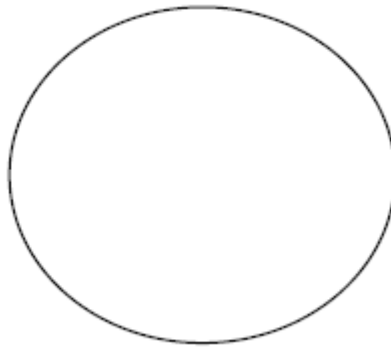


# Klassenarbeit - Die Erde

Gradnetz; Erdrotation; Jahreszeiten; Oberflächenformen; Erdbahn;  
Vegetationsgebiete

## Aufgabe 1

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



\_\_\_ /4P

## Aufgabe 2

**Erläutere die Erdrotation und den damit entstehenden Effekt.**

---



---



---



---



\_\_\_ /3P

## Aufgabe 3

**Ergänze die Daten!**

Kalender	Nordhalbkugel	Südhalbkugel
	Sommer	
		Frühling
21.12. – 21.3.		
		Herbst

\_\_\_ /4P

Aufgabe 4

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

---

---

---

---

---

---

---

\_\_\_ /4P

Aufgabe 5

**In welche Richtung dreht sich die Erde um sich selbst?**

---

\_\_\_ /1P



Aufgabe 6

**Erläutere die Merkmale der Längengrade!**

---

---

---

---

---

\_\_\_ /3P

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

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

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_ /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

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

\_\_\_\_\_

\_\_\_/1P

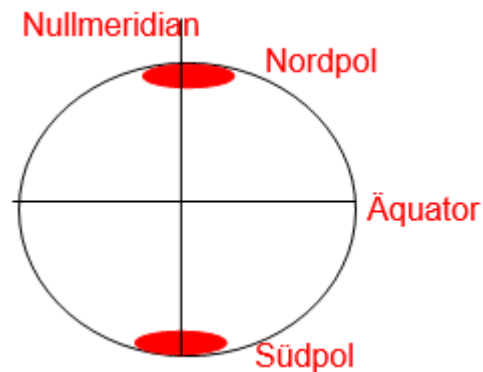


# Lösung Klassenarbeit - Die Erde

Gradnetz; Erdrotation; Jahreszeiten; Oberflächenformen; Erdbahn;  
Vegetationsgebiete

## Aufgabe 1

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



\_\_\_ /4P

## Aufgabe 2

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 3

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 4

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 5

In welche Richtung dreht sich die Erde um sich selbst?

Von Westen nach Osten



Aufgabe 6

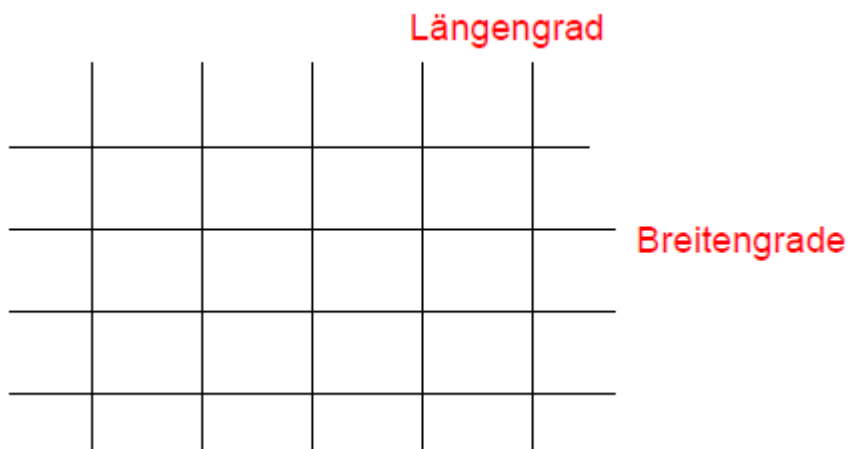
Erläutere die Merkmale der Längengrade!

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

\_\_\_/3P

Aufgabe 7

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

**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 11

**Ergänze die Tabelle!**

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

\_\_\_/9P

Aufgabe 12

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

**1 Jahr (365 Tage)**



*Viel Glück!!*

Gesamt: \_\_\_/45P

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	40	38	37	35	33	32	30	28	27	24	22	20	18	16	14	12	11	9	7	6