



## Orientierung auf der Erde I : Station 2

# Die Erde steckt voller Rekorde

Lösung

1.

Asien ist der größte Kontinent mit einer Größe von **44 000 000 km<sup>2</sup>**.

2.

Wie heißt der höchste Berg der Erde?  
**Mount Everest**  
Wie hoch ist er?  
**8872 m**

3.

Wie heißt der größte See der Erde?  
**Kaspisches Meer**  
Er ist **370 000 km<sup>2</sup>** groß.

4.

Hier wird der höchste Berg Südamerikas gesucht.  
**Aconcagua**  
Wie hoch ist er?  
**6960 m**

5.

Wie groß ist Afrika?  
**30 000 000 km<sup>2</sup>**

6.

Hier soll die Größe von Nordamerika geschätzt werden.  
**24 000 000 km<sup>2</sup>**

7.

Schätze die Größe von Europa.  
**10 000 000 km<sup>2</sup>**

8.

Kennst Du den längsten Fluss der Erde? **Der Nil**  
Er ist **6671 km** lang.

9.

Die größte Insel der Erde heißt **Grönland**.  
Sie ist **2 200 000 km** groß.

10.

Wie groß ist Australien?  
**9 000 000 km<sup>2</sup>**

11.

Schätze die Größe von Südamerika  
**18 000 000 km<sup>2</sup>**

12.

Die tiefste Stelle im Meer ist der **Marianen** - graben.  
Er ist **11022 m** tief.



## Orientierung auf der Erde I: Station 3

# Mehr Land oder mehr Wasser?

Lösung



Die Zahlen in den Tabellen müssen nur ungefähr mit Euren Zahlen übereinstimmen

Aufgabe 2:.

Spalte 1	Spalte 2	Spalte 3	Spalte 4	Spalte 5
81 Kästchen sind vollständig mit Wasser gefüllt	24 Kästchen sind vollständig mit Land gefüllt	56 Kästchen enthalten jeweils zur Hälfte Wasser und Land	44 Kästchen enthalten mehr Wasser als Land	32 Kästchen enthalten mehr Land als Wasser

Um den Anteil von Land und Wasser an der Erdoberfläche zu ermitteln, müsst ihr so rechnen:

	Wasser	Land
1. Schreibt die Anzahl der Kästchen aus Spalte 1 in die nebenstehenden Felder unter Wasser, die Anzahl der Kästchen aus Spalte 2 unter Land.	81	24
2. Dividiert die Anzahl der Kästchen aus Spalte 3 durch zwei. Schreibt das Ergebnis in beide Felder.	+ 28	+ 28
3. Dividiert die Anzahl der Kästchen aus Spalte 4 durch vier und schreibt das Ergebnis in das Feld unter Land.		
4. Dividiert die Anzahl der Kästchen aus Spalte 4 durch vier. Multipliziert das Ergebnis mit drei. Schreibt diese Zahl in das Feld unter Wasser.	+ 33	+ 11
5. Dividiert die Anzahl der Kästchen aus Spalte 5 durch vier und schreibt das Ergebnis in das Feld unter Wasser.		
6. Dividiert die Anzahl der Kästchen aus Spalte 5 durch vier. Multipliziert das Ergebnis mit drei. Schreibt diese Zahl in das Feld unter Land.	+ 8	+ 24
7. Addiert die Zahlen in den Spalten.		
Summe:	150	87

Vergleicht die Anteile Wasser und die Anteile Land miteinander. Kreuzt die richtige Antwort an:

- Insgesamt gibt es
- etwa gleich viele Anteile Wasser und Land.
  - etwa doppelt so viele Anteile Wasser.
  - etwa doppelt so viele Anteile Land.



## Orientierung auf der Erde I: Station 5

**Ob heiß oder kalt, so isses halt!**

Lösung

### Aufgabe 1:

- Die Metallplatte ist oben und unten kühler als in der Mitte.
- Am Äquator scheint die Sonne besonders intensiv (entspricht der Mitte der Metallplatte). Die Sonne steht im Bereich um den Äquator im Zenit (d.h. direkt senkrecht über der Erde). Je weiter man zu den Polen gelangt, desto länger wird der Weg der Sonnenstrahlen bis zur Erdoberfläche. Die Strahlen verlieren auf ihrem Weg an Wärme.
- kalte Gebiete: an den Polen, Antarktis, Nordpol, Grönland, Kanada, Sibirien.  
heisse Gebiete: Afrika, Mittelamerika, Saudi-Arabien, Indien, Indonesien ...



## Orientierung auf der Erde I: Station 7

**Am Anfang war das Gewürz**

Lösung

### Aufgabe 1:

Jahr	Entdecker	Welche Kontinente wurden entdeckt?	Was war das Ziel der Reise?
1290	Marco Polo	Arabien, Südost-Asien	Handelsweg in den fernen Osten
1492	Christoph Kolumbus	Mittelamerika (Atlantischer Ozean)	Seeweg nach Indien
1498	Vasco da Gama	Südafrika (Indischer Ozean)	Seeweg nach Indien
1520	Magellan	Südamerika (Pazifischer Ozean)	Weltumsegelung, Beweis der Kugelgestalt der Erde
1770	James Cook	Australien	Erforschung des „Südkontinents“

**Aufgabe 2:** Wenn man lange Zeit nicht an Land war hatte man kein frisches Wasser mehr und die Essensvorräte waren verdorben. Die Seeleute erkrankten an Skorbut (Vitaminmangel), weil sie kein frisches Gemüse oder Obst mehr essen konnten.

**Aufgabe 3:** Kolumbus dachte bei seiner Ankunft in Amerika, er hätte Indien entdeckt. Er nannte deshalb die Bewohner der entdeckten Insel Indianer.