

Klassenarbeit - Die Erde

Erdrotation; Sonnensystem; Karten; Gradnetz; Kontinente

Aufgabe 1

Kreuze die richtigen Aussagen an, und verbessere die fehlerhaften Formulierungen, indem du sie in der rechten Spalte richtig notierst.

| | |
|--|--|
| An zahlreichen Meteoritenkratern erkennen wir, dass der Mond keine Atmosphäre hat. | |
| Die Drehbewegung der Erde um die eigene Achse wird als Erdrevolution bezeichnet. | |
| Auf der Südhalbkugel ist Sommer, wenn die Erde auf der Nordhalbkugel im Zenit steht. | |
| Geht die Sonne ca. ein halbes Jahr nicht auf, herrscht Polarnacht. | |

___/4P

Aufgabe 2

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 3

Welche drei Hilfen gibt es, um die Höhen auf einer Karte dazustellen?

___/3P

Aufgabe 4

Gib die Lage der Punkte A und B im Gradnetz an

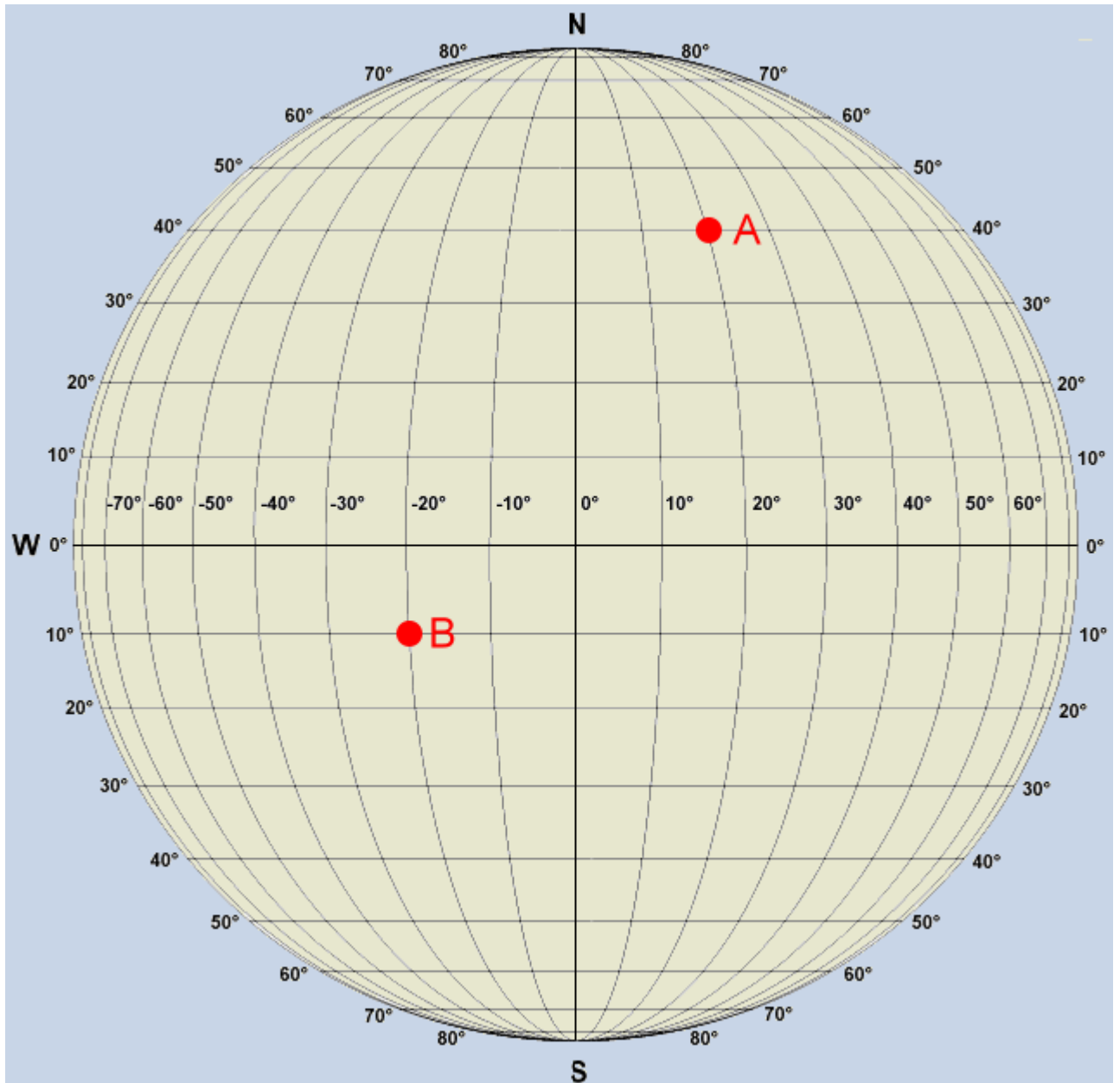
Punkt A: _____

Punkt B: _____

Markiere die Punkte C und D

Punkt C: 10° s. Br. / 0° ö. L.

Punkt D: 20° n. Br. / 60° w.L.



Aufgabe 5

Setze die fehlenden Begriffe in die Lücken ein.

Das _____ ist ein Netz aus gedachten Linien, das die Erde umgibt. Es dient zur _____ auf der Erdoberfläche. Es besteht aus _____ (Zahl!) Längengraden und _____ (Zahl!) Breitengraden. Die Längengrade verlaufen von _____ nach _____. Die Breitenkreise verlaufen von _____ nach _____. Der _____ ist der längste Breitenkreis und teilt die Erdkugel in die _____ und die _____ Hälfte. Der nullte Längengrad heißt _____. Er teilt die Erdkugel in eine _____ und eine _____ Hälfte. Die Breitenkreise verlaufen parallel zum Äquator. Ihre Abstände voneinander sind überall gleich groß. Die Längengrade verlaufen alle über die beiden Pole.

Der Abstand der Längengrade voneinander ist am _____ am größten.



____/15P

Aufgabe 6

Durch Greenwich bei London verläuft der Nullmeridian. Auf was für einem Längengrad befinden wir uns in Deutschland?

- auf einem südlichen Längengrad.
- auf 10,45° östlicher Länge.
- auf dem Äquator.

____/2P

Aufgabe 7

Welche Kontinente gibt es auf der Erde?

____/6P

Lösung Klassenarbeit - Die Erde

Erdrotation; Sonnensystem; Karten; Gradnetz; Kontinente

Aufgabe 1

Kreuze die richtigen Aussagen an, und verbessere die fehlerhaften Formulierungen, indem du sie in der rechten Spalte richtig notierst.

| | |
|--|--|
| An zahlreichen Meteoritenkratern erkennen wir, dass der Mond keine Atmosphäre hat. | X Richtig |
| Die Drehbewegung der Erde um die eigene Achse wird als Erdrevolution bezeichnet. | Die Drehbewegung der Erde um die eigene Achse wird als <u>Erdrotation</u> bezeichnet. |
| Auf der Südhalbkugel ist Sommer, wenn die Erde auf der Nordhalbkugel im Zenit steht. | Auf der Südhalbkugel ist <u>Winter</u>, wenn die Erde auf der Nordhalbkugel im Zenit steht. |
| Geht die Sonne ca. ein halbes Jahr nicht auf, herrscht Polarnacht. | X Richtig |

___ /4P

Aufgabe 2

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 3

Welche drei Hilfen gibt es, um die Höhen auf einer Karte dazustellen?

Höhenlinien, Höhenpunkte und Höhenschnitte

___ /3P

Aufgabe 4

Gib die Lage der Punkte A und B im Gradnetz an

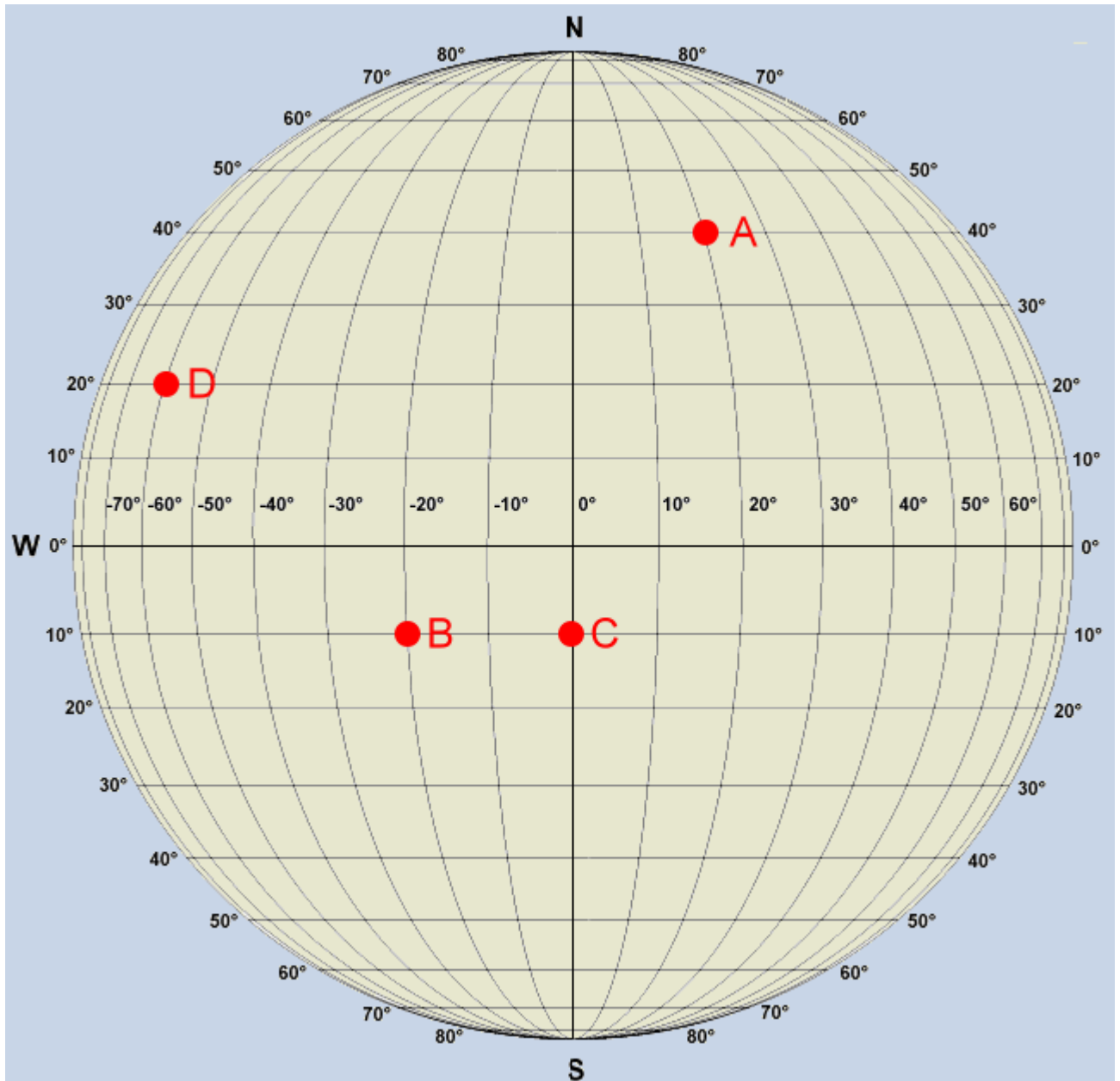
Punkt A: **40° n. Br. / 20° ö. L.**

Punkt B: **10° s. Br. / 20° w. L.**

Markiere die Punkte C und D

Punkt C: 10° s. Br. / 0° ö. L.

Punkt D: 20° n. Br. / 60° w.L.



___/8P

Aufgabe 5

Setze die fehlenden Begriffe in die Lücken ein.



Das **Gradnetz** ist ein Netz aus gedachten Linien, das die Erde umgibt. Es dient zur **Orientierung** auf der Erdoberfläche. Es besteht aus **360** (Zahl!) Längengraden und **180** (Zahl!) Breitengraden. Die Längengrade verlaufen von **Norden** nach **Süden**. Die Breitenkreise verlaufen von **Westen** nach **Osten**. Der **Äquator** ist der längste Breitenkreis und teilt die Erdkugel in die **Nord-** und die **Süd-** Hälfte. Der nullte Längengrad heißt **Nullmeridian**. Er teilt die Erdkugel in eine **West-** und eine **Ost-** Hälfte. Die Breitenkreise verlaufen parallel zum Äquator. Ihre Abstände voneinander sind überall gleich groß. Die Längengrade verlaufen alle über die beiden Pole. Der Abstand der Längengrade voneinander ist am **Äquator** am größten.

___/15P

Aufgabe 6

Durch Greenwich bei London verläuft der Nullmeridian. Auf was für einem Längengrad befinden wir uns in Deutschland?

- auf einem südlichen Längengrad.
- auf 10,45° östlicher Länge.
- auf dem Äquator.

___/2P

Aufgabe 7

Welche Kontinente gibt es auf der Erde?

Europa, Asien, Afrika, Australien, Amerika, Antarktis

___/6P

Viel Glück!!

Gesamt: ___/44P

| 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 | 39 | 37 | 36 | 34 | 33 | 31 | 29 | 28 | 26 | 24 | 22 | 19 | 17 | 15 | 14 | 12 | 11 | 9 | 7 | 6 |