viper** ist klein und wird auch die **Kleopatraschlange** genannt. 9. Die **Korallenschlange**, welche nur in Amerika vorkommt. (Alle diese Schlangen sind giftig.)

## IV. Klasse. Fische.

§. 43.

Wodurch unterscheiden sich die Fische von den übrigen Thieren?

Die Fische unterscheiden sich von den übrigen Thieren durch den mit Schuppen bedeckten Körper und haben statt der Füße Flossen. Sie athmen durch Kiemen, haben rothes, kaltes Blut und pflanzen sich durch Eier fort.

In wie viele Ordnungen zerfällt diese Klasse?

Diese Klasse zerfällt in zwei Ordnungen, nämlich in **Grätenfische** und in **Knorpelfische**.

## 1. Ordnung. Grätenfische.

§. 44.

Welche sind die vorzüglichsten unter den Grätenfischen?

Die vorzüglichsten unter den Grätenfischen sind: 1. Der **Weißfisch** (auch Schneiderrfisch genannt), welcher sich in allen Bächen und kleineren Flüssen findet. 2. Die **Grundel**, welche sich durch ihren schmalen Leib und die große Beweglichkeit auszeichnet. 3. Der **Karpfen**, welcher ein schmackhaftes Fleisch hat und wovon wir den Teichkarpfen, Flusskarpfen und Spiegelkarpfen unterscheiden. 4. Der **Hecht** ist ein gefährlicher Raubfisch, hat aber ein gutes, schmackhaftes Fleisch. 5. Der **Stöckfisch** (auch Klippfisch oder Kabeljau genannt), gibt uns Fleisch und den bekannten Leberthran. Seinen Namen hat er daher, weil man den Körper spaltet und auf Stöcken trocknet. 6. Der **Wels** (bei uns auch Schaiden genannt) hat starke Bartfäden, einen plattgedrückten Kopf und ein gutes Fleisch. 7. Die **Schollen** haben eine sonderliche Körperform und beide Augen auf derselben Seite. 8. Der **Lachs** oder **Salm** nützt uns durch sein schmackhaftes, fast ziegelrothes Fleisch. 9. Die **Forelle**, welche nur in den Gebirgswässern angetroffen wird, ist wegen ihres schmackhaften Fleisches ungemein beliebt. 10. Nicht minder beliebt ist der **Sälbling**, welcher in den Gewässern von Oberösterreich vorkommt und ein sehr schmackhaftes Fleisch hat. 11. Der **Schill** ist ein Raubfisch, der in den Gewässern von Osterreich vorkommt und wegen seines weißen, schmackhaften Fleisches sehr beliebt ist. 12. Der **Häring**, ein allbekannter Fisch, der sich im nördlichen Eismeere aufhält und auf seinen Wanderungen gefangen wird. 13. Die **Sardelle** im mittelländischen und die **Sardine** im atlantischen Meere sind uns hinlänglich bekannt. 14. Der **Aal**, ein schlangenförmiger Fisch, lebt theils in Flüssen und im Meere und hat ein sehr schmackhaftes Fleisch.

## 2. Ordnung. Knorpelfische.

§. 45.

Welche sind die vorzüglichsten darunter?

Die vorzüglichsten darunter sind: 1. Der **Hausen**, welcher ein Gewicht von mehreren Zentnern erreicht, kommt aus dem schwarzen Meere in die Donau, und nützt uns durch sein Fleisch und seine Schwimmblase, welche die bekannte Hausenblase liefert; aus seinen Eiern (Rogen) wird der Kaviar bereitet. 2. Der **Stör**, dessen Rogen ebenfalls zu Kaviar verwendet wird, hat ein schmackhaftes Fleisch und kommt aus dem Meere

auch in die norddeutschen Flüsse. 3. Die **Rothen** mit dem rundlichen, scheibenförmigen Körper und flügel förmigen Brustflossen. 4. Der **Bitterrochen** ist bekannt wegen seiner starken Elektrizität. 5. Die **Lampretten** oder **Nennungen** (auch Flusspicken genannt) haben mit dem Hai Ähnlichkeit und ein recht schmackhaftes Fleisch.

## B. Gliedertiere.

§. 46.

Welche Thiere rechnet man zu den Gliedertieren?

Zu den **Gliedertieren** rechnet man diejenigen, welche gegliederte Füße haben, und deren Körper durch Einschnitte ganz deutlich in Kopf, Brust und Hinterleib getheilt ist. Sie haben meistens weißes Blut und athmen durch Kiemen oder Luftlöcher.

In wie viele Klassen werden die Gliedertiere eingetheilt?

Die Gliedertiere werden in 4 Klassen eingetheilt: 1. Insekten oder Kerbtiere, 2. Spinnentiere, 3. Krustentiere und 4. Würmer.

### I. Klasse. Insekten.

§. 47.

Was sind Insekten?

**Insekten** sind solche Gliedertiere, deren Körper deutlich in Kopf, Brust und Hinterleib geschieden ist und sechs Füße haben.

In wie viele Ordnungen werden die Insekten eingetheilt?

Die Insekten werden in sieben Ordnungen eingetheilt: 1. Ordnung: **Käfer**. 2. Ordnung: **Schmetterlinge**. 3. Ordnung: **Immen**. 4. Ordnung: **Zweiflügler**. 5. Ordnung: **Achtfüßler**. 6. Ordnung: **Geradflügler**. 7. Ordnung: **Halbflügler**.

1. Ordnung. Käfer.

§. 48.

Welche sind die vorzüglichsten Käfer?

Die vorzüglichsten Käfer sind: 1. Der bekannte **Maiskäfer**, dessen Larven Engerlinge genannt werden und an den Pflanzen großen Schaden anrichten, indem sie deren feine Wurzelsfasern zernagen. 2. Der **Marien** oder **Liebweibekäfer** hat braune Flügeldecken mit schwarzen Punkten. 3. Das **Johanniswürmchen**, welches durch seinen Lichtschein hinlänglich bekannt ist. 4. Der **Mehlkäfer**, dessen Larven unter dem Namen Mehlwürmer bekannt sind. 5. Der **Borkenkäfer**, welcher durch das Anbohren der Bäume großen Schaden anrichtet. 6. Der **Rosskäfer** oder **Mistkäfer**, welcher sich meistens bei den Misthaufen aufhält.

7. Der **Nashornkäfer** mit braunen Flügeldecken und einem hafenförmigen Horn am Kopfe. 8. Der **Hirschkäfer**, welcher der größte ist, und sich durch seine scheerenartigen Kiefern auszeichnet. 9. Der **Moschuskäfer** hat seinen Namen von dem bisamähnlichen Geruche. 10. Der **Gotdengräber** hat seinen Namen daher, weil er alles Nas unter dem Sande verscharrt.

## 2. Ordnung. Schmetterlinge.

### §. 49.

Was sind Schmetterlinge?

**Schmetterlinge** sind solche Gliedertiere, welche einen in 3 Theile gegliederten Leib und 4 fein bestäubte oder beschuppte Flügel haben und eine vollkommene Verwandlung erleiden.

Wie werden die Schmetterlinge eingetheilt?

Die **Schmetterlinge** werden in **Tagfalter**, **Abendfalter** und in **Nachtfalter** eingetheilt.

Welche sind die bekanntesten Tagfalter?

Die bekanntesten **Tagfalter** sind: der **Baumweißling**, der **Hohlweißling**, der **Zitronenfalter**, der **Cäsar**, der **Schwabenweiß**, das **Damenbret**, der **Schiller**, der **Apollo**, der **große Fuchs**, der **Trauermantel**, der **Admiral**, der **Silberstrich** und das **Tagpfauenauge**.

Welche sind die bekanntesten Abendfalter?

Die bekanntesten **Abendfalter** sind der **Wollsmilchschwärmer**, der **Ligustervogel**, das **Abendpfauenauge** und der **Todtenkopf**.

Welche sind die bekanntesten Nachtfalter?

Die bekanntesten **Nachtfalter** sind: das große **Nacht-pfauenauge**, das gelbe, das rothe und das blaue **Ordensband**, der **Seidenspinner**, das **Eichblatt**, der **Kiefernspinner** und die **Kleidermotte**.

## 3. Ordnung. Immen.

### §. 50.

Was versteht man unter Immen?

Unter **Immen** versteht man jene Gliedertiere, welche vier durchsichtige, häutige Flügel haben, und meistens am Hinterleibe mit einem spitzigen Stachel versehen sind, dessen Stich merklich schmerzt und Beulen verursacht.

Welche sind die vorzüglichsten darunter?

Die vorzüglichsten darunter sind: 1. Die **Bienen**, denen wir Wachs und Honig verdanken. Wir unterscheiden die **Königin** oder den **Weisel**, die **Dronen** oder männlichen Bienen und die **Arbeitsbienen**, welche in einem Stocke eine ganze

Gesellschaft bilden. 2. Die **Hummeln**, welche ebenfalls Honig sammeln, leben aber in Erdlöchern. 3. Die **gemeine Wespe**, welche ihre Nester in hohlen Bäumen, an Planken und auch in Erdlöchern anlegt, führt ebenfalls ein geselliges Leben. 4. Die **Gallwespe**, durch deren Stich in die Blätter und Blattstiele die Gallläpfe entstehen, welche zur Bereitung der Tinte und in der Schwarzfärberei verwendet werden. 5. Die **Ameisen**, welche sich in geflügelte und ungeflügelte theilen, bilden zusammen ganze Kolonien, und verschaffen uns die Ameiseneier d. i. die Puppen, und den Waldweihrauch.

#### 4. Ordnung. Zweiflügler.

##### §. 51.

Welche sind die Hauptmerkmale der Zweiflügler?

Die Hauptmerkmale der **Zweiflügler** sind die **zwei** häufigen Flügel, die Fühlhörner, die 6 Füße. Sie pflanzen sich durch Larven oder Maden fort.

Welche sind die bekanntesten darunter?

Die bekanntesten darunter sind: 1. Die lästigen **Fliegen**. 2. Die **Bremse** oder **Bosstiege**, welche den Pferden dadurch zur Qual wird, daß sie ihre Maden auf die Vorderfüße legt, wodurch ein beständiges Zucken verursacht wird. 3. Die **Kinderbremse** legt ihre Eier dem Rindvieh unter die Haut, wo sich Maden in den Eiterbeulen ausbilden. 4. Die **Schafbremse** legt ihre Eier in die Nasenlöcher dieser Thiere. Die Maden kriechen von da bis in das Gehirn und verursachen dem Thiere unsägliche Schmerzen. 5. Die **Gelse** oder **Stechmücke**, welche uns in den heißen Sommertagen sehr lästig werden. Besonders gefürchtet sind in Aegypten und andern heißen Ländern die **Mosquitos**, deren Stich sehr schmerzhaft ist und bedeutende Entzündungen erregt.

#### 5. Ordnung. Netzflügler.

##### §. 52.

Welches ist das Hauptmerkmal der Netzflügler?

Das Hauptmerkmal der **Netzflügler** sind die vieradrigen, netzförmigen Flügel.

Welche sind die bekanntesten darunter?

Die bekanntesten darunter sind: 1. Die **Wasserjungfern** (auch Libellen genannt); in der Volkssprache sind sie unter dem Namen „Glaserer“ bekannt. 2. Die **Eintagsfliege**, welche nach dem Ausfallen aus der Puppe nur einige Stunden lebt. 3. Die **Termiten** oder **weißen Ameisen** leben in den wärmern Ländern

in großen Gesellschaften, bauen 10—15 Schuh hohe, feste Wohnungen und richten in den Wäldern oft große Verheerungen an.

### 6. Ordnung. Geradflügler.

§. 53.

Welche Insekten gehören zu den Geradflüglern?

Zu den **Geradflüglern** gehören jene Insekten, welche ihre Flügel gerade und fächerartig zusammenlegen.

Welche sind die vorzüglichsten darunter?

Die vorzüglichsten darunter sind: 1. Die **Grillen**. Den zirpenden Ton erzeugen sie durch das Reiben der Hinterschenkel an den Flügeldecken. 2. Die **Maulwurfsgrille** ist von beträchtlicher Größe und hat breite, handförmige Vorderfüße, womit sie Aecker und Wiesen unterwühlt und die zarten Pflanzenfasern abfrisst. 3. Die **Heuschrecke**, wovon wir die **grüne Heuschrecke** oder den **Grashüpfer** und die **Zugheuschrecke** unterscheiden, welche oft in Europa zur Landplage wird. 4. Die **Schabe** (vom gemeinen Mann auch **Schwaben** genannt), hält sich gern in unsern Küchen und andern warmen Orten auf, und wird hauptsächlich durch große Unreinlichkeit gezogen.

### 7. Ordnung. Halbflügler.

§. 54.

Welche sind die vorzüglichsten unter den Halbflüglern?

Die vorzüglichsten unter den **Halbflüglern** sind: die **Läuse**, **Flöhe**, **Baum-** und **Bettwanzen** und die **Schildläuse**, von welchen wir den **Karmín**, eine schöne rothe Farbe, erhalten.

Mit welchem Namen werden diese Thiere im allgemeinen belegt?

Diese Thiere werden im allgemeinen mit dem Namen **Angeziesser** belegt.

## II. Klasse. Spinnenthiere.

§. 55.

Was sind Spinnen?

**Spinnen** sind Gliedertiere, deren Kopf und Brust zu einem Stück verschmolzen ist und 8 Füße haben.

Welche sind die bekanntesten?

Die bekanntesten sind: 1. Die **gewöhnliche Hausspinne**. 2. Der **Weberknecht** mit ungemein langen Füßen. 3. Die **Kreuzspinne** mit einem weißen Kreuz auf dem Rücken. 4. Die **Garantel**, welche im Königreiche Neapel bei der Stadt Tarent in Erdlöchern lebt und einen schmerzhaften Biss verursacht. 5. Die **große Vogelspinne**, welche zwei Zoll lang wird, und



im südlichen Amerika lebt, wo sie während der nächtlichen Ruhe selbst Vögel überfällt und ihnen das Blut ausaugt. 6. Die **Milben**, wovon wir vornehmlich die Käsemilbe bemerken, kommt im Käse oft in großer Anzahl vor und verwandelt sich zuletzt in weißen Staub. 7. Der **Skorpion** hat ein krebstartiges Aussehen und hält sich in den wärmeren Ländern von Europa auf, wo er in Erdlöchern, Mauerritzen, unter dem Fußboden und selbst in den Betten sich verbirgt und erst in der Dämmerung auf Raub ausgeht. Im Hinterleibe hat er einen Giftstachel, mit welchem er Menschen und Thiere verwundet.

### III. Klasse. Krustenthiere.

§. 56.

Welche auffallende Merkmale haben die Krustenthiere?

Die **Krustenthiere** haben als auffallende Merkmale den mit einer kalkartigen Schale bedeckten Körper und mindestens 10 Füße.

Welche sind die bekanntesten darunter?

Die bekanntesten darunter sind: 1. Der **gemeine Flusskrebs** mit seinen großen Scheeren und Fühlern; sein Fleisch ist sehr schmackhaft. 2. Der **Hummer** oder **Seekrebs** ist die größte Gattung der Krebse und hat oft eine Länge von 15 Zoll. Sein Fleisch ist ebenfalls sehr schmackhaft. 3. Die **gemeine Krabbe**, welche im adriatischen Meere in großer Anzahl vorkommt, hat ein genießbares Fleisch. 4. Die **Meerspinnen** sind Krabben mit sehr langen Füßen und einem stacheligen Körper und können genossen werden. 5. Die **Mauerassel** (auch Kellerassel genannt), welche an feuchten Stellen unter Steinen und Holzblöcken vorkommt.

### IV. Klasse. Würmer.

§. 57.

Was sind Würmer?

**Würmer** sind solche Thiere, welche einen langgestreckten mit einer weichen Haut versehenen Körper haben, der aus mehreren Ringen besteht.

Welche sind die bekanntesten Würmer?

Die bekanntesten **Würmer** sind: 1. Der gewöhnliche **Regenwurm**. 2. Der **Bandwurm**, welcher bisweilen eine Länge von mehreren Ellen erreicht, hält sich in den Eingeweiden der Menschen auf und verursacht nicht selten große Schmerzen. 3. Der **Spulwurm**, von welchem die Kinder häufig geplagt werden, kommt ebenfalls in den Eingeweiden der Menschen vor. 4. Der

**Blutegel** findet seine Anwendung in der Medizin, um bei Entzündungen das überflüssige Blut abzuleiten.

## C. Schleimthiere.

§. 58.

Was versteht man unter Schleimthieren?

Unter **Schleimthieren** versteht man diejenigen, welche keinen gegliederten Körper haben, sondern meistens nur aus einem weichen, mit einer schleimigen Haut überzogenen Körper bestehen.

Wie werden die Schleimthiere eingetheilt?

Die **Schleimthiere** werden eingetheilt: 1. in **Weichthiere**, 2. **Strahlthiere**, 3. **Polipen** und 4. in **Infusorien**.

Welche sind die bekanntesten Weichthiere?

Die bekanntesten **Weichthiere** sind: 1. Die **Kopffüßler**, worunter der **Tintenfisch** der vorzüglichste ist. Er hat seinen Namen daher, weil er bisweilen einen schwarzen Saft ausspricht, um das Wasser zu trüben, und sich dadurch den Blicken seiner Verfolger zu entziehen. 2. Die **Schnecken**, wovon wir die **nackte Acker Schnecke** und die **Weinbergsschnecke** unterscheiden, letztere wird gegessen. Vorzüglich bemerkenswert ist die **Purpurschnecke**, welche einen herrlichen Farbstoff liefert. 3. Die **Muscheln**, wovon wir die **Teichmuschel**, die **Flussperlemuschel**, von welcher das Perlmutter gewonnen wird, die **echte Perlemuschel**, welche die kostbaren Perlen enthält und in Ostindien in großer Anzahl gefunden wird, die **Riesenschnecke**, die **Bohrmuschel** und die genießbare **Auster** unterscheiden.

§. 59.

Was sind Strahlthiere?

**Strahlthiere** sind im Meere lebende Weichthiere, welche meistens mit einer kalkartigen Schale überzogen sind.

Welche sind die bekanntesten darunter?

Die bekanntesten darunter sind: Der genießbare **See-Igel**, der **Seesterne** und die **Quallen**, welche durch ihre sonderliche Bildung und äußerst merkwürdige Verwandlung auffallend sind.

§. 60.

Was sind Polipen?

**Polipen** sind Schleimthiere mit einem kegelförmigen Leib. Sie sind meistens festgewachsen, und sondern eine kalkartige Substanz ab, welche unter dem Namen „**Korallenstock**“ bekannt ist, weshalb sie auch **Korallenthiere** genannt werden.

Welche sind die bekanntesten darunter?

Die bekanntesten darunter sind der **graue Armpolipe** mit zwölf Fangarmen an der Mundöffnung, und die **rotthe**

**Koralle**, welche ästige Stämme bildet, die innen steinhart und hochroth sind.

§. 61.

Was sind Infusorien?

**Infusorien** sind äußerst kleine, dem freien Auge unsichtbare Thierchen, welche sich in Pflanzen- oder Thierstoffen aufhalten und durch Aufgießen von Wasser nach einiger Zeit wahrgenommen werden können, weshalb sie auch **Aufgüßthiere** genannt werden.

Welche sind die vorzüglichsten darunter?

Die vorzüglichsten darunter sind das **grüne Augenthierchen**, durch dessen Anhäufung das Wasser eine grüne Farbe erhält, und das **Punktthierchen**, wovon sehr viele in einem einzigen Wassertropfen leben können.

## Schriftliche Aufgaben aus der Zoologie.

### 1. Lektion.

- |   |  |
|---|--|
| <p>1. Wie werden alle erschaffenen Wesen der Erde eingetheilt?</p> <p>2. In wie viele Hauptklassen wird das Thierreich eingetheilt?</p> <p>3. In wie viele Klassen werden die Wirbel- oder Rückgraththiere eingetheilt?</p> | <p>4. Welche Thiere gehören zu den Säugethieren?</p> <p>5. In wie viele Ordnungen werden die Säugethiere eingetheilt?</p> <p>6. Welche Thiere gehören zu den Säugethieren, welche zu den Hufthieren, und welche zu den Flossenthieren?</p> |
|---|--|

### 2. Lektion.

- |  |   |
|--|---|
| <p>1. Welche Thiere gehören zu den Affen?</p> <p>2. Welche sind die bekanntesten Affen?</p> <p>3. Welche sind die auffallendsten Merkmale des Mandrill?</p> <p>4. Wodurch unterscheidet sich der Pavian von den übrigen Affen?</p> | <p>5. Welche Affen werden Makki genannt?</p> <p>6. Was sind Fledermäuse?</p> <p>7. Welche sind die bekanntesten Fledermäuse?</p> <p>8. Welches ist das auffallendste Merkmal beim fliegenden Hund, und welches bei der Fufeisemase?</p> |
|--|---|

### 3. Lektion.

- |   |   |
|---|---|
| <p>1. Welche Geschlechter unterscheiden wir bei den Raubthieren?</p> <p>2. Welche sind die vorzüglichsten Thiere des Raubgeschlechtes?</p> <p>3. Wodurch nützen und wodurch schaden uns diese Thiere?</p> | <p>4. Mit welchem Thiere hat der Wolf große Aehnlichkeit?</p> <p>5. Wodurch nützen und wodurch schaden die Wölfe?</p> <p>6. Wodurch nützen uns die Bären?</p> <p>7. Wo lebt der Waschbär und woher hat er seinen Namen?</p> |
|---|---|

### 4. Lektion.

- |   |   |
|---|---|
| <p>1. Wodurch nützen uns die marderähnlichen Thiere?</p> <p>2. Welche Thiere nennt man Nager?</p> <p>3. Welche Arten unterscheiden wir?</p> | <p>4. Welche sind die vorzüglichsten Thiere aus dem Geschlechte der Marder?</p> <p>5. Wodurch nützen uns die Hasen und Kaninchen?</p> <p>6. Welchen Nutzen gewährt der Biber?</p> |
|---|---|

## 5. Lektion.

- |  |   |
|--|---|
| 1. Welche Thiere werden Siebenschläfer genannt?        | 4. Welche sind die vorzüglichsten unter den zaharmen Thieren? |
| 2. Welche sind die vorzüglichsten darunter?            | 5. Wie werden die Huthiere eingetheilt?                       |
| 3. Welches ist das bekannteste unter den Beuteltieren? | 6. Welche sind die vorzüglichsten Einhufer?                   |

## 6. Lektion.

- |   |   |
|---|---|
| 1. Welche Thiere nennt man Zweihüfer?     | 3. Warum werden diese Thiere auch Wiederläufer genannt?               |
| 2. Wie werden die Zweihüfer noch genannt? | 4. Welche Geschlechter haben wir bei den Zweihüfern zu unterscheiden? |
|   | 5. Wodurch nützen uns die Rinder?                                     |

## 7. Lektion.

- |   |   |
|---|---|
| 1. Wodurch nützen uns die Schafe?                                 | 4. Wodurch unterscheidet sich das Ciennthier von dem Hirsche?   |
| 2. Welche sind die vorzüglichsten aus dem Geschlechte der Ziegen? | 5. In welchen Gegenden ist das Rennthier einheimisch, und welchen Nutzen verschafft es den Bewohnern? |
| 3. Wodurch nützen uns die Hirsche und Rehe?                       |   |

## 8. Lektion.

- |  |   |
|--|---|
| 1. Welchen Nutzen verschafft das Kameel?               | 4. Welche sind unter den Vielhufern die bekanntesten? |
| 2. Wann wird es Trampeltier und wann Dromedar genannt? | 5. Welches ist das größte Landthier?                  |
| 3. Was sind Vielhufer?                                 | 6. Wozu wird der Elefant verwendet?                   |

## 9. Lektion.

- |   |  |
|---|--|
| 1. Was sind Flossenthier?                   | 5. Warum wird von so vielen Völkern auf den Walfisch Jagd gemacht? |
| 2. Wie viele Arten unterscheiden wir?       | 6. Welche sind unter den Flossenthieren die vorzüglichsten?        |
| 3. Welchen Nutzen verschaffen die Seehunde? |  |
| 4. Welches ist das größte Seeungeheuer?     |  |

## 10. Lektion.

- |   |  |
|---|--|
| 1. Was sind Vögel?  | 4. Welche sind die bekanntesten Geier?                             |
| 2. In wie viele Ordnungen werden die Vögel eingetheilt?       | 5. Welche sind die bekanntesten Falken?                            |
| 3. Welche sind die vorzüglichsten Geschlechter der Raubvögel? | 6. Wodurch unterscheiden sich die Gullen von allen übrigen Vögeln? |
|   | 7. Welche sind die bekanntesten Gullen?                            |

## 11. Lektion.

- |   |  |
|---|--|
| 1. Wodurch werden uns die meisten Singvögel nützlich? | 4. Welche sind die bekanntesten Singvögel?         |
| 2. Warum können die Vögel so schön singen?            | 5. Welcher aus ihnen ist ein Standvogel und warum? |
| 3. Warum werden sie Wandervögel genannt?              |  |

## 12. Lektion.

- |  |  |
|--|--|
| 1. Welche Vögel werden Diinnschnäbler genannt? | 3. Welche unterscheidende Merkmale haben die Klettervögel? |
| 2. Welche sind die vorzüglichsten darunter?    | 4. Wie viele Arten unterscheiden wir?                      |

5. Welcher bekannte Vogel ist ferner noch den Klettervögeln beizuzählen?

6. Welche Abarten zeigen sich unter den Spechten?

7. Welche sind die beliebtesten und schönsten Papageien.

### 13. Lektion.

1. Wodurch nützen uns die hühnerartigen Vögel?

4. Welche sind die bekanntesten Arten der Tauben?

2. Wie könnte man die Hühner süßlich eintheilen?

5. Welche unterscheidende Merkmale nehmen wir bei den rabenartigen Vögeln wahr?

3. Welche Vögel gehören zu den zahmen, und welche zu den wilden Hühnern?

6. Welche sind unter den rabenartigen Vögeln die vorzüglichsten?

### 14. Lektion.

1. Welche Vögel werden Laufvögel genannt?

5. Welche Eigenthümlichkeiten bemerken wir bei den Schwimmvögeln?

2. Welche sind die bekanntesten darunter?

6. Welche sind die vorzüglichsten darunter?

3. Wodurch unterscheiden sich die Sumpfvögel v. d. andern Vögeln?

7. Von welchem Vogel bekommen wir die Eiderdunen?

4. Welche sind die vorzüglichsten darunter.

8. Wodurch nützen uns die zahmen Gänse?

### 15. Lektion.

1. Was sind Amfibien?

5. Welchen Nutzen gewähren uns die Schildkröten?

2. Wie werden die Amfibien eingetheilt?

6. Welche ist die größte unter den Schildkröten?

3. Welche Amfibien gehören zu den kriechenden, und welche zu den saulebenden?

7. Wodurch nützt die Riesenschildkröte?

4. Welche sind die vorzüglichsten unter den Froschthieren?

8. Wozu werden die Eier der Riesenschildkröte verwendet?

### 16. Lektion.

1. Welche auffallenden Merkmale zeigen sich an dem Geschlechte der Eidechsen?

3. Was ist von dem Chamäleon zu merken?

2. Welche sind die vorzüglichsten Thiere aus dem Geschlechte der Eidechsen?

4. Wie theilt man die Schlangen ein?

6. Welche sind die bekanntesten Giftschlangen?

### 17. Lektion.

1. Was sind Fische?

5. Welche Fische liefern den Kaviar?

2. In wie viele Ordnungen werden die Fische eingetheilt?

6. Wozu wird die Hausenblase verwendet?

3. Welche sind die vorzüglichsten unter den Grätenfischen?

7. Welche sind die bekanntesten unter den Knorpelfischen.

4. Wann wird der Kabeljau, Stodfisch und wann Klippfisch genannt?

### 18. Lektion.

1. Was sind Gliederthiere?

4. In wie viele Ordnungen werden die Insekten eingetheilt?

2. In wie viele Klassen werden die Gliederthiere eingetheilt?

5. Welche sind die fleißigsten und emsigsten unter den Insekten?

3. Was sind Insekten?

- |   |  |
|---|--|
| 6. Welchen Nutzen verschaffen uns die Bienen? | 7. Durch welches Insekt erhalten wir die Galläpfel, und wozu werden dieselben verwendet? |
|---|--|

## 19. Lektion.

- |   |  |
|---|--|
| 1. Welche sind die vorzüglichsten unter den Käfern? | 4. Welche sind die vorzüglichsten Tagfalter? |
| 2. Was sind Schmetterlinge?                         | 5. Welche sind die bekanntesten Abendfalter? |
| 3. Wie werden die Schmetterlinge eingetheilt?       | 6. Welches sind die schönsten Nachtfalter?   |

## 20. Lektion.

- |  |   |
|--|---|
| 1. Was versteht man unter Immen?   | 5. Welches ist das Hauptmerkmal bei den Netzflüglern? |
| 2. Welche sind die bekanntesten Immen?   | 6. Welche sind die bekanntesten darunter?             |
| 3. Welche sind die bekanntesten Zweiflügler?   | 7. Wodurch richten die Termiten großen Schaden an?    |
| 4. Welche unter den Zweiflüglern werden dem Menschen, und welche den Thieren zur Last? |   |

## 21. Lektion.

- |   |   |
|---|---|
| 1. Welche Insekten gehören zu den Geradflüglern?                  | 5. Welche von diesen Insekten gewähren uns Nutzen?            |
| 2. Welche sind die bekanntesten Geradflügler?                     | 6. Was sind Spinnen?  |
| 3. Welche sind die gefährlichsten und schädlichsten Geradflügler? | 7. Welche sind die bekanntesten Spinnen?                      |
| 4. Welche Insekten gehören zu den Halbflüglern?                   | 8. Welche ist die gefährlichste unter den Spinnen?            |
|   | 9. Wodurch wird der Skorpion Menschen und Thieren gefährlich? |

## 22. Lektion.

- |  |  |
|--|--|
| 1. Wodurch unterscheiden sich die Krustenthiere von allen übrigen? | 7. Was versteht man unter Schleimthieren?                        |
| 2. Welche sind die bekanntesten unter den Krustenthieren?          | 8. Wie werden die Schleimthiere eingetheilt?                     |
| 3. Wodurch nützen uns die Krebse und Hummer?                       | 9. Welche sind die bekanntesten unter den Weichthieren?          |
| 4. Was sind Würmer?  | 10. Welchen besonderen Nutzen verschafft uns die Purpurschnecke? |
| 5. Welche sind die bekanntesten unter den Würmern?                 | 11. Welche ist eine der gesuchtesten unter den Weichthieren?     |
| 6. Wozu wird der Blutegel verwendet?                               |  |

## 23. Lektion.

- |   |   |
|---|---|
| 1. Was sind Strahlthiere?                 | 4. Von welcher Beschaffenheit sind die Polipen? |
| 2. Welche sind die bekanntesten darunter? | 5. Welche sind die bekanntesten Polipen?        |
| 3. Wozu dienen die Korallen?              | 6. Was sind Infusorien?                         |
|   | 7. Welches sind die bekanntesten darunter?      |