

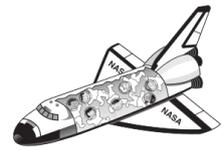
Klassenarbeit - Die Erde

Weltraum; Atmosphäre; Gradnetz; Atlas und Globus; Kontinente; Ozeane

Aufgabe 1

**Könnte man in einem Raumschiff bis zu einem anderen Stern fahren?
Warum? Warum nicht?**

___ /2P



Aufgabe 2

Aus welchen Bestandteilen ist unsere Atmosphäre im wesentlichen zusammengesetzt (99%) und welche beiden Funktionen hat sie für die Erde bzw. für den Menschen?

Bestandteile:

Funktionen:

___ /5P

Aufgabe 3

Kreuze die richtigen Aussagen an und korrigiere die Falschen.

[] Die Breitenkreise sind alle gleich lang.

[] Die Nummerierung der Breitenkreise beginnt am Äquator.

[] Der Äquator teilt die Erde in eine Ost- und Westhälfte.

[] Es gibt 360 Längenhälbkreise.

[] Der Nullmeridian verläuft durch Paris.

[] Die Meridiane laufen Nord- und Südpol zusammen.

____ /6P

Aufgabe 4

Erkläre die Funktion der Ozonschicht!

____ /2P

Aufgabe 5

Wie verlaufen die Meridiane?

- von Ost nach West
- von Pol zu Pol
- auf dem Äquator

____ /2P

Aufgabe 6

Was weißt du über die Länge von Breitenkreisen und Längenkreisen?

____ /3P

Aufgabe 7

Wozu wird das Gradnetz auf der Erde benötigt?

- Um Punkte auf der Erde eindeutig zu bestimmen.
- Um die Temperatur auf der Erde festzulegen.
- Um abstürzende Satelliten aufzufangen.

____ /2P

Aufgabe 8

Vervollständige folgende Sätze zum Gradnetz!

- Die Linien, die vom Südpol zum Nordpol verlaufen, heißen _____.
- Die Linien, die in Ost-West-Richtung verlaufen, heißen _____.
- Die _____grade sind alle gleich lang.
- Der _____ verläuft durch Greenwich.

____ /2P

Aufgabe 9

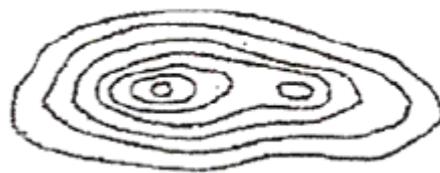
Welche Haupthimmelsrichtungen kennst du?

Nenne die 4 Nebenhimmelsrichtungen!

___/4P

Aufgabe 10

Ordne die Höhenprofile den Bergformen zu.



___/3P

Aufgabe 11

Wie heißt die Lufthülle der Erde, und warum ist sie so wichtig für das Leben?

___/2P

Aufgabe 12

Nenne die 7 Kontinente und die 5 Ozeane.

Kontinente	Ozeane
1.	1.
2.	2.
3.	3.
4.	4.
5.	5.
6.	
7.	

___/10P

Lösung Klassenarbeit - Die Erde

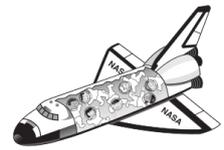
Weltraum; Atmosphäre; Gradnetz; Atlas und Globus; Kontinente; Ozeane

Aufgabe 1

**Könnte man in einem Raumschiff bis zu einem anderen Stern fahren?
Warum? Warum nicht?**

Nein, weil es viel zu lange dauert.

___ /2P



Aufgabe 2

Aus welchen Bestandteilen ist unsere Atmosphäre im wesentlichen zusammengesetzt (99%) und welche beiden Funktionen hat sie für die Erde bzw. für den Menschen?

Bestandteile:

Stickstoff, Sauerstoff

Funktionen:

Durch die Bestandteile der Atmosphäre können wir atmen.

Die Atmosphäre schützt uns vor gefährlichen Dingen aus dem Weltall.

___ /5P

Aufgabe 3

Kreuze die richtigen Aussagen an und korrigiere die Falschen.

[] Die Breitenkreise sind alle gleich lang.

Sie werden zum Nordpol und zum Südpol immer kürzer.

[X] Die Nummerierung der Breitenkreise beginnt am Äquator.

[] Der Äquator teilt die Erde in eine Ost- und Westhälfte.

Er teilt sie in eine Nordhälfte und eine Südhälfte.

[X] Es gibt 360 Längenhälbkreise.

[] Der Nullmeridian verläuft durch Paris.

Der Nullmeridian verläuft durch Greenwich (in der Nähe von London).

[X] Die Meridiane laufen Nord- und Südpol zusammen.

___ /6P

Aufgabe 4

Erkläre die Funktion der Ozonschicht!

Die Ozonschicht hält die gefährlichen UV-Strahlen ab.

___ /2P

Aufgabe 5

Wie verlaufen die Meridiane?

- von Ost nach West
- von Pol zu Pol
- auf dem Äquator

___ /2P

Aufgabe 6

Was weißt du über die Länge von Breitenkreisen und Längengraden?

Die Abstände zwischen Äquatorebene und Parallelkreisen werden als Breitengrade bezeichnet.

Es gibt 180 Breitengrade. Die Längengrade verbinden beide Pole.

___ /3P

Aufgabe 7

Wozu wird das Gradnetz auf der Erde benötigt?

- Um Punkte auf der Erde eindeutig zu bestimmen.
- Um die Temperatur auf der Erde festzulegen.
- Um abstürzende Satelliten aufzufangen.

___ /2P

Aufgabe 8

Vervollständige folgende Sätze zum Gradnetz!

- Die Linien, die vom Südpol zum Nordpol verlaufen, heißen **Längengrade**.
- Die Linien, die in Ost-West-Richtung verlaufen, heißen **Breitengrade**.
- Die **Längen**grade sind alle gleich lang.
- Der **Nullmeridian** verläuft durch Greenwich.

___ /2P

Aufgabe 9

Welche Haupthimmelsrichtungen kennst du?

Norden

Osten

Süden

Westen

Nenne die 4 Nebenhimmelsrichtungen!

Nordost

Südost

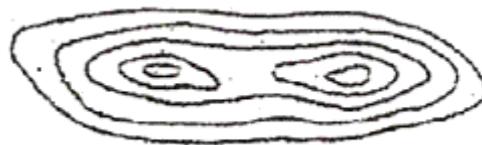
Südwest

Nordwest

___/4P

Aufgabe 10

Ordne die Höhenprofile den Bergformen zu.



___/3P

Aufgabe 11

Wie heißt die Lufthülle der Erde, und warum ist sie so wichtig für das Leben?

Atmosphäre. Die Erdatmosphäre schützt uns vor der schädlichen UV- und Röntgenstrahlung der Sonne, lässt aber das lebenswichtige Sonnenlicht zur Erdoberfläche durch.

Oder: Ohne Atmosphäre wäre die Temperatur auf der Erde ca. -18°C ; Atmosphäre ist wichtig für Wasserkreislauf.

___/2P

Aufgabe 12

Nenne die 7 Kontinente und die 5 Ozeane.

Kontinente	Ozeane
1. Asien	1. Pazifischer Ozean
2. Europa	2. Atlantischer Ozean
3. Australien	3. Indischer Ozean
4. Südamerika	4. Arktischer Ozean
5. Nordamerika	5. Antarktischer Ozean
6. Afrika	
7. Antarktis	

___/10P

Viel Erfolg!!

Gesamt: ___/43P

Note	1	1-	1-2	2+	2	2-	2-3	3+	3	3-	3-4	4+	4	4-	4-5	5+	5	5-	5-6	6+
Punkte	38	37	35	33	32	30	29	27	25	23	21	19	17	15	13	12	10	9	7	5