

Station 8 – Die Erde (1)



Der Blaue Planet

Die Erde wird auch der „Blaue Planet“ genannt, weil mehr als die Hälfte der Oberfläche mit Wasser bedeckt ist.

Es scheint, als ob sich die Sonne um die Erde dreht, weil wir sie morgens im Osten aufgehen und abends im Westen untergehen sehen. In Wirklichkeit aber dreht sich die Erde um ihre eigene Achse. Während auf der einen Seite der Erde die Sonne scheint, ist es auf der anderen Seite Nacht. Eine volle Umdrehung dauert 24 Stunden, also einen Tag.

Für einen ganzen Umlauf um die Sonne braucht die Erde ein Jahr. Weil die Erdachse schräg zur Umlaufbahn steht, verändert sich der Einfallswinkel des Sonnenlichtes und somit auch die Wärmezufuhr auf die Erdoberfläche im Laufe des Jahres. Deshalb gibt es die Jahreszeiten. Wenn auf der Nordhalbkugel Winter ist, ist auf der Südhalbkugel Sommer. Also ist im Dezember in Australien Sommer.

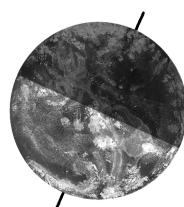
Nordhalbkugel: Sommer



Nordhalbkugel: Winter



Südhalbkugel: Winter



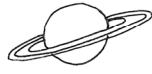
Südhalbkugel: Sommer

Um unsere Erde kreist der Mond. Für einen Umlauf benötigt er etwa einen Monat.

Innerhalb eines Jahres ist der Mond zwölf Mal um die Erde gekreist.

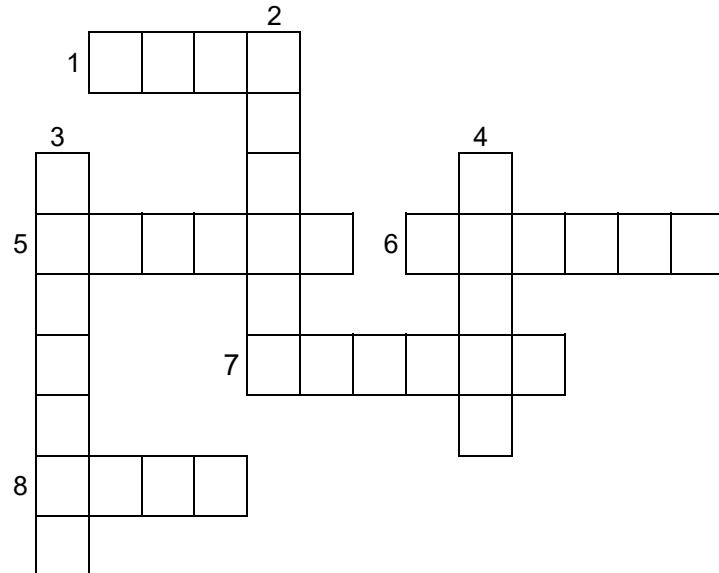
- Der _____ kreist in ungefähr einem Monat um die Erde.
- Die _____ dreht sich um sich selbst und dadurch gibt es Tag und Nacht.
- Die Erde dreht sich in einem Jahr um die _____.
- In einem Jahr ist die Erde _____ um die Sonne gekreist und der Mond _____ Mal um die Erde.

Sonne ☘ Mond ☘ Erde ☘ zwölf ☘ einmal



Station 16 – Planeten-Rätsel

Kreuzworträtsel



Waagerecht:

1. roter Nachbarplanet der Erde
5. Planet mit griechischem Namen
6. der Planet, der am schnellsten um die Sonne kreist
7. kältester Planet
8. unser Heimatplanet

Senkrecht:

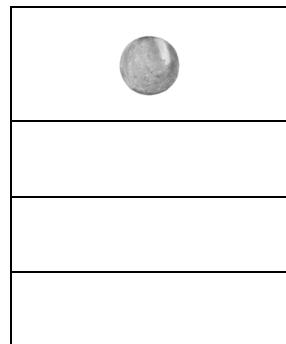
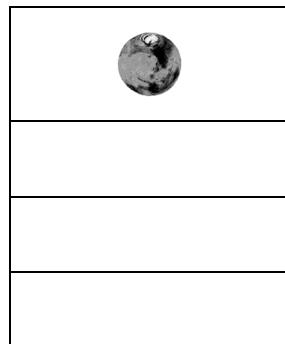
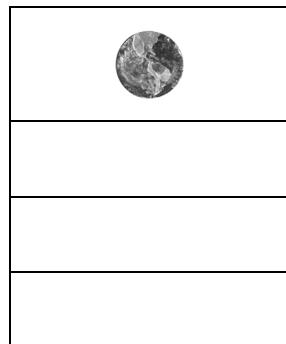
2. Planet mit den meisten Ringen
3. größter Planet
4. Planet, auf dem ein Tag länger als ein Jahr dauert

Logical

Monde:

Durchmesser etwa:

Name:



Hinweise:

1. Ein Planet hat keine Monde.
2. Der kleinste Planet ist rechts abgebildet.
3. Um den mittleren Planeten kreisen zwei Monde.
4. Der Planet mit einem Mond hat einen Durchmesser von etwa 12.700 km.
5. Ein Planet hat einen Durchmesser von etwa 6.800 km.
6. Der Planet mit einem Durchmesser von etwa 4.880 km hat weniger als zwei Monde.