

Klassenarbeit - Die Erde

Erdrotation; Oberflächenformen; Erdbahn; Gradnetz; Jahreszeiten;
Vegetationsgebiete

Aufgabe 1

Erläutere die Erdrotation und den damit entstehenden Effekt.



___/3P

Aufgabe 2

Welche Oberflächenformen der Erde gibt es?



Welche Höhen erreichen die einzelnen Formen?

**Wie wird das farbig in den Karten dargestellt?
Nenne jeweils ein Beispiel für die Höhen.**

___/9P

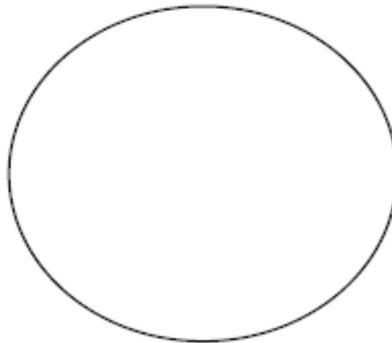
Aufgabe 3

**Wie lange dauert der Weg der Erde um die Sonne?
Was entsteht durch die Neigung der Erdkugel?**

___/3P

Aufgabe 4

Zeichne Nordpol, Südpol, Äquator und Nullmeridian in die Kugel ein!



___/4P

Aufgabe 5

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 Längenhalfkreise.

Der Nullmeridian verläuft durch Paris.

Die Meridiane laufen Nord- und Südpol zusammen.

___/6P

Aufgabe 6

Erläutere die Merkmale der Längengrade!

___ /3P

Aufgabe 7

Ergänze die Daten!

Kalender	Nordhalbkugel	Südhalbkugel
	Sommer	
		Frühling
21.12. – 21.3.		
		Herbst

___ /4P

Aufgabe 8

Bestimme Längen- und Breitengrad!

___ /2P

Aufgabe 9

Das Gradnetz besteht aus gedachten Linien. Diese Linien heißen:

_____ in nord-südliche Richtung

_____ in ost-westliche Richtung

___ /2P

Aufgabe 10

Ergänze die Tabelle!

	Polargebiet		Regenwald Amazonastief
Lage		Afrika	
	ganzjährige Temperatur über -40° C		Ganzjährige Temperatur über 25° C
Pflanzen		Wenige Pflanzen mit langen Wurzeln	
		wenige Tiere, aber: Insekten, Schlangen, Eidechsen, Kamele	Viele Tiere: Insekten, Vögel, Schlangen Fische, Affen

___/9P

Aufgabe 11

Erläutere die Merkmale der Breitengrade. Durch welchen Ort verläuft der Nullmeridian? Welcher Breitengrad ist der längste?

___/4P

Lösung Klassenarbeit - Die Erde

Erdrotation; Oberflächenformen; Erdbahn; Gradnetz; Jahreszeiten;
Vegetationsgebiete

Aufgabe 1

Erläutere die Erdrotation und den damit entstehenden Effekt.

Die Erdrotation ist die Drehung der Erde, die Erde dreht sie in 24 Stunden einmal, um sich selbst.

Durch diese Drehung entstehen Tag und Nacht.



___ /3P

Aufgabe 2

Welche Oberflächenformen der Erde gibt es?

- Berge
- Meere
- Weite Flächen



Welche Höhen erreichen die einzelnen Formen?

- Berge: 0 bis > 8000 m üNN
- Meere: -3000 bis 0 m üNN
- Weite Flächen: 0 m üNN

**Wie wird das farblich in den Karten dargestellt?
Nenne jeweils ein Beispiel für die Höhen.**

- Berge: braun
- Meere: blau
- Weite Flächen: gelb

___ /9P

Aufgabe 3

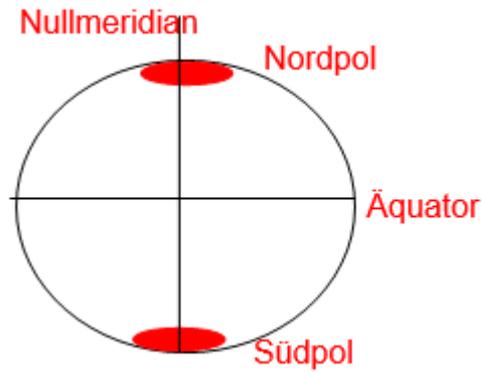
**Wie lange dauert der Weg der Erde um die Sonne?
Was entsteht durch die Neigung der Erdkugel?**

**365 Tage (ein Jahr) und 6 h. Im Schaltjahr hat es 366 Tage.
Durch die Neigung der Erdachse entstehen Klima- und Vegetationszonen.**

___ /3P

Aufgabe 4

Zeichne Nordpol, Südpol, Äquator und Nullmeridian in die Kugel ein!



___ /4P

Aufgabe 5

Kreuze die richtigen Aussagen an und korrigiere die Falschen.

Die Breitenkreise sind alle gleich lang.

Sie werden zum Nordpol und zum Südpol immer kürzer.

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.

Es gibt 360 Längenhälbkreise.

Der Nullmeridian verläuft durch Paris.

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

Die Meridiane laufen Nord- und Südpol zusammen.

___ /6P

Aufgabe 6

Erläutere die Merkmale der Längengrade!

Längengrade verlaufen von Norden nach Süden.

Es gibt 360 Längengrade.

Sie bleiben immer gleich lang und man nennt sie auch Meridiane.

___ /3P

Aufgabe 7

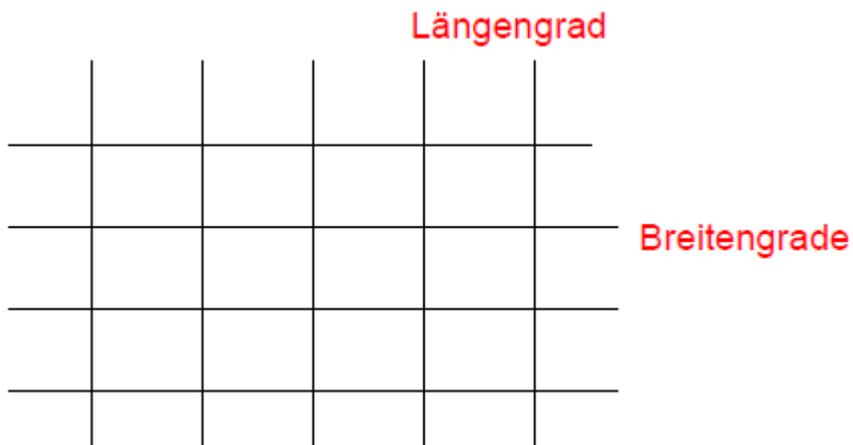
Ergänze die Daten!

Kalender	Nordhalbkugel	Südhalbkugel
21.6. – 22.9.	Sommer	Winter
22.9. – 21.12.	Herbst	Frühling
21.12. – 21.3.	Winter	Sommer
21.3. – 21.6.	Frühling	Herbst

___ /4P

Aufgabe 8

Bestimme Längen- und Breitengrad!



___ /2P

Aufgabe 9

Das Gradnetz besteht aus gedachten Linien. Diese Linien heißen:

Längenhalkreise (Meridiane) in nord-südliche Richtung

Breitenkreise in ost-westliche Richtung

___ /2P

Aufgabe 10

Ergänze die Tabelle!

	Polargebiet	Wüste	Regenwald Amazonastief
Lage	Rund um Nord- und Südpol	Afrika	Südamerika / Afrika
Temperatur	ganzjährige Temperatur über -40° C	Hohe Temperaturen bis 40°C	Ganzjährige Temperatur über 25° C
Pflanzen	Wenige Pflanzen, kleine Gräser, Flechten und Moose	Wenige Pflanzen mit langen Wurzeln	Riesige Bäume, Sträucher, Gräser, ...
Tiere	Polarfuchs, Schneehasen, Mäuse	wenige Tiere, aber: Insekten, Schlangen, Eidechsen, Kamele	Viele Tiere: Insekten, Vögel, Schlangen Fische, Affen

___/9P

Aufgabe 11

Erläutere die Merkmale der Breitengrade. Durch welchen Ort verläuft der Nullmeridian? Welcher Breitengrad ist der längste?

- Breitengrade sind Linien von Westen nach Osten.**
- Breitengrade nehmen zu den Polen immer mehr ab.**
- Es gibt 180 Breitengrade.**
- Der längste Breitengrad ist der Äquator.**
- Der Nullmeridian verläuft durch Greenwich in Großbritannien.**

___/4P

Viel Erfolg!!

Gesamt: ___/49P

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	44	42	40	38	36	34	33	31	29	26	24	22	19	17	15	14	12	10	8	6