

Klassenarbeit - Die Erde

Erdbahn; Jahreszeiten; Gradnetz; Oberflächenformen; Erdrotation;
Vegetationsgebiete

Aufgabe 1

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

___ /3P

Aufgabe 2

Ergänze die Daten!

Kalender	Nordhalbkugel	Südhalbkugel
	Sommer	
		Frühling
21.12. – 21.3.		
		Herbst

___ /4P

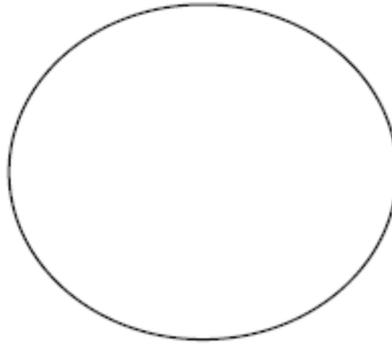
Aufgabe 3

Erläutere die Merkmale der Längengrade!

___ /3P

Aufgabe 4

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

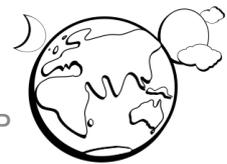


___/4P

Aufgabe 5

Wie lange braucht die Erde für ihren Umlauf um die Sonne?

___/1P



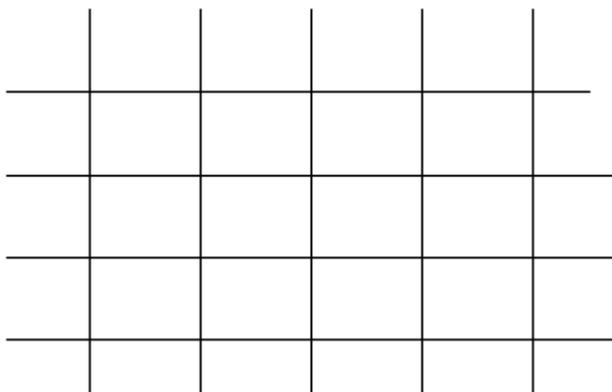
Aufgabe 6

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

___/4P

Aufgabe 7

Bestimme Längen- und Breitengrad!



___/2P

Aufgabe 8

Das Gradnetz besteht aus gedachten Linien. Diese Linien heißen:

_____ in nord-südliche Richtung

_____ in ost-westliche Richtung

___ /2P

Aufgabe 9

Welche Oberflächenformen der Erde gibt es?



Welche Höhen erreichen die einzelnen Formen?

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

___ /9P

Aufgabe 10

Erläutere die Erdrotation und den damit entstehenden Effekt.



___ /3P

Aufgabe 11

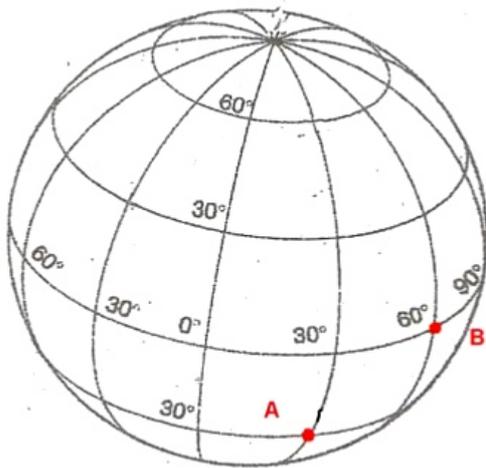
Ergänze die Tabelle!

	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 12

Bestimme die Punkte A und B im Gradnetz!



A: _____

B: _____

___/4P

Lösung Klassenarbeit - Die Erde

Erdbahn; Jahreszeiten; Gradnetz; Oberflächenformen; Erdrotation;
Vegetationsgebiete

Aufgabe 1

**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 2

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 3

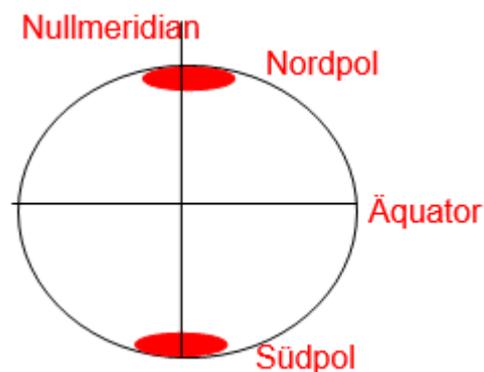
Erläutere die Merkmale der Längengrade!

**Längengrade verlaufen von Norden nach Süden.
Es gibt 360 Längengrade.
Sie bleiben immer gleich lang und man nennt sie auch Meridiane.**

___ /3P

Aufgabe 4

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



___ /4P

Aufgabe 5

Wie lange braucht die Erde für ihren Umlauf um die Sonne?

1 Jahr (365 Tage)



Aufgabe 6

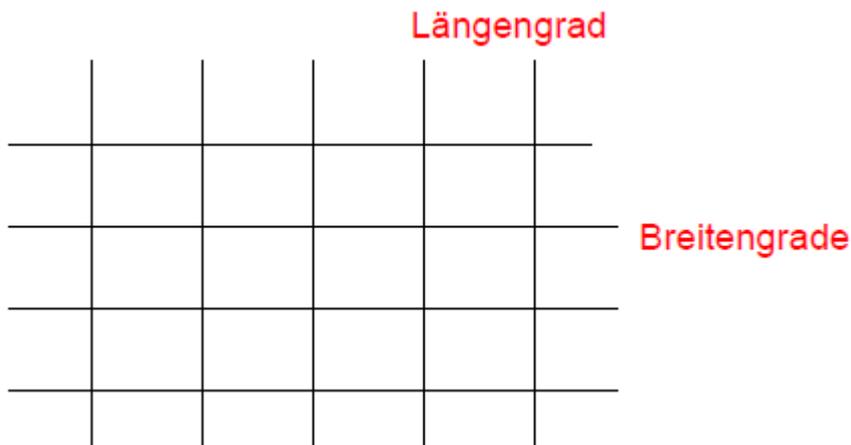
Erläutere die Merkmale der Breitengrade. Durch welchen Ort verläuft der Nullmeridian? Welcher Breitengrad ist der längste?

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

Aufgabe 7

Bestimme Längen- und Breitengrad!



___/2P

Aufgabe 8

Das Gradnetz besteht aus gedachten Linien. Diese Linien heißen:

Längenhalfkreise (Meridiane) in nord-südliche Richtung
Breitenkreise in ost-westliche Richtung

___/2P

Aufgabe 9

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 uNN
- Weite Flächen: 0 m üNN

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

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

___/9P

Aufgabe 10

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 11

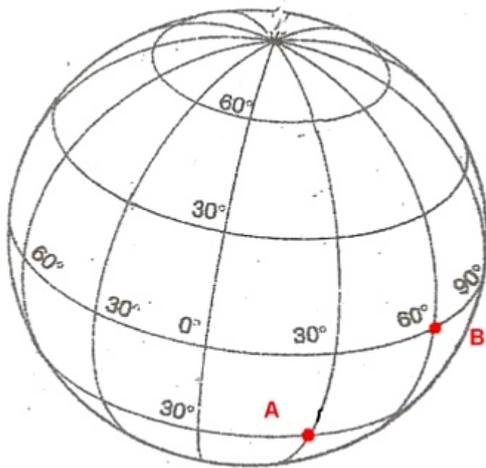
Ergänze die Tabelle!

	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 12

Bestimme die Punkte A und B im Gradnetz!



A: **30° S 30° O**

B: **0° S 60° O**

___/4P

Viel Glück!!

Gesamt: ___/48P

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	43	41	39	37	36	34	32	30	28	26	24	21	19	17	15	13	12	10	8	6