

## UNSERE SCHULBIBLIOTHEK – EINE GALAXIS



I. Für uns Menschen wird es immer wichtiger, ferne Welten zu erforschen. Fangen wir also bei unserer Galaxis an ...

–

**Aber was ist eigentlich eine Galaxis?**

**Erklärung/Hintergrundwissen:**

- **Universum:** Es gibt mehrere Millionen Galaxien
- **Galaxis** (= Milchstraße): Anhäufung von Milliarden Sternen in unterschiedlichen Formen und Größen. |  
In einer Galaxie gibt es mehrere Sonnensysteme, z. B. unsere Milchstraße.

II. In welchen Punkten könnte eine Bibliothek wie unsere einer solchen Galaxis ähnlich sein?

**Mögliche Antworten:**

- **Bücher** zu verschiedenen **Schulfächern** (Themenbereichen, Sachgruppen) sind vergleichbar mit den **Planeten** in den verschiedenen **Sonnensystemen** einer Galaxis. Jedes Buch stellt seine eigene Welt dar.
- Die **Bibliothek** selbst ist dann die **Galaxis** und bildet zusammen mit anderen Bibliotheken das **Universum**. (= Alle Bibliotheken gemeinsam verfügen über unendliches Wissen.)

III. Eine Reise durch die gesamte Galaxis ist zu gefährlich für uns. Deshalb wollen wir zunächst nur durch unser Sonnensystem reisen, um die Planeten kennen zu lernen.

**Wie heißen die neun Planeten unseres Sonnensystems?**

→ Merkur, Venus, Erde, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptun, Pluto

**Wegen der vielen Hindernisse und Gefahren müssen wir in Gruppen reisen.**

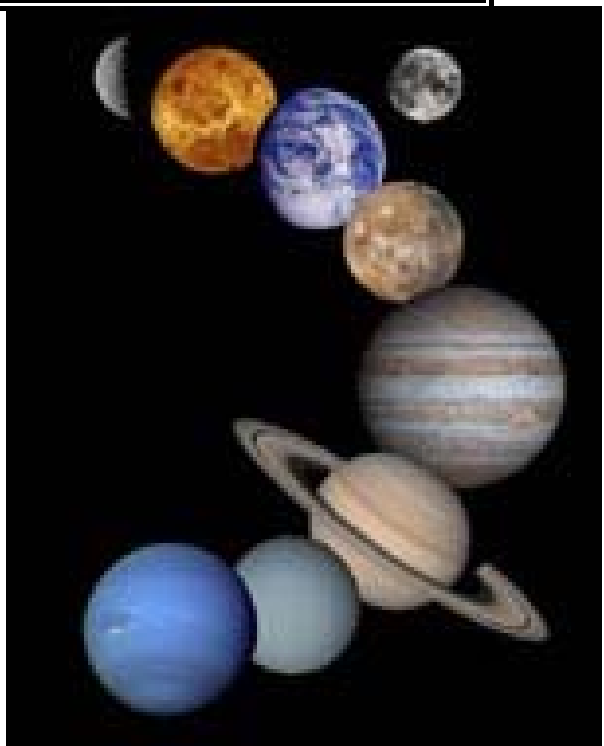
→ Schüler/-innen bilden Gruppen.

**Unsere Reise beginnt auf einem der Planeten unseres Sonnensystems. Wir müssen dort landen und ihn erforschen, d.h. die dort an uns gestellten Aufgaben sorgfältig lösen.**

(Schülergruppen verteilen sich auf die Planetenstationen und bearbeiten die Suchaufträge.)

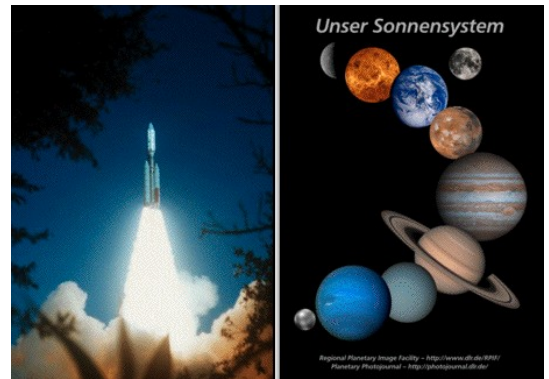
# Bibliothekseinführung für die 5. Klassen

**UNSERE SCHULBIBLIOTHEK – EINE GALAXIS –**





## DURCHFÜHRUNG



1. **EINFÜHRUNG IN DIE KATALOGBENUTZUNG DURCH LEHRKRAFT**  
(IM KLASSENRAUM; GRUNDLAGE: DEUTSCHBUCH 5, SEITE 77-79, 83)  
+ INFORMATIONSBLATT „WIR SUCHEN BÜCHER IN EINER BÜCHEREI“ LESEN (SIEHE AB)
2. **PLAN DER BIBLIOTHEK**  
(IN DER SCHULBIBLIOTHEK: VERVOLLSTÄNDIGUNG)  
*HINWEIS: DEUTSCHBUCH 5 MITBRINGEN*
3. **BEDIENUNG DES KATALOGS (SCHULBIBLIOTHEK: INFOBLATT)**
4. **RECHERCHE-AUFGABEN AM ALPHABETISCHEN KATALOG**  
(AUSWERTUNG DURCH GEFUNDENES BUCH)
5. **EINFÜHRUNG IN RALLYE „PER ANHALTER DURCH DIE GALAXIS“ (VGL. EINFÜHRUNGSTEXT IN DIE PHANTASIE-REISE, MUSIK-CD, PLANETEN-STATIONEN, SUCHAUFGÄBEN) – AUSWERTUNG**
6. **VERLEIHUNG DER URKUNDE**



**PLANET**

**INFORMATION**



**PER ANHALTER  
DURCH DIE  
GALAXIS:  
UNSERE BIBLIOTHEK**



**„Wir suchen Bücher in unserer Bücherei!“**

Niemand kann alle Bücher auswendig kennen, die in einer Bibliothek aufbewahrt werden und dort ausgeliehen werden können. Und selbst wenn man sie kennen würde (Frau Piehler, unsere Bibliothekarin, kennt zwar fast alle), würde man sie nicht gleich finden. Deshalb gibt es in jeder Bibliothek **Kataloge**.

Die **Kataloge** bestehen aus einzelnen **Katalogkarten**, auf denen man alle wichtigen **Angaben** über Bücher nachlesen kann:

Verfasser/in,  
Titel,  
Verlag,  
Erscheinungsjahr.

Jedes Buch hat eine Karte. Die Karten sind alphabetisch nach Verfassernamen im sogenannten **„Alphabetischen Katalog“** geordnet.

Eine **Katalogkarte** sieht so aus:

Wenn man zu einem Buch im Katalog die **Katalogkarte** entdeckt hat, kann man es auch im Regal finden, wenn es nicht gerade ausgeliehen ist. Denn auf der **Katalogkarte** steht ein **Kennzeichen** des Buches, die **Signatur**.

Auf der abgebildeten **Katalogkarte** lautet die **Signatur**: **5.1 FUN**

Die **Signatur** befindet sich auf dem **Buchrücken** des gesuchten Buches. Die Bücher stehen in der Reihenfolge der **Signaturen** im Regal.

**Und jetzt bist du dran:**

**Deine neu erworbenen Kenntnisse darfst du jetzt gleich anwenden...**

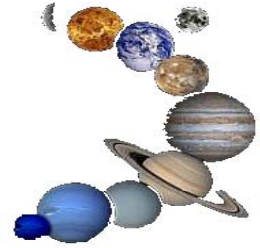
Beantworte die Fragen und schreibe anschließend Verfasser, Titel und Signatur des Werkes auf, aus dem du die Informationen entnommen hast!

Beantworte die Fragen und schreibe anschließend Verfasser, Titel und Signatur des Werkes auf, aus dem du die Informationen entnommen hast!

PLANET  
ZERTIFIKAT



PER ANHALTER  
DURCH DIE  
GALAXIS:  
UNSERE BIBLIOTHEK



# ZERTIFIKAT

Die Schülerin / der Schüler des Gymnasiums Wesermünde

---

hat erfolgreich an der

Forschungsreise

durch die Galaxis – unsere Bibliothek –

teilgenommen.

Ur-ZZ

Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:

**Volmert, Julia: Die Detektive auf der Mehlspur**

Signatur
5.2 Vol

Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:

**Wolf, Stefan: TKKG: Wer raubte das Millionenpferd**

Signatur
5.2 Wol

Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:

**Wallace, Lewis: Ben Hur. Ein Roman aus der Zeit Christi**

Signatur
Wal

A-Be

Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:

Abels, Kurt: Mehr Erfolg im Deutschunterricht

Signatur
----------

*Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:*

Baumann, Dieter: Laufen Sie mit!

Signatur
----------

*Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:*

Bahr, Ehrhard: Nelly Sachs

Signatur
----------

A - Be

*Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:*

Abels, Kurt: Mehr Erfolg im Deutschunterricht

Signatur
Nem
Abe

Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:

Baumann, Dieter: Laufen Sie mit!

Signatur YBM BAU
------------------------

Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:

Bahr, Ehrhard: Nelly Sachs

Signatur Pgr 30 Sac
---------------------------

Bo - Dd

Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:

Brosius, Dieter / Fischer, Gerhard: Die Lüneburger Heide

Signatur
----------

Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:

Cervantes Saevedra de, Miguel: Don Quijote

Signatur
----------

Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:

Davies, Paul: Prinzip Chaos

Signatur
----------

Bo - Dd

Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:

Brosius, Dieter / Fischer, Gerhard: Die Lüneburger Heide

Signatur
Del Bro

Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:

Cervantes Saevedra de, Miguel: Don Quijote

Signatur
Cer

Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:

Davies, Paul: Prinzip Chaos

Signatur
Uap Dav

De - Fa

Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:

Elbinger, Katharina (Hrsg.): Mensch sucht Sinn  
Fünf Erlebnisse mit den Welt-  
religionen

Signatur
----------

Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:

Eckert, Peter: Medizin, Mammon und Moral

Signatur
----------

Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:

Dickens, Charles: David Copperfield

Signatur
----------

De - Fa

Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:

Elbinger, Katharina (Hrsg.): Mensch sucht Sinn  
Fünf Erlebnisse mit den Weltreligionen

Signatur
KC
ELB

Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:

Eckert, Peter: Medizin, Mammon und Moral

Signatur
VA
Eck

Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:

Dickens, Charles: David Copperfield

Signatur
Dic

Fe - Go

Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:

Frisch, Max: Still er

Signatur
----------

Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:

Frankenstein, wie er mordet und lacht. 17 klassische und moderne Horrorstories

Signatur
----------

Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:

Frey, Straub: Soziologie

Signatur
----------

Fe - Go

Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:

**Frisch, Max: Still er**

Signatur
Fri

Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:

**Frankenstein, wie er mordet und lacht. 17 klassische und moderne Horrorstories**

Signatur
Fra

Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:

**Frey, Straub: Soziologie**

Signatur
GCK
Fre

Gr - He

Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:

Heu, Roland: Säugetiere – Wildlebende  
europäische Arten

Signatur
----------

Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:

Grün, Max von der: Wie war das eigentlich?  
Kindheit und Jugend im Dritten  
Reich

Signatur
----------

Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:

Heineberg, Heinz: Großbritannien

Signatur
----------

Gr - He

Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:

Heu, Roland: Säugetiere – Wildlebende  
europäische Arten

Signatur
Uhn 24
Heu

*Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:*

Grün, Max von der: Wie war das eigentlich?  
Kindheit und Jugend im Dritten  
Reich

Signatur
Emp 62
Gru

*Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:*

Heineberg, Heinz: Großbritannien

Signatur
Cel 1
Hei

Hi - Kj

*Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:*

King, Stephen: Friedhof der Kuscheltiere

Signatur
----------

Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:

James, Will: Smoky, das Cowboy Pferd

Signatur
----------

Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:

Keene, Carolyne: Ein Fall für Nancy Drew: Geheimnis um die Shadow Ranch

Signatur
----------

Hl - Kj

Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:

King, Stephen: Friedhof der Kuscheltiere

Signatur
KIN

Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:

James, Will: Smoky, das Cowboy Pferd

Signatur
<u>5.1</u> Jam

Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:

Keene, Carolyne: Ein Fall für Nancy Drew: Geheimnis um die Shadow Ranch

Signatur
<u>5.2</u> KEE

### Kk-Lk

Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:

Kruse, Max: Lord Schmetterling. Besuch aus dem Jenseits

Signatur
----------

Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:

Kunst und Technik in den 20er Jahren

Signatur
----------

Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:

Leibried, Erwin: Fabil

Signatur
----------

**Kk-Lk**

Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:

Kruse, Max: Lord Schmetterling. Besuch aus dem Jenseits

Signatur
5.1 Kru

Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:

Kunst und Technik in den 20er Jahren

Signatur
RML Kun

Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:

Leibfried, Erwin: Fabil

Signatur
Pck Lei

Ll - Ms

Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:

Miller, Eugenia: Das Salamanderzeichen

Signatur
----------

Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:

Menthen, Erich: Das 15. Jahrhundert

Signatur
----------

Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:

Loest, Erich: Jungen, die übrig bleiben

Signatur
----------

Li - Ms

Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:

Miller, Eugenia: Das Salamanderzeichen

Signatur
5.2 Mil

Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:

Menthen, Erich: Das 15. Jahrhundert

Signatur
Ehm Men

Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:

Loest, Erich: Jungen, die übrig bleiben

Signatur
Loe

Mu - Po

Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:

Pausewang, Gudrun: Adi: Die Jugend eines  
**Diktators**

Signatur
----------

Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:

Pierre, Michel: Die Industrialisierung

Signatur
----------

Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:

Nielsen, Helen: Schlüssel und Ring

Signatur
----------

Mu - Po

Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:

Pausewang, Gudrun: Adi: Die Jugend eines  
**Di ktators**

Signatur
5.2 PAU

Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:

Pierre, Michel: Die Industrialisierung

Signatur
Ekn 2 Pie

Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:

Nielsen, Helen: Schlüssel und Ring

Signatur
Nie

### Pr - Sa

Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:

Pressler, Miriam: Bitterschokolade

Signatur
----------

Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:

Rauschenbach, Erich: Oh, Tochter ... Bildergeschichten

Signatur
----------

Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:

Rand, Harry: Hundertwasser

Signatur
----------

### Pr - Sa

Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:

Pressler, Miriam: Bitterschokolade

Signatur
5.2 Pre

Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:

Rauschenbach, Erich: Oh, Tochter ... Bildergeschichten

Signatur
<u>5.1</u> Rau

Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:

Rand, Harry: Hundertwasser

Signatur
Rmn Hun

Sch - Si

Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:

Schiefer, Hermann: Wer abschreibt, kriegt ´ne 5!

Signatur
----------

Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:

Schülerduden: Die Tiere

Signatur
----------

Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:

Schülerduden: Mathematik I

Signatur
----------

Sch - Si

Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:

Schiefer, Hermann: Wer abschreibt, kriegt ´ne 5!

Signatur
Schie

Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:

Schülerduden: Die Tiere

Signatur
Ukk 2
Schue

Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:

Schülerduden: Mathematik I

Signatur
TAL Schu

Sk - up

Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:

Springer, Udo: Young

Signatur
----------

Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:

Tippelskirch, Wolf – Dieter von: Die Brüder des Wolfes

Signatur
----------

Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:

Steenfatt, Margret: Haß im Herzen – im Sog der Gang

Signatur
----------

Sk - up

Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:

Springer, Udo: Young

Signatur Gcl Spr
------------------------

Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:

Tippelskirch, Wolf – Dieter von: Die Brüder des Wolfes

Signatur <u>5.1</u> Tip
-------------------------------

Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:

Steenfatt, Margret: Haß im Herzen – im Sog der Gang

Signatur <u>5.2</u> Ste
-------------------------------

Ur-ZZ

Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:

**Volmert, Julia: Die Detektive auf der Mehlspur**

Signatur
----------

Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:

**Wolf, Stefan: TKKG: Wer raubte das Millionenpferd**

Signatur
----------

Suche folgenden Titel und schreibe anschließend die Signatur in das vorgesehene Kästchen:

**Wallace, Lewis: Ben Hur. Ein Roman aus der Zeit Christi**

Signatur
----------

## DEUTSCH



### Merkur – der schnelle Götterbote

Er ist der innerste und schnellste Planet im Sonnensystem. Der Sonne am nächsten umrundet er sie in 88 Tagen.

Für eine Umdrehung um die eigene Achse benötigt er 59 Tage.

Die Tageshöchsttemperaturen erreichen bis zu 427 °C.

Nachts fällt die Temperatur bis auf minus 183 °C ab.

## GESCHICHTE



### Die Venus – der Abend- und Morgenstern

*Sie ist der hellste Planet und deshalb auch mit dem bloßen Auge gut zu erkennen. Obwohl sie nach der Liebesgöttin benannt ist, könnte sie eher die „hässliche“ Schwester der Erde sein. Unter dichten Schwefel-Wolken erreichen die Temperaturen auf der lebensfeindlichen Oberfläche bis zu 450 °C.*

Sie braucht 255 Tage um die Erde zu umrunden und 243 Tage um sich um die eigene Achse zu drehen.

## **ERDKUNDE**



### **Die Erde – der blaue Planet**

Unser Heimatplanet wimmelt von Leben und ist deshalb vielleicht einzigartig im Universum. Entscheidend für die Entwicklung des Lebens war der Abstand zur Sonne, der eine günstige Oberflächentemperatur ( $-70\text{ °C}$  bis  $56\text{ °C}$ ) und das häufige Vorkommen von flüssigem Wasser ermöglichte.

Der Erdmond formte sich wahrscheinlich aus den Trümmern einer Kollision der Erde mit einem anderen riesigen Himmelskörper.

Die Erde benötigt 365 Tage und 4 Stunden um die Erde zu umrunden. Für die Drehung um die eigene Achse braucht sie 23 Stunden und 56 Minuten.

## **BIOLOGIE**



### **Mars – der rote Planet**

Der erdnächste Planet ist seit langem das Objekt zahlloser Werke der Science Fiction und wissenschaftlicher Untersuchungen, die sich mit der Möglichkeit von Leben auf dem Mars beschäftigen. Lebensspuren konnten bisher aber noch nicht nachgewiesen werden.

Der Mars weist Temperaturen von  $-70\text{ °C}$  bis  $20\text{ °C}$  auf. Für die Drehung um die Sonne braucht er ein Jahr und 321 Tage, für die Drehung um die eigene Achse 24 Stunden und 37 Minuten.

## MATHEMATIK



### Jupiter – der Gasriese

Der größte aller Planeten (Durchmesser am Äquator 143 000 km) im Sonnensystem ist ein Gasriese ohne feste Oberfläche. Auffällig ist der „Große rote Fleck“, ein riesiger Wirbelsturm von doppelter Erdgröße mit Windgeschwindigkeiten bis zu 400 km/h. Zusammen mit seinen 16 Monden bildet der Jupiter ein kleines Planetensystem für sich.

Umrundung der Sonne in 11 Jahren und 314 Tagen.

Drehung um die eigene Achse in 9 Stunden und 55 Minuten.

## MUSIK



### Saturn – ein Planet mit Ringen

Das auffällige Ringsystem des Saturn hat einen Durchmesser von 270 000 km. Die einzelnen Ringe sind mehrere 100 Meter dick und bestehen aus zahllosen Gesteinsbrocken und Staub. Einige Forscher nehmen an, dass die Ringe aus einem zerrissenen Mond entstanden sind. Titan, der größte der 23 Monde des Saturn, ist größer als der Planet Merkur.

Umrundung der Sonne in 29 Jahren und 219 Tagen.

Drehung um die eigene Achse in 10 Stunden und 39 Minuten.

## RELIGION



### Uranus – der blauweiße Planet

Die Durchschnittstemperatur an der Oberfläche des Uranus beträgt minus 200 °C.  
Von der Sonne ist er über 2,8 Millionen km entfernt. Mit einem Formel-1-  
Rennwagen würde man für diese Strecke ca. 1000 Jahre benötigen (ohne Boxenstopp).  
Drehung um die Sonne in 84 Jahren und 256 Tagen.  
Drehung um die eigene Achse in 17 Stunden und 14 Minuten.

## PHYSIK



### Neptun – der stürmische Planet

Der Gasplanet besitzt vermutlich geschmolzenes Gestein und Eis in seinem Inneren. Der tiefblau gefärbte Neptun wurde erst 1846 anhand von astronomischen Berechnungen entdeckt. Die Atmosphäre des Neptun wird von den stärksten Winden im ganzen Sonnensystem aufgewühlt (bis zu 2500 km/h).  
Umdrehung der Sonne in 165 Jahren und 183 Tagen.  
Drehung um die eigene Achse in 16 Stunden und 7 Minuten.



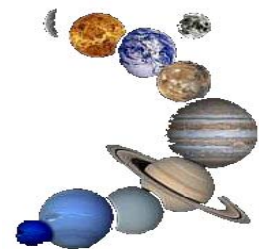
## Pluto – der kleinste Planet

Der mit 2250 km Durchmesser kleinste Planet ist auch am weitesten entfernt von der Sonne. So braucht das Licht der Sonne über 7 Stunden um Pluto – dann auch nur als trübes Dämmerlicht – zu erreichen. Der erst 1930 entdeckte Planet benötigt 251 Jahre und 219 Tage um die Erde zu umrunden und 6 Tage und 22 Minuten um sich um die eigene Achse zu drehen.

**PLANET**  
**INFORMATION**



**PER ANHALTER  
DURCH DIE  
GALAXIS:  
UNSERE BIBLIOTHEK**



**„Wir suchen Bücher in unserer Bücherei!“**

Niemand kann alle Bücher auswendig kennen, die in einer Bibliothek aufbewahrt werden und dort ausgeliehen werden können. Und selbst wenn man sie kennen würde (Frau Piehler, unsere Bibliothekarin, kennt zwar fast alle), würde man sie nicht gleich finden. Deshalb gibt es in jeder Bibliothek Kataloge.

Die Kataloge bestehen aus einzelnen Katalogkarten, auf denen man alle wichtigen Angaben über Bücher nachlesen kann:

Verfasser/in,  
Titel,  
Verlag,  
Erscheinungsjahr.

Jedes Buch hat eine Karte. Die Karten sind alphabetisch nach Verfassernamen im sogenannten „Alphabetischen Katalog“ geordnet.

Eine Katalogkarte sieht so aus:

Wenn man zu einem Buch im Katalog die Katalogkarte entdeckt hat, kann man es auch im Regal finden, wenn es nicht gerade ausgeliehen ist. Denn auf der Katalogkarte steht ein Kennzeichen des Buches, die **Signatur**.

Auf der abgebildeten Katalogkarte lautet die Signatur: **5.1 FUN**

Die Signatur befindet sich auf dem Buchrücken des gesuchten Buches. Die Bücher stehen in der Reihenfolge der Signaturen im Regal.

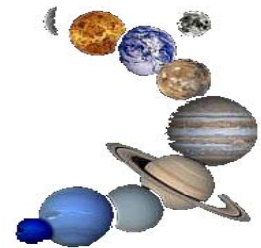
Und so jetzt bist du dran:

Deine neu erworbenen Kenntnisse darfst du jetzt gleich anwenden...

**PLANET**  
**MARS**



**PER ANHALTER  
DURCH DIE  
GALAXIS:  
UNSERE BIBLIOTHEK**



Frage 1:

Wie ist das Nachschlagewerk „Lexikon der Biologie“ aufgebaut?

- a) alphabetisch
- b) nach Themen (Wirbeltiere, Wirbellose, Pilze, ...)
- c) ohne Ordnung

**Signatur**

Gefunden in: \_\_\_\_\_

Frage 2:

Wie viele Zehen haben Lurche (lat. Amphibien) an den Vorder- und Hinterbeinen? Tipp: Suchen den „Schülerduden Tiere“!

Vorderbeine: \_\_\_\_\_

Hinterbeine: \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

**Signatur**

Gefunden in: \_\_\_\_\_

Frage 3:

Nenne die drei weiblichen Teile einer Blütenpflanze, die zusammen den „Stempel“ bilden! Beihilflich ist der „Schülerduden Biologie“!

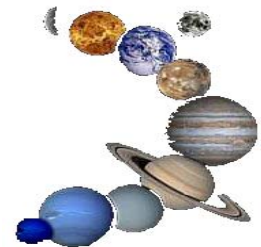
1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

<b>Signatur</b>
-----------------

Gefunden in: \_\_\_\_\_



Frage 1:

Wie ist das Nachschlagewerk „Lexikon der Biologie“ aufgebaut?

- a) alphabetisch      X
- b) nach Themen (Wirbeltiere, Wirbellose, Pilze, ...)
- c) ohne Ordnung

<b>Signatur</b>
UFK 2 Lex

Gefunden in: Lexikon der Biologie

Frage 2:

Wie viele Zehen haben Lurche (lat. Amphibien) an den Vorder- und Hinterbeinen?

Vorderbeine: 4

Hinterbeine: 5

<b>Signatur</b>
UFK 2 SCHUE

Gefunden in: Schülerduden Tiere

Frage 3:

Nenne die drei weiblichen Teile einer Blütenpflanze, die zusammen den „Stempel“ bilden!

1. Narbe
2. Griffel
3. Fruchtknoten

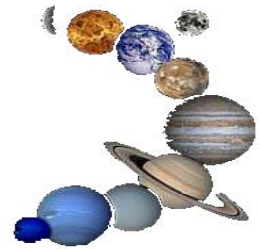
**Signatur**  
UFK 2 SCHUE

Gefunden in: Schülerduden Biologie

PLANET  
**MERKUR**



**PER ANHALTER  
DURCH DIE  
GALAXIS:  
UNSERE BIBLIOTHEK**



Frage 1:

2. Ein Autor namens Tolkien hat ein Buch mit folgendem Inhalt verfasst: *Ein angesehener Hobbit hilft den Zwergen bei der Rückgewinnung ihres geraubten Schatzes und erlebt dabei viele Abenteuer mit einem Zauberer, Riesenspinnen, Elben und Menschen.*  
Wie lauten Vor- und Zuname des Autors?

---



---

**Signatur**

Gefunden in: \_\_\_\_\_

Frage 2:

Stelle dir vor: Früher einmal hast du dir die Signatur eines Buches dieser Bibliothek notiert: (siehe Kästchen), dazu das fast unleserlich gewordene Stichwort „Zaubern“. Ermittle Autor und Titel dieses Buches. TIPP: Benutze den „Systematischen Katalog“! (Linkes oberes Schubfach!)

---



---

**Signatur**  
  
**5.1  
Bau**

Gefunden in: \_\_\_\_\_

Frage 3:

In deinem Lesebuch S. 249 findest du den Text „Auf Kirkes Insel“. Das Buch, aus dem diese Geschichte stammt, ist in dieser Bibliothek vorhanden. Nenne Autor, Titel und Signatur! Ermittle die Quelle der Lesebuchgeschichte im Autoren- und Quellenverzeichnis am Ende des Lesebuches!

---



---

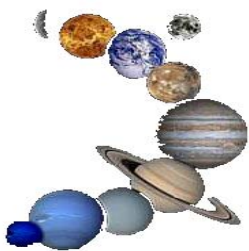
**Signatur**

Gefunden in:

PLANET  
**MERKUR**



**PER ANHALTER  
DURCH DIE  
GALAXIS:  
UNSERE BIBLIOTHEK**



Frage 1:

3. Ein Autor namens Tolkien hat ein Buch mit folgendem Inhalt verfasst: *Ein angesehener Hobbit hilft den Zwergen bei der Rückgewinnung ihres geraubten Schatzes und erlebt dabei viele Abenteuer mit einem Zauberer, Riesenspinnen, Elben und Menschen.*

Wie lauten Vor- und Zuname des Autors?

John Ronald R. (Reul) Tolkien

**Signatur**

5.1  
Tol

**Gefunden in:** Der kleine Hobbit

Frage 2:

Stelle dir vor: Früher einmal hast du dir die Signatur eines Buches dieser Bibliothek notiert: (siehe Kästchen), dazu das fast unleserlich gewordene Stichwort „Zaubern“. Ermittle Autor und Titel dieses Buches. TIPP: Benutze den „Systematischen Katalog“! (Linkes oberes Schubfach!)

Autor: Frank L. Baum

Titel: Der Zauberer von Oos

**Signatur**

**5.1  
Bau**

**Gefunden in:** Der Zauberer von Oos

Frage 3:

In deinem Lesebuch S. 249 findest du den Text „Auf Kirkes Insel“. Das Buch, aus dem diese Geschichte stammt, ist in dieser Bibliothek vorhanden. Nenne Autor, Titel und Signatur! Ermittle die Quelle der Lesebuchgeschichte im Autoren- und Quellenverzeichnis am Ende des Lesebuches!

Autor: Gustav Schwab      Titel: Griechische Sagen  
ODER Sagen des klassischen Altertums

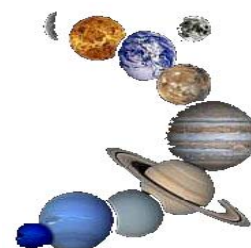
<b>Signatur</b>  3. Schwa
------------------------------------

Gefunden in: 

<b>PLANET</b>  <b>ERDE</b>
----------------------------------



<b>PER ANHALTER DURCH DIE GALAXIS: UNSERE BIBLIOTHEK</b>
--



Frage 1:

Suche ein Buch zu Nordeuropa. Zeichne auf der Karte ein, wo die Samen (eine Minderheiten-  
gruppe) in Nordeuropa verbreitet sind. Tipp: Suche folgendes Buch: Gläser, Ewald, Lindemann,  
Rolf, Venzke, Jörg-F.: Nordeuropa.

<b>Signatur</b>
-----------------

Gefunden in: \_\_\_\_\_

Frage 2:

Suche ein Buch zum Mittelmeerraum!

Nenne zwei Dauerkulturen (Pflanzen), die man im Mittelmeerraum antrifft.

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

<b>Signatur</b>
-----------------

Gefunden in: \_\_\_\_\_

**Frage 3:**

Schlage die Bedeutung des Begriffes „Fruchtfolge“ nach (notiere nur die ersten 1-2 Sätze).  
Tipp: Du kannst dazu ein Erdkunde- oder Geografielexikon benutzen.

---

---

---

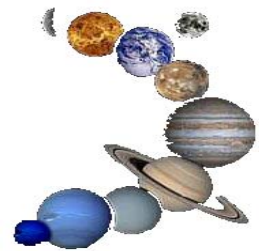
**Signatur**

Gefunden in:

**PLANET**  
**ERDE**



**PER ANHALTER  
DURCH DIE  
GALAXIS:  
UNSERE BIBLIOTHEK**



**Frage 1:**

Suche ein Buch zu Nordeuropa. Zeichne auf der Karte ein, wo die Samen (eine Minderheitengruppe) in Nordeuropa verbreitet sind.

Siehe Karte auf der Rückseite

**Signatur**

CEN  
GLAE

Gefunden in: Gläser, Ewald, Lindemann, Rolf, Venzke, Jörg-F.: Nordeuropa.

**Frage 2:**

Suche ein Buch zum Mittelmeerraum!

Nenne zwei Dauerkulturen (Pflanzen), die man im Mittelmeerraum antrifft!

Dauerkulturen: Ölbaum (Oliven), Wein  
S. 273, 275

**Signatur**

CEM  
WAG

Gefunden in: Wagner, Horst-Günther: Nordeuropa.

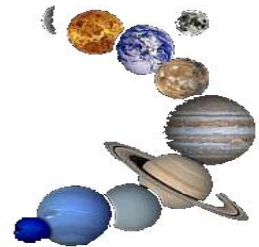
**Frage 3:**

Schlage die Bedeutung des Begriffes „Fruchtfolge“ nach (notiere nur die ersten 1-2 Sätze).  
Tipp: Du kannst dazu ein Erdkunde- oder Geografielexikon benutzen.

Fruchtfolge (Rotation): eine geregelte mehrjährige Anbaufolge verschiedener Ackerfrüchte

Signatur

Gefunden in: Per Anhalter durch die Galaxis



**Frage 1:**

Suche ein Buch über Ägypten und nenne drei berühmte Pharaonen:

- 1. \_\_\_\_\_
- 2. \_\_\_\_\_
- 3. \_\_\_\_\_

Signatur

Gefunden in: \_\_\_\_\_

**Frage 2:**

Die ersten Menschen: Nenne drei Werkzeuge der Sammlerinnen und Jäger!

- 1. \_\_\_\_\_
- 2. \_\_\_\_\_
- 3. \_\_\_\_\_

Signatur

Gefunden in: \_\_\_\_\_

**Frage 3:**

Suche ein Buch über Griechenland und nenne drei Disziplinen, die Griechen bei Olympischen Spielen ausübten!

- 1. \_\_\_\_\_

Signatur

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

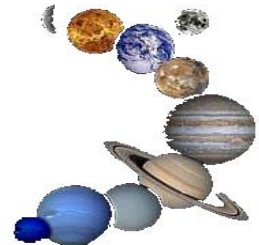
Gefunden in: \_\_\_\_\_

**PLANET**

**VENUS**



**PER ANHALTER  
DURCH DIE  
GALAXIS:  
UNSERE BIBLIOTHEK**



**Frage 1:**

Suche ein Buch über Ägypten und nenne drei berühmte Pharaonen:

1. Tutanchamun
2. Ramses der Große
3. Thutmoses IV, Hatschepsut, usw.

**Signatur**

Mehrer Möglichkeiten

Gefunden in: \_\_\_\_\_

**Frage 2:**

Die ersten Menschen: Nenne drei Werkzeuge der Sammlerinnen und Jäger!

1. Pfeil und Bogen
2. Flinbeil
3. Axt, usw.

**Signatur**

Mehrere Möglichkeiten

Gefunden in: \_\_\_\_\_

**Frage 3:**

Suche ein Buch über Griechenland und nenne drei Disziplinen, die Griechen bei Olympischen Spielen ausübten!

1. Ringkampf
2. Fünfkampf
3. Diskuswerfen, usw.

**Signatur**

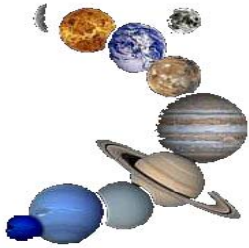
Mehrere Möglichkeiten

Gefunden in: \_\_\_\_\_

PLANET  
*JUPITER*



**PER ANHALTER  
DURCH DIE  
GALAXIS:  
UNSERE BIBLIOTHEK**



Frage 1:

Hast du eine Frage zur Mathematik, so kannst du häufig in dem sogenannten „Schülerduden Mathematik“ eine Antwort finden. Wie viele „Schülerduden Mathematik“ hält die Bibliothek zum Nachschlagen bereit?

---

---

**Signatur**

Gefunden in: \_\_\_\_\_

Frage 2:

Warum ist ein Elefant kein Floh? (Karl Menninger geht in dem Buch „Mathematik in deiner Welt“ dieser und vieler anderer Fragen auf den Grund).

---

---

---

**Signatur**

Gefunden in: \_\_\_\_\_

Frage 3:

Du weißt bestimmt, was ein Dreieck ist! Versuche herauszufinden, welche besonderen Eigenschaften ein sogenanntes „gleichschenkliges Dreieck“ besitzt!

---

---

---

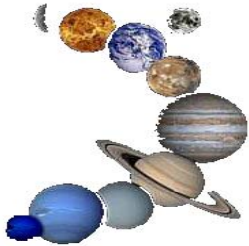
**Signatur**

Gefunden in: \_\_\_\_\_

**PLANET**  
**JUPITER**



**PER ANHALTER  
DURCH DIE  
GALAXIS:  
UNSERE BIBLIOTHEK**



**Frage 1:**

Hast du eine Frage zur Mathematik, so kannst du häufig in dem sogenannten „Schülerduden Mathematik“ eine Antwort finden. Wie viele „Schülerduden Mathematik“ hält die Bibliothek zum Nachschlagen bereit?

Insgesamt gibt es fünf Schülerduden Mathematik, wobei einer doppelt vorhanden ist.

**Signatur**  
TAL SCHU sowie  
TAL SCHUE

Gefunden in: \_\_\_\_\_

**Frage 2:**

Warum ist ein Elefant kein Floh? (Karl Menninger geht in dem Buch „Mathematik in deiner Welt“ dieser und vieler anderer Fragen auf den Grund).

Die Geschichte bzw. Erläuterung der Unterschiede kann man in den ersten Absätzen der Seite 16 nachlesen.

**Signatur**  
TF MEN

Gefunden in: \_\_\_\_\_

**Frage 3:**

Du weißt bestimmt, was ein Dreieck ist! Versuche herauszufinden, welche besonderen Eigenschaften ein sogenanntes „gleichschenkliges Dreieck“ besitzt!

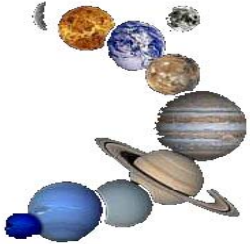
Ein gleichschenkliges Dreieck ist ein Dreieck, in dem mindestens zwei Seiten gleich lang sind.

**Signatur**  
TAL SCHU

PLANET  
**SATURN**



**PER ANHALTER  
DURCH DIE  
GALAXIS:  
UNSERE BIBLIOTHEK**



Frage 1:

Im Jahre 1828 wurde von Ch. Wheatstom ein neues Instrument vorgestellt: Die Konzertina. Finde heraus, um was für ein Instrument es sich hierbei handelt! Tipp: Suche das „Lexikon Musikgeschichte“!

---

---

Signatur

Gefunden in: \_\_\_\_\_

Frage 2:

Elton John ist ein sehr bekannter und berühmter Musiker aus dem Rock/Popbereich. Sein bürgerlicher Name ist ein ganz anderer. Finde heraus, wie er lautet! Tipp: Suche das „Rock Lexikon“!

---

---

Signatur

Gefunden in: \_\_\_\_\_

Frage 3:

Wie oft ist der wohl berühmteste Rock'n Roll- Musiker auf dem Cover eines Buches von Arnold Shaw abgebildet? Um wen handelt es sich?

---

---

---

Signatur

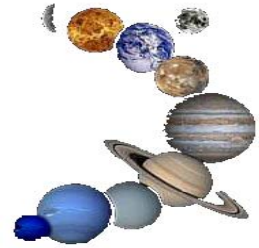
Gefunden in: \_\_\_\_\_

**PLANET**

***SATURN***



**PER ANHALTER  
DURCH DIE  
GALAXIS:  
UNSERE BIBLIOTHEK**



**Frage 1:**

Im Jahre 1828 wurde von Ch. Wheatstom ein neues Instrument vorgestellt: Die Konzertina. Finde heraus, um was für ein Instrument es sich hierbei handelt!

Eine sogenannte Konzertina ist eine kleine Handharmonika.

**Signatur**

SBL LEX

Gefunden in: Lexikon Musikgeschichte, Seite 275,

**Frage 2:**

Elton John ist ein sehr bekannter und berühmter Musiker aus dem Rock/Popbereich. Sein bürgerlicher Name ist ein ganz anderer. Finde heraus, wie er lautet!

Reginald Kenneth Dwight.

**Signatur**

*SBO 6 GRA*

Gefunden in: *Rock Lexikon, Seite 466*

**Frage 3:**

Wie oft ist der wohl berühmteste Rock'n Roll- Musiker auf dem Cover eines Buches von Arnold Shaw abgebildet? Um wen handelt es sich?

1. Elvis Presley ist zweimal auf dem Cover zu sehen.

**Signatur**

*SBO 6 SHA*

Gefunden in: Arnold Shaw

PLANET  
**NEPTUN**



**PER ANHALTER  
DURCH DIE  
GALAXIS:  
UNSERE BIBLIOTHEK**



Frage 1:

Kannst du einen Bücherstapel umpusten? Schlage in Raaf, Hermann und Harald Sowada: „Physik macht Spaß“ nach!

---

---

---

**Signatur**

Gefunden in: \_\_\_\_\_

Frage 2:

Wovon ist die Rede auf S. 86f. im Duden Physik?

---

---

---

**Signatur**

Gefunden in: \_\_\_\_\_

Frage 3:

Können mit einem Magneten mehrere Büroklammern gleichzeitig angehoben werden (siehe J.M. Puig /G.B. Vives: „Wissen im Bild“)?

---

---

---

**Signatur**

Gefunden in: \_\_\_\_\_

**PLANET**

**NEPTUN**



**PER ANHALTER  
DURCH DIE  
GALAXIS:  
UNSERE BIBLIOTHEK**



Frage 1:

Kannst du einen Bücherstapel umpusten? Schlage in Raaf, Hermann und Harald Sowada: „Physik macht Spaß“ nach!

Ja, mit einer aufzublasenden Plastiktüte.

---

---

---

**Signatur**

UCK  
RAA

Gefunden in: s.o.

Frage 2:

Wovon ist die Rede auf S. 86f. im Duden Physik?

Teilchenmodell der Stoffe

---

---

**Signatur**

UCK  
2  
SCHUE

Gefunden in: s.o.

Frage 3:

Können mit einem Magneten mehrere Büroklammern gleichzeitig angehoben werden (siehe J.M. Puig /G.B. Vives: „Wissen im Bild“)?

Ja, man kann.

---

---

**Signatur**

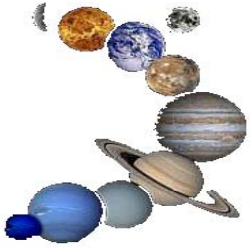
UCK Wis

Gefunden in: s.o.

PLANET  
*URANUS*



**PER ANHALTER  
DURCH DIE  
GALAXIS:  
UNSERE BIBLIOTHEK**



Frage 1:

In unserer Bibliothek findest du ein Nachschlagewerk mit dem Titel „Großes Lexikon über Mythologie der Weltreligionen“ unter folgender Signatur? Beschreibe kurz, was du in diesem Buch auf Seite 121 findest!

---

---

**Signatur**

Gefunden in: \_\_\_\_\_

Frage 2:

- a) Ermittle die Signatur des mehrbändiges Werkes „Kirchengeschichte in Bildern“!
- b) Suche in dem Band „Die ersten Christen“ das Kapitel 38. Wie lauten die ersten beiden Sätze der Kapiteleinleitung? Schreibe sie heraus!

---

---

---

**Signatur**

Gefunden in: \_\_\_\_\_

Frage 3:

Stelle dir vor, du suchst ein Nachschlagewerk über Begriffe aus der Religion. Das „Wörterbuch der Religionen“ mit der Signatur KAL BER gibt dir Auskunft über nachfolgende Begriffe. Notiere in Stichworten kurz deren Bedeutung!

1. Elysium: \_\_\_\_\_

---

2. Sleipnir: \_\_\_\_\_

---

---

**Signatur  
KAL  
BER**

Gef

PLANET

*URANUS*



**PER ANHALTER  
DURCH DIE  
GALAXIS:  
UNSERE BIBLIOTHEK**



Frage 1:

In unserer Bibliothek findest du ein Nachschlagewerk mit dem Titel „Großes Lexikon über Mythologie der Weltreligionen“ unter folgender Signatur? Beschreibe kurz, was du in diesem Buch auf Seite 121 findest!

Stammbaum der griechischen Götter

**Signatur**

KBN  
MYT

**Gefunden in:** Großes Lexikon über Mythologie der Weltreligionen

Frage 2:

- a) Ermittle die Signatur des mehrbändiges Werkes „Kirchengeschichte in Bildern“!  
b) Suche in dem Band „Die ersten Christen“ das Kapitel 38. Wie lauten die ersten beiden Sätze der Kapiteleinleitung? Schreibe sie heraus!

Zwischen 66 und 70 nach Christi Geburt versuchen die Juden, die Römer aus dem Land zu jagen.  
Doch die Römer bleiben Sieger.

**Signatur**

Kek  
Kir

**Gefunden in:** Band „Die ersten Christen“, Kapitel 38.

Frage 3:

Stelle dir vor, du suchst ein Nachschlagewerk über Begriffe aus der Religion.  
Das „Wörterbuch der Religionen“ mit der Signatur KAL BER gibt dir Auskunft über nachfolgende Begriffe. Notiere in Stichworten kurz deren Bedeutung!

1. **Elysium:** Land unter ewig heiterem Himmel, Insel der Seligen

2. **Sleipnir:**

„Pferd Odins, das achtfüßige, schnell dahinstürmende, auf dem er auch über die Walstatt reitet, um die ihm Verfallenen mit seinem Speer Gungnir zu zeichnen“

**Signatur**

KAL  
BER

**Gefunden in:** „Wörterbuch der Religionen“