

Fach:

Klasse:

Eintrag Nr.:

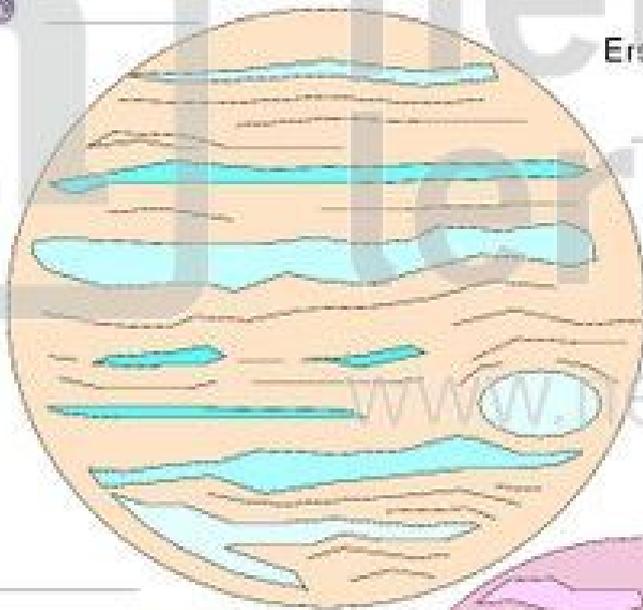
Name:

Datum:

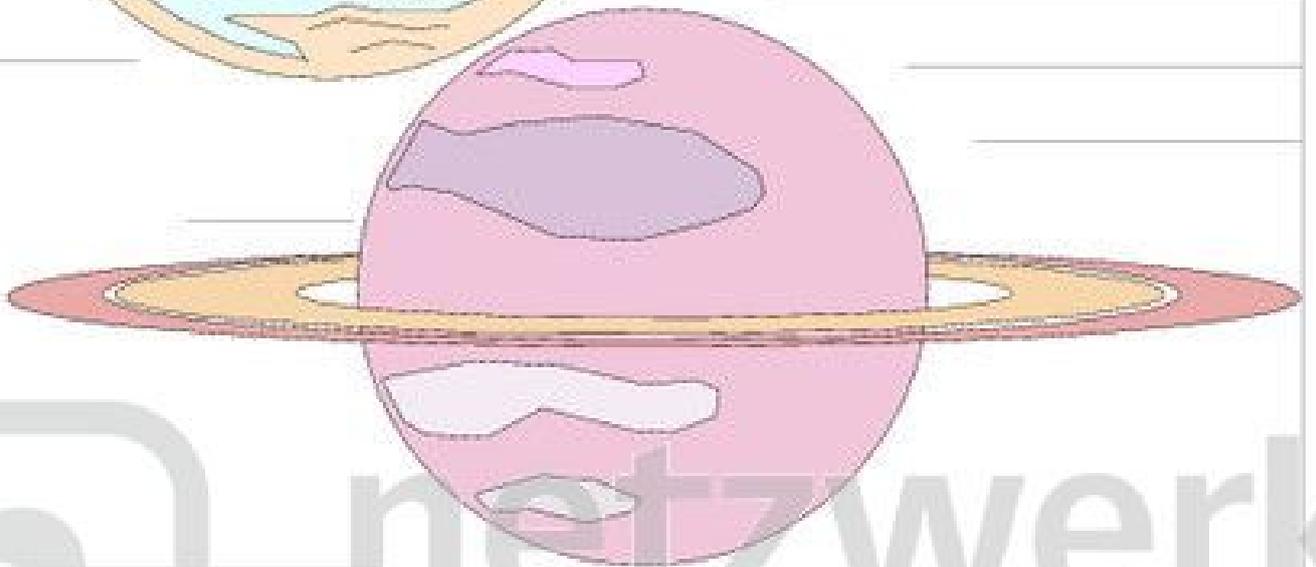


Lange glaubte man, dass die \_\_\_\_\_  
 des Universums stehe und von den verschiedenen \_\_\_\_\_  
 werde.

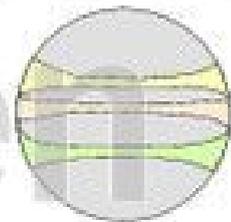
Erst \_\_\_\_\_ behauptete \_\_\_\_\_, dass \_\_\_\_\_



Heute weiß man, dass \_\_\_\_\_



NAME	DURCHMESSER IN KM
Sonne	1 392 000
Merkur	4 878
Venus	12 104
Erde	12 757
Mars	6 794
Jupiter	142 984
Saturn	120 536
Uranus	51 118
Neptun	49 532
	2 274



Name:

Kl.:

Datum:

## UNSER PLANETENSYSTEM

-  Merkur
-  Venus
-  Erde
-  Mond
-  Mars

Lange glaubte man, dass die Erde im Mittelpunkt

des Universums stehe und von den verschiedenen Planeten und Sonnen umkreist werde.

Erst 1543 behauptete Nikolaus

Kopernikus, dass alle

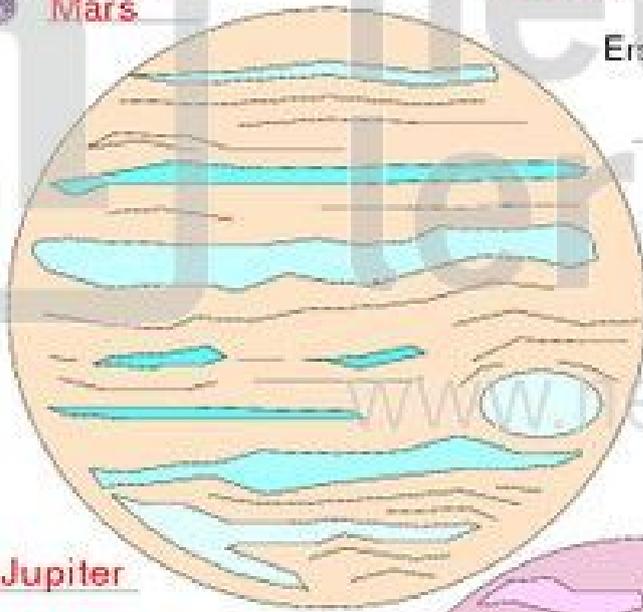
Planeten, also auch die Erde,  
um die Sonne kreisen

Heute weiß man, dass unser  
Sonnensystem mit dem

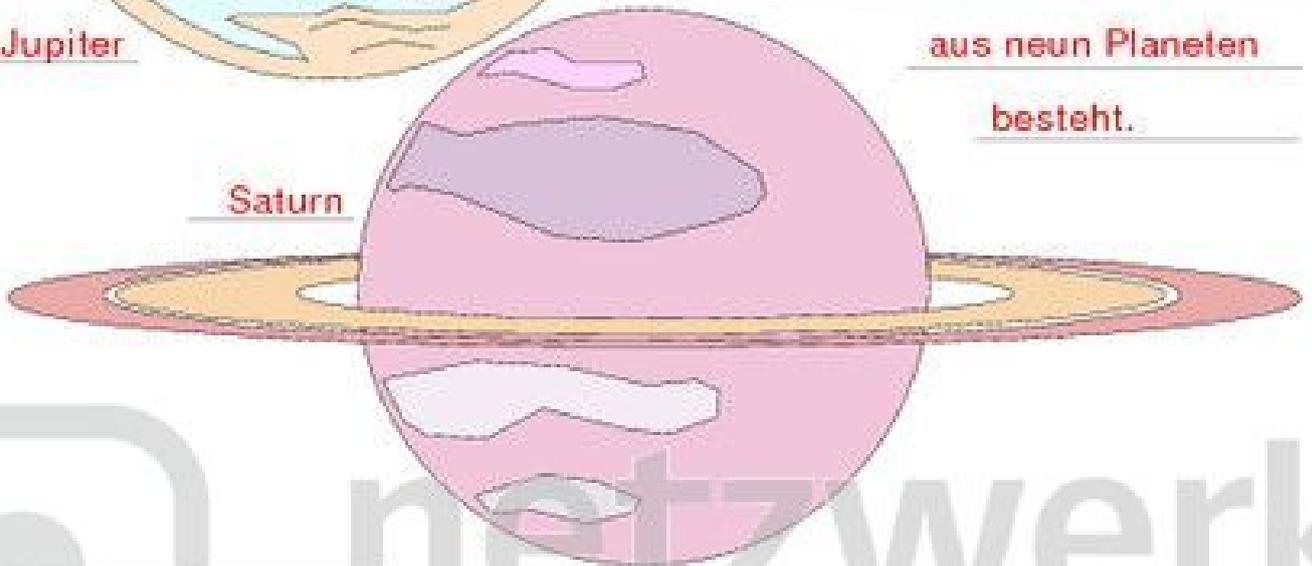
Zentralstern "Sonne"

aus neun Planeten

besteht.

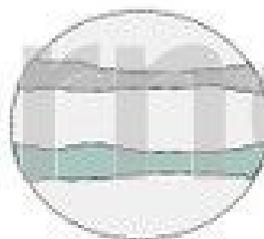


Jupiter



Saturn

NAME	DURCHMESSER IN KM
SONNE	1 392 000
MERKUR	4 878
VENUS	12 104
ERDE	12 757
MARS	6 794
JUPITER	142 984
SATURN	120 536
URANUS	51 118
NEPTUN	49 532
PLUTON	2 274



Uranus



Neptun

Pluto

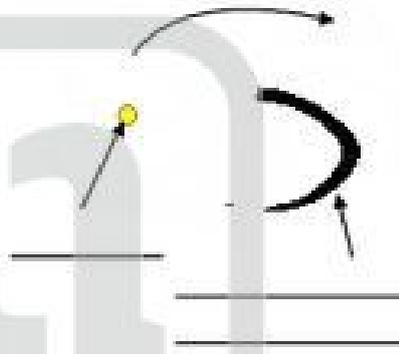
Fach:

Klasse:

Eintrag Nr.:

Name:

Datum:

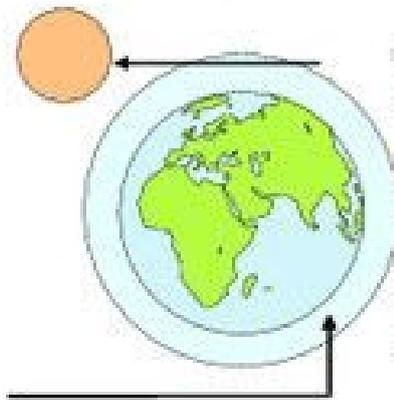


Im ganzen Weltall gibt es \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ (griechisch "galaktos" =

Milch).

Eine Galaxis ist ein \_\_\_\_\_ im All.  
Einer dieser Sternhaufen ist "unsere Milchstraße". Sie  
besteht aus Milliarden von Sternen, die spiralförmig  
langsam kreisen. Einer der Sterne ist \_\_\_\_\_.

Um die Sonne kreisen \_\_\_\_\_, einer davon  
ist \_\_\_\_\_.

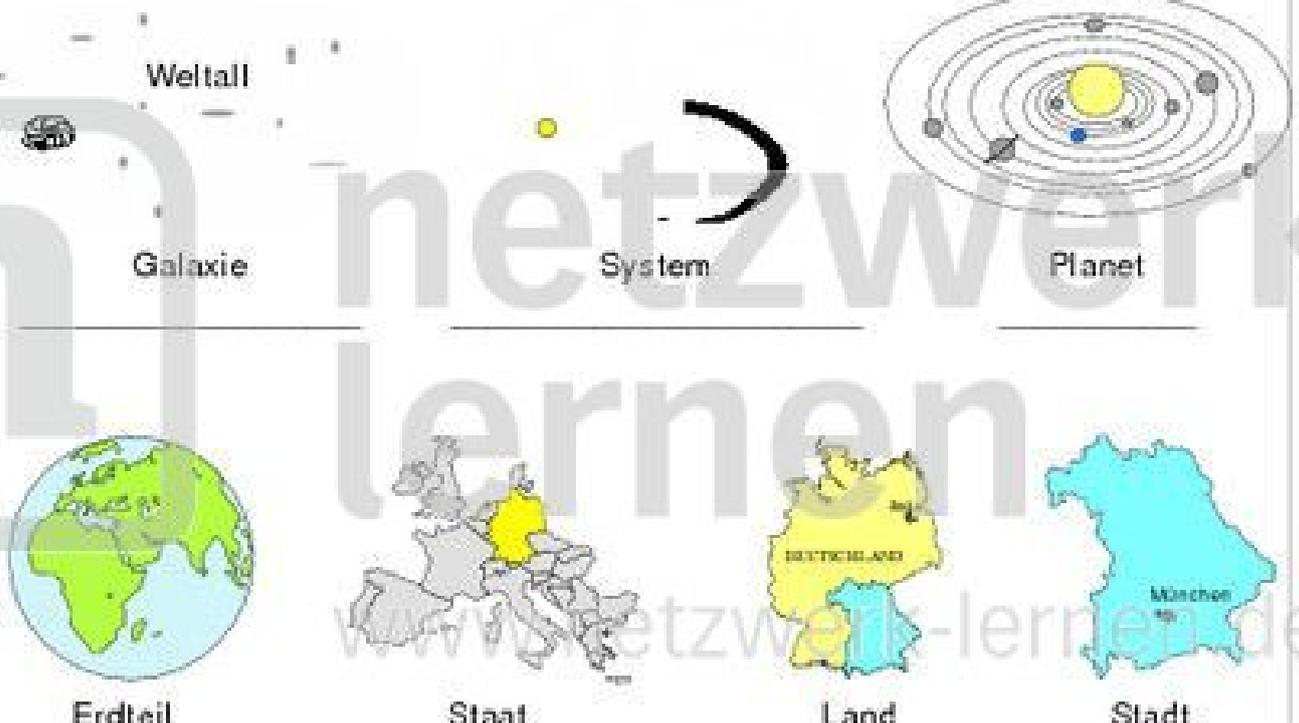


Unser \_\_\_\_\_ einer von \_\_\_\_\_ in unserem  
Sonnensystem, sieht vom Weltraum aus wie eine \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_. Das liegt an der \_\_\_\_\_,  
\_\_\_\_\_ die sie umgibt. Durch sie allein wird

Die Erde hat einen \_\_\_\_\_, der sich  
um sie dreht. Es ist \_\_\_\_\_.

### 3) Unser "Platz" im Weltall



Name:

Kl.:

Datum:

## UNSERE LAGE IM SONNENSYSTEM

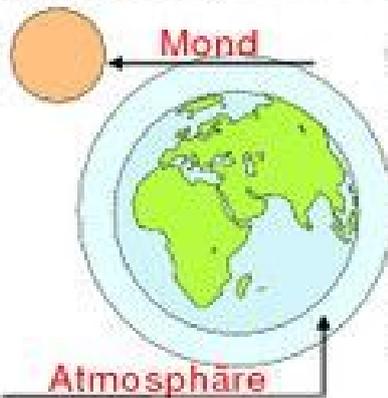
### 1) Die Erde im Weltall



Im ganzen Weltall gibt es Milliarden von Galaxien = Milchstraßen (griechisch "galaktos" = Milch).

Eine Galaxis ist ein Sternenhafen im All. Einer dieser Sternhafen ist "unsere Milchstraße". Sie besteht aus Milliarden von Sternen, die spiralförmig langsam kreisen. Einer der Sterne ist unsere Sonne. Um die Sonne kreisen die Planeten, einer davon ist unsere Erde.

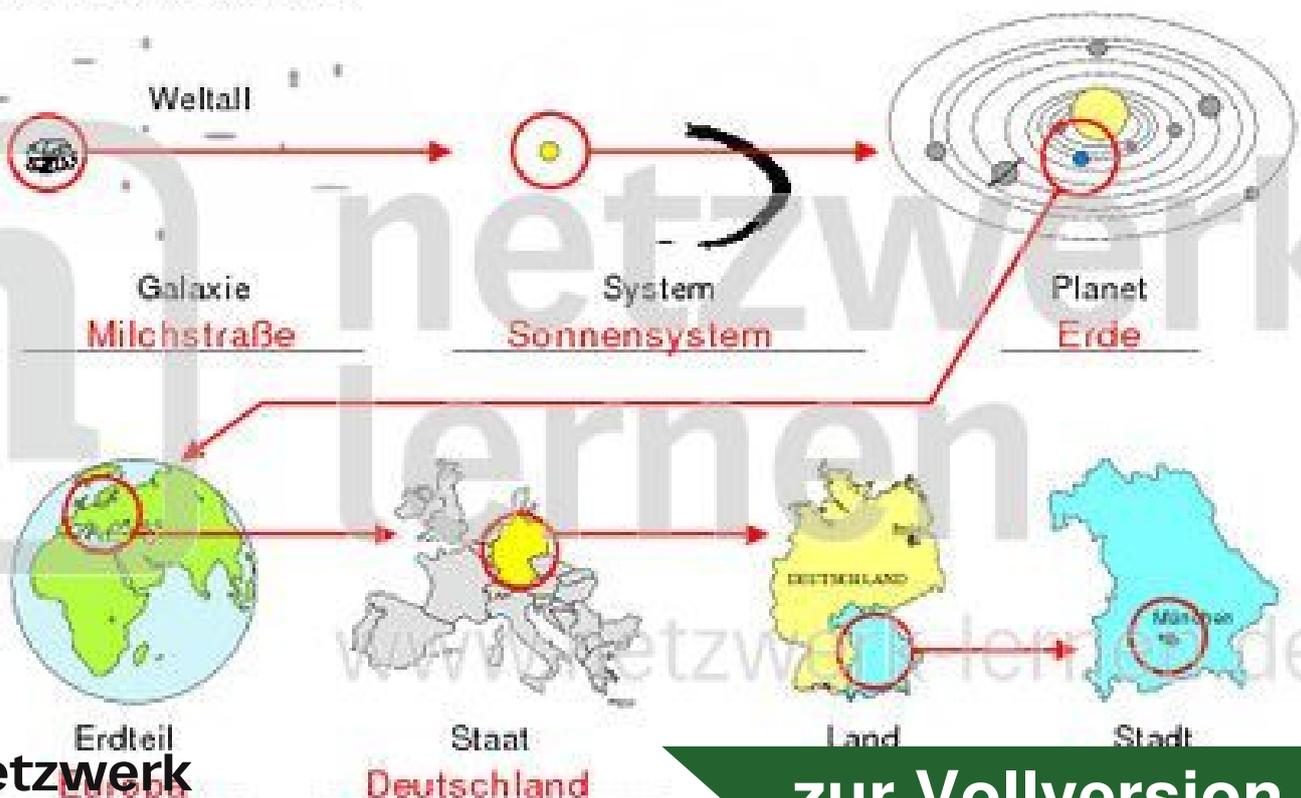
### 2) Die Erde ist eine Kugel



Unser Planet Erde, einer von 9 in unserem Sonnensystem, sieht vom Weltraum aus wie eine blaue Kugel. Das liegt an der dünnen Lufthülle = Atmosphäre, die sie umgibt. Durch sie allein wird das Leben auf der Erde erst möglich.

Die Erde hat einen Begleiter = Trabant, der sich um sie dreht. Es ist der Mond.

### 3) Unser "Platz" im Weltall



Fach:

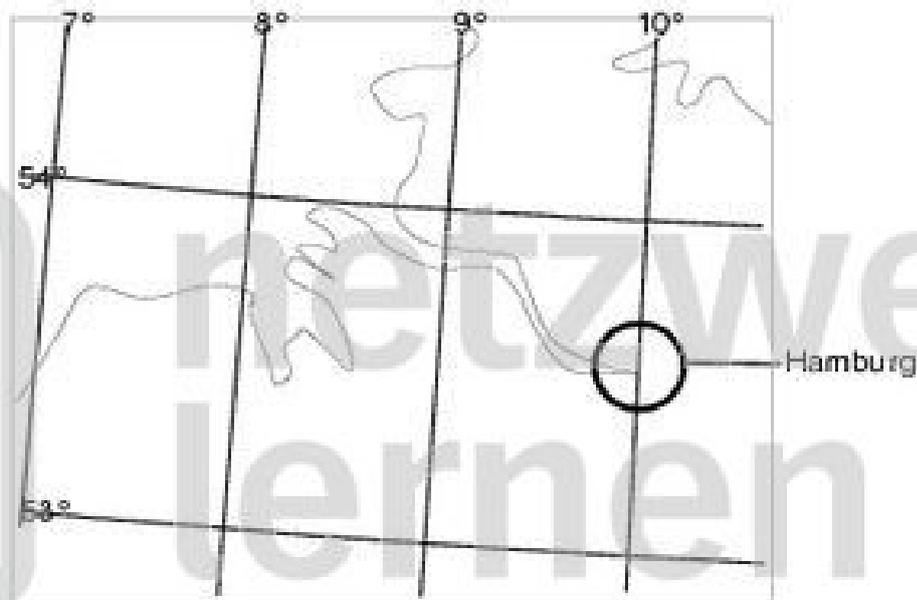
Klasse:

Eintrag Nr.:

Name:

Datum:

1. Wie heißen die Planeten unseres Sonnensystems in der Reihenfolge von der Sonne aus? \_\_\_\_\_
2. Was heißt "Galaxis" und was ist das? \_\_\_\_\_
3. Ist die Sonne a) ein Planet oder b) ein Stern oder c) ein Trabant? Kreuze an!
4. Wie nennt man die dünne Luftschicht um die Erde? \_\_\_\_\_
5. Was ist ein Trabant? \_\_\_\_\_  
Was heißt "Trabant"? \_\_\_\_\_
6. Wie kann man jeden gesuchten Ort auf der Erde finden? \_\_\_\_\_
7. Wer oder was ist der "Äquator"? (2 Antworten!) \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
8. Durch welchen Ort läuft der nullte Längengrad? \_\_\_\_\_
9. Was ist ein Globus? \_\_\_\_\_
10. Wie heißen die senkrechten und waagerechten Linien auf dem Globus? \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
11. Bestimme den geografischen Ort von Hamburg! \_\_\_\_\_



12. Nenne die Erdteile und Weltmeere! \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

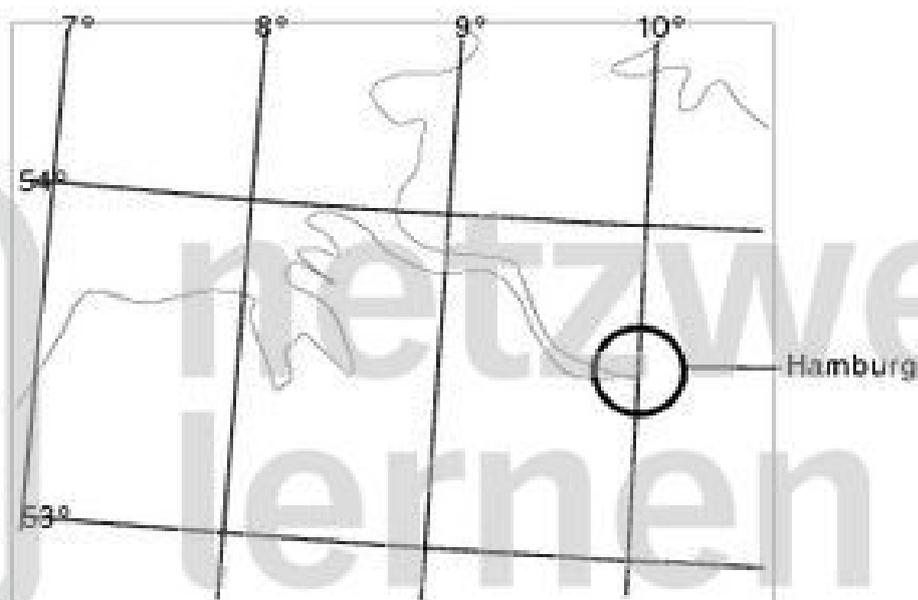
Name:

KL

Datum:

## ZUSAMMENFASSUNG SONNENSYSTEM UND ERDE

1. Wie heißen die Planeten unseres Sonnensystems in der Reihenfolge von der Sonne aus? Merkur, Venus, Erde, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptun, Pluto
2. Was heißt "Galaxis" und was ist das? Galaxis = Milchstrasse, ein riesiger Sternenhaufen
3. Ist die Sonne a) ein Planet oder  ein Stern oder c) ein Trabant? Kreuze an!
4. Wie nennt man die dünne Luftschicht um die Erde? Atmosphäre
5. Was ist ein Trabant? der Mond  
Was heißt "Trabant"? Begleiter
6. Wie kann man jeden gesuchten Ort auf der Erde finden? durch seine Koordinaten
7. Wer oder was ist der "Äquator"? (2 Antworten!)  
der nullte Breitengrad  
der "dickste" Umfang der Erde
8. Durch welchen Ort läuft der nullte Längengrad? Greenwich (London)
9. Was ist ein Globus? ein (Kugel-) Modell der Erde
10. Wie heißen die senkrechten und waagerechten Linien auf dem Globus?  
Längen- und Breitengrade  
Gitternetz
11. Bestimme den geografischen Ort von Hamburg! 10° ö.L. / 53,5° n.B.



12. Nenne die Erdteile und Weltmeere! Atlantischer Ozean (Atlantik), Indischer Ozean (Indik), Pazifischer Ozean (Pazifik), Afrika, Amerika, Antarktik, Asien, Australien, Europa

Fach:

Klasse:

Eintrag Nr.:

Name:

Datum:

13. Nenne die Fachbegriffe!

Erdteil = \_\_\_\_\_ Erddrehung = \_\_\_\_\_

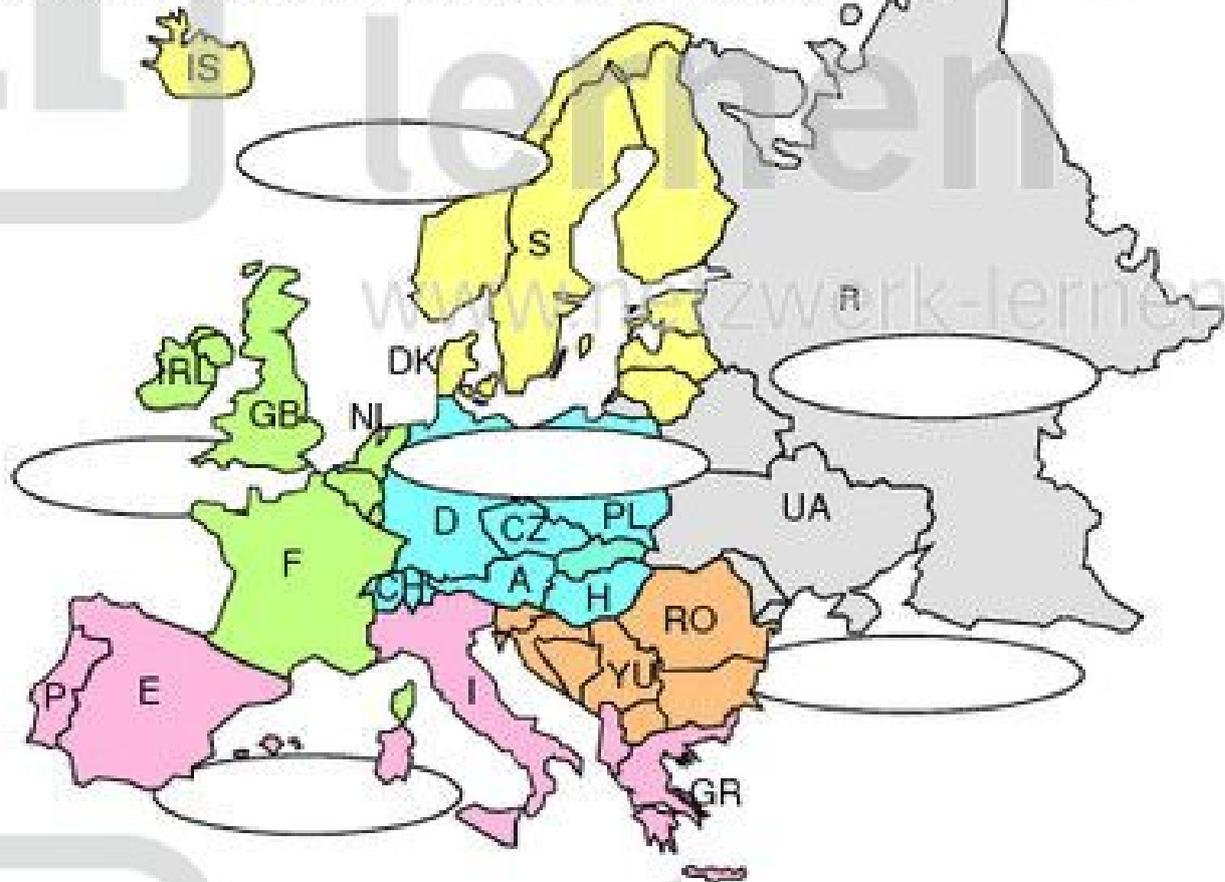
Nord-/Südpolverbindung \_\_\_\_\_ Weltmeer = \_\_\_\_\_

14. Setze die richtige Zeitdauer ein

für eine Erdumdrehung \_\_\_\_\_

für eine Umdrehung der Erde um die Sonne \_\_\_\_\_

15. Trage in die Ovale die Namen der Großräume Europas ein!



16. Wie heißen die Staaten Europas, deren Autokennzeichen in der Karte oben eingetragen sind?

IS \_\_\_\_\_  
 S \_\_\_\_\_  
 R \_\_\_\_\_  
 IRL \_\_\_\_\_  
 GB \_\_\_\_\_  
 DK \_\_\_\_\_  
 NL \_\_\_\_\_  
 F \_\_\_\_\_  
 P \_\_\_\_\_  
 ES \_\_\_\_\_

D \_\_\_\_\_  
 CH \_\_\_\_\_  
 I \_\_\_\_\_  
 CZ \_\_\_\_\_  
 PL \_\_\_\_\_  
 A \_\_\_\_\_  
 H \_\_\_\_\_  
 YU \_\_\_\_\_  
 RO \_\_\_\_\_  
 GR \_\_\_\_\_

Name:

KL

Datum:

### Zusammenfassende Wiederholung

13. Nenne die Fachbegriffe!

Erdteil = Kontinent      Erdrotation = Rotation

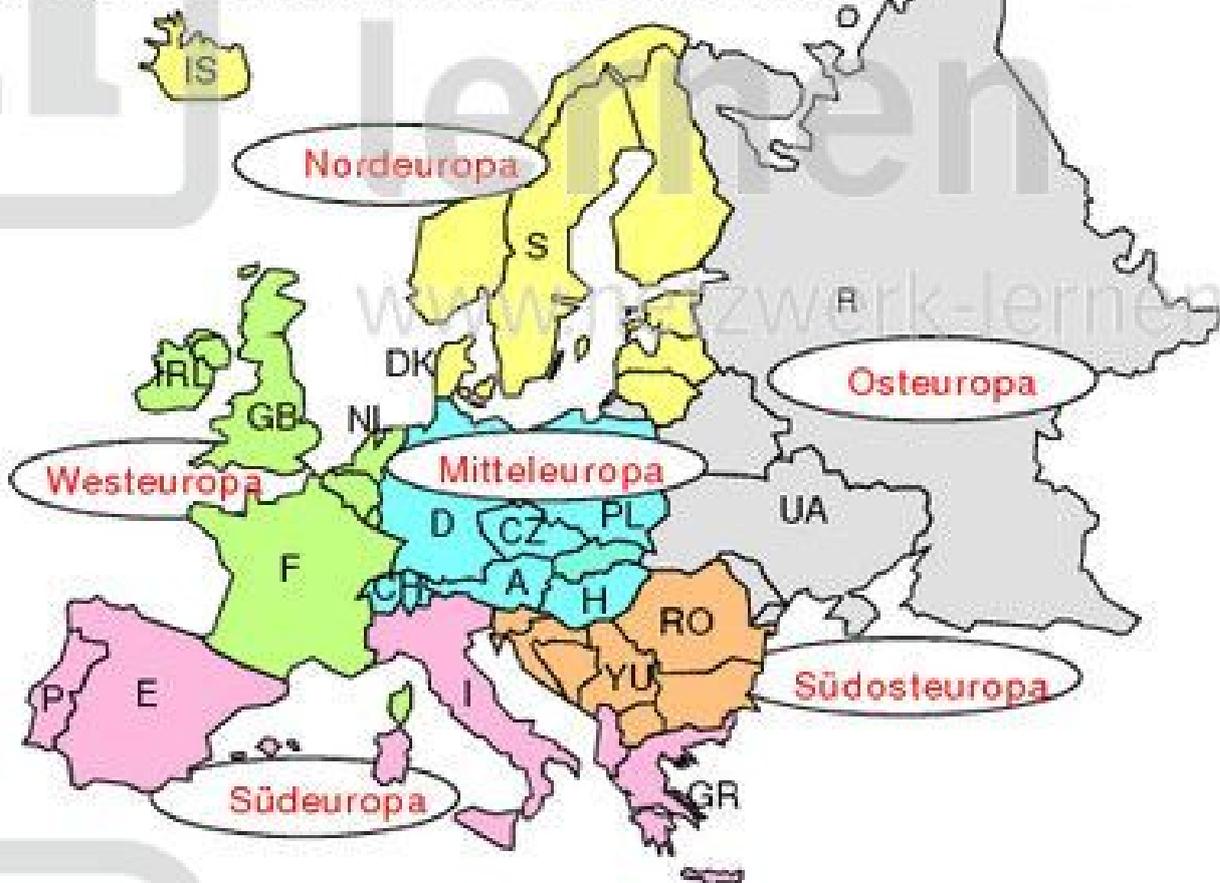
Nord-/Südpolverbindung Erdachse      Weltmeer = Ozean

14. Setze die richtige Zeitdauer ein

für eine Erdumdrehung 24 Std.

für eine Umdrehung der Erde um die Sonne 365 Tage

15. Trage in die Ovale die Namen der Großräume Europas ein!



16. Wie heißen die Staaten Europas, deren Autokennzeichen in der Karte oben eingetragen sind?

- IS Island
- S Schweden
- R Russland
- IRL Irland
- GB Großbritannien
- DK Dänemark
- NL Niederlande (Holland)
- F Frankreich
- P Portugal
- ES Spanien (España)

- D Deutschland
- CH Schweiz
- I Italien
- CZ Tschechien
- PL Polen
- A Österreich
- H Ungarn (Hungaria)
- YU Jugoslawien (Serbien)
- RO Rumänien (Romania)
- GR Griechenland

Fach:

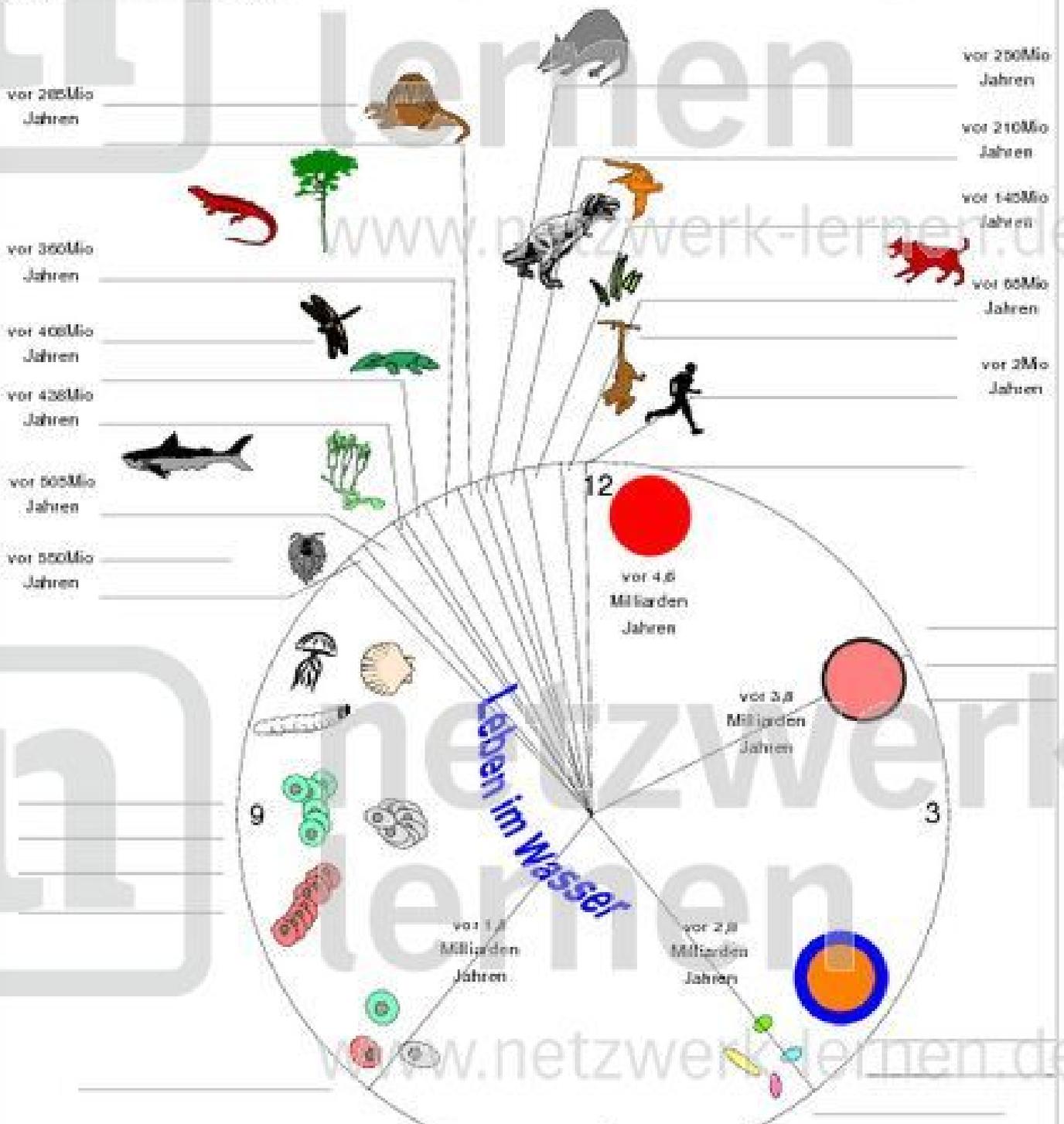
Klasse:

Eintrag Nr.:

Name:

Datum:

Die Erde hat sich vor etwa \_\_\_\_\_ aus kosmischem Staub und Gas verdichtet. Gase, hauptsächlich Kohlendioxid und Stickstoff, wurden durch die Schwerkraft der Erde festgehalten und bildeten \_\_\_\_\_. Aus der Kondensation von Wasserdampf entstanden \_\_\_\_\_. Wenn wir die Entstehung der Erde und des Lebens in 12 Stunden darstellen, so sind die \_\_\_\_\_ erst um etwa \_\_\_\_\_ entstanden. Der \_\_\_\_\_ tauchte erst \_\_\_\_\_ auf.



Name:

KL

Datum:

## DIE ENTSTEHUNG DER ERDE UND DES LEBENS

Die Erde hat sich vor etwa 5 Milliarden Jahren aus kosmischem Staub und Gas verdichtet. Gase, hauptsächlich Kohlendioxid und Stickstoff, wurden durch die Schwerkraft der Erde festgehalten und bildeten die Uratmosphäre. Aus der Kondensation von Wasserdampf entstanden die ersten Ozeane. Wenn wir die Entstehung der Erde und des Lebens in 12 Stunden darstellen, so sind die ersten Lebensformen erst um etwa 5.30 Uhr entstanden. Der erste Mensch tauchte erst 11.59 Uhr auf.

