

Klassenarbeit - Die Erde

Gradnetz; Kontinente; Weltbilder; Ozeane; Sonnensystem

Aufgabe 1

Ergänze den Text zum Gradnetz der Erde!

Damit wir uns auf der Erde orientieren können, wurde das Gradnetz erfunden. Es besteht aus _____ und _____. Der _____ ist ein verkleinertes Abbild der Erde. Bei seinem Modell sind _____ und _____ durch eine unsichtbare Linie, die Erdachse miteinander verbunden.



Der _____ teilt die Erde in eine _____ und eine _____. Die _____ verlaufen parallel zum Äquator und sind _____ lang. Zu den Polen hin werden sie immer _____. Die Abstände der _____ voneinander sind überall gleich groß. Der Äquator ist der größte Breitenkreis und trägt die Gradzahl _____. Insgesamt gibt es _____ Breitenkreise (_____ nördliche und _____ südliche).

Die _____ verlaufen vom _____ zum _____. Sie sind _____ lang. Der Abstand der Längengrade voneinander ist am _____ am größten. Der Nullmeridian verläuft durch _____. Von hier aus ist die Erde insgesamt in _____ Meridiane (_____ östliche und _____ westliche) unterteilt.

___/13P

Aufgabe 2

Beantworte die Fragen oder ergänze die Sätze!

- a) Woraus besteht das Gradnetz? _____
- b) Wozu braucht man das Gradnetz? _____
- c) Wie heißt der längste Breitengrad? _____
- d) Was befindet sich auf 90° nördlicher Breite? _____
- e) Wie viele südliche Breitengrade gibt es? _____
- f) Die Linien, die in Ost-West-Richtung verlaufen, heißen _____.
- g) Die Linien, die vom Nordpol zum Südpol verlaufen, heißen _____.
- h) Welcher Längengrad geht durch London? _____
- i) Der Südpol besitzt die folgenden Koordinaten: _____
- j) Wie viele Längengrade gibt es insgesamt? _____

____/5P

Aufgabe 3

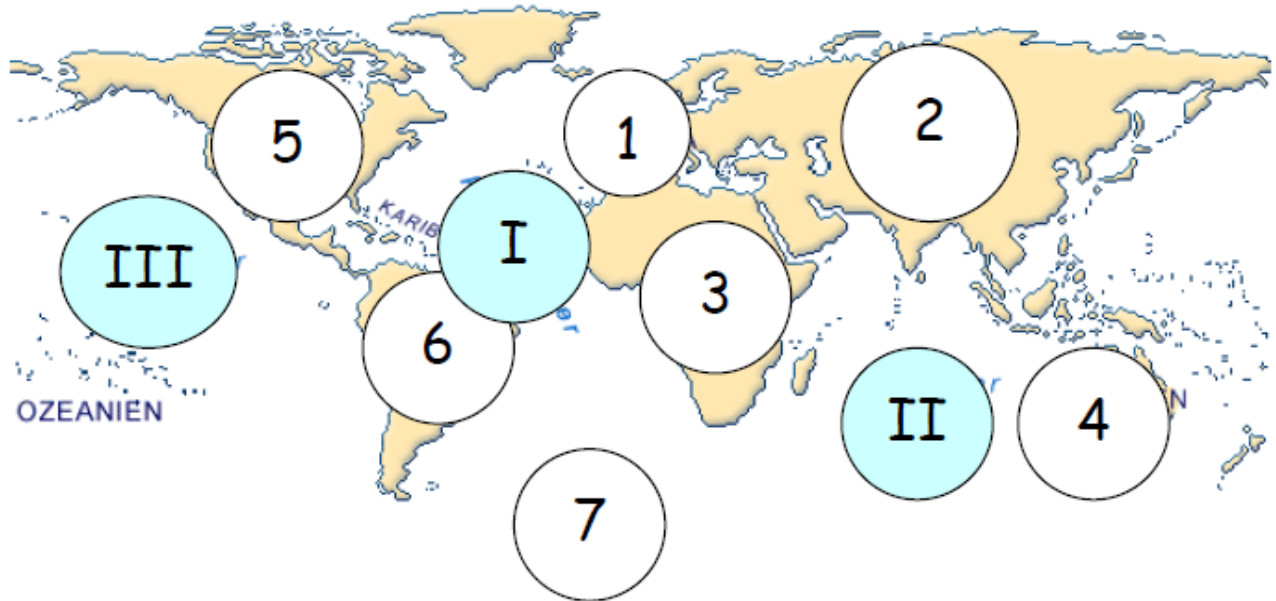
Erkläre!

- a) Himmelsrichtungen kann man mit dem _____ bestimmen.
- b) Erdteile werden auch _____ genannt.
- c) Zwei Drittel der Erdoberfläche besteht aus _____ und ein Drittel aus _____.
- d) In unserem Sonnensystem gibt es _____ Planeten.
- e) Der Seefahrer _____ wollte 1492 auf dem Seeweg nach _____ um Gewürze zu holen. Er kam aber in _____ an.
- f) Er wollte beweisen, dass die Erde keine _____ ist.
- g) Das Land Amerika erhielt den Namen von _____.
- h) Als erster Seefahrer umsegelte _____ komplett die Erde.

____/6P

Aufgabe 4

Kontinente und Ozeane



Die Kontinente der Erde heißen:

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____
7. _____

Nenne hier die Namen der Ozeane:

- I _____
- II _____
- III _____

___/10P

Aufgabe 5

Wodurch wird Europa von Asien getrennt?

___/1P

Aufgabe 6

Füllen die Lücken aus, sodass eine richtige Antwort entsteht!

Die Entstehung eines Jahres:

Die _____ dreht sich um die _____ .

Für einen Umlauf werden _____ Tage benötigt.

Der 29. Februar ist ein Schalttag. Er wird alle _____ Jahre benötigt, weil

____ /6P

Aufgabe 7

Wie viele Planeten gibt es in unserem Sonnensystem?

_____ Planeten

____ /1P

Aufgabe 8

Nenne die Namen der Planeten in unserem Sonnensystem in angeordneter Reihenfolge.

____ /4P

Lösung Klassenarbeit - Die Erde

Gradnetz; Kontinente; Weltbilder; Ozeane; Sonnensystem

Aufgabe 1

Ergänze den Text zum Gradnetz der Erde!

Damit wir uns auf der Erde orientieren können, wurde das Gradnetz erfunden. Es besteht aus **Längengraden** und **Breitengraden**. Der **Globus** ist ein verkleinertes Abbild der Erde. Bei seinem Modell sind **Nordpol** und **Südpol** durch eine unsichtbare Linie, die Erdachse miteinander verbunden.



Der **Äquator** teilt die Erde in eine **Nordhalbkugel** und eine **Südhalbkugel**. Die **Breitenkreise** verlaufen parallel zum Äquator und sind **nicht gleich** lang. Zu den Polen hin werden sie immer **kleiner**. Die Abstände der **Breitenkreise** voneinander sind überall gleich groß. Der Äquator ist der größte Breitenkreis und trägt die Gradzahl **0**. Insgesamt gibt es **180** Breitenkreise (**90** nördliche und **90** südliche).

Die **Längengrade** verlaufen vom **Nordpol** zum **Südpol**. Sie sind **gleich** lang. Der Abstand der Längengrade voneinander ist am **Äquator** am größten. Der Nullmeridian verläuft durch **London**. Von hier aus ist die Erde insgesamt in **360** Meridiane (**180** östliche und **180** westliche) unterteilt.

___/13P

Aufgabe 2

Beantworte die Fragen oder ergänze die Sätze!

- a) Woraus besteht das Gradnetz? **Aus Breitengraden und Längengraden**
- b) Wozu braucht man das Gradnetz? **Zur Orientierung auf der Erde**
- c) Wie heißt der längste Breitengrad? **Äquator**
- d) Was befindet sich auf 90° nördlicher Breite? **Nordpol**
- e) Wie viele südliche Breitengrade gibt es? **90 Breitengrade**
- f) Die Linien, die in Ost-West-Richtung verlaufen, heißen **Breitengrade**.
- g) Die Linien, die vom Nordpol zum Südpol verlaufen, heißen **Längengrade**.
- h) Welcher Längengrad geht durch London? **Nullmeridian**
- i) Der Südpol besitzt die folgenden Koordinaten: **90° südliche Breite**
- j) Wie viele Längengrade gibt es insgesamt? **360 Längengrade**

___/5P

Aufgabe 3

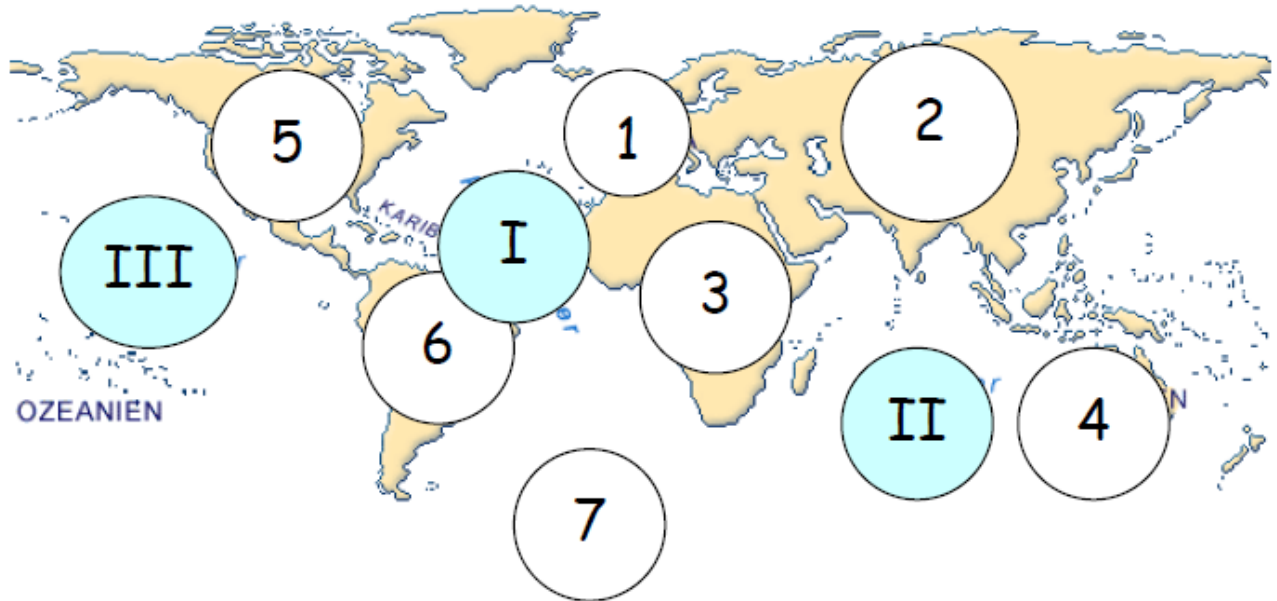
Erkläre!

- a) Himmelsrichtungen kann man mit dem **Kompass** bestimmen.
- b) Erdteile werden auch **Kontinente** genannt.
- c) Zwei Drittel der Erdoberfläche besteht aus **Wasser** und ein Drittel aus **Land**.
- d) In unserem Sonnensystem gibt es **8** Planeten.
- e) Der Seefahrer **Kolumbus** wollte 1492 auf dem Seeweg nach **Indien** um Gewürze zu holen. Er kam aber in **Amerika** an.
- f) Er wollte beweisen, dass die Erde keine **Scheibe** ist.
- g) Das Land Amerika erhielt den Namen von **Amerigo Vespucci**.
- h) Als erster Seefahrer umsegelte **Magellan** komplett die Erde.

___/6P

Aufgabe 4

Kontinente und Ozeane



Die Kontinente der Erde heißen:

1. **Europa**
2. **Asien**
3. **Afrika**
4. **Australien**
5. **Nordamerika**
6. **Südamerika**
7. **Antarktis**

Nenne hier die Namen der Ozeane:

- I **Atlantischer Ozean**
- II **Indischer Ozean**
- III **Pazifischer Ozean**

___/10P

Aufgabe 5

Wodurch wird Europa von Asien getrennt?

Durch das Gebirge und den Fluss Ural.

___/1P

Aufgabe 6

Füllen die Lücken aus, sodass eine richtige Antwort entsteht!

Die Entstehung eines Jahres:

Die **Erde** dreht sich um die **Sonne** .

Für einen Umlauf werden **365** Tage benötigt.

Der 29. Februar ist ein Schalttag. Er wird alle **4** Jahre benötigt, weil

weil die Erde braucht in Wirklichkeit 365 Tage und ca. 6 Stunden für den Umlauf. 6 Stunden ergeben in 4 Jahren einen Tag. Daher gibt es alle 4 Jahre einen 29. Februar..

___/6P

Aufgabe 7

Wie viele Planeten gibt es in unserem Sonnensystem?

8 Planeten

___/1P

Aufgabe 8

Nenne die Namen der Planeten in unserem Sonnensystem in angeordneter Reihenfolge.

Merkur, Venus, Erde, Mars, Jupiter, Saturn, Uranus, Neptun

___/4P

Viel Erfolg!!

Gesamt: ___/46P

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	41	39	37	36	34	32	31	29	27	25	23	20	18	16	14	13	11	9	8	6