

Unsere Erde ist ein Planet, der um die Sonne kreist. Die Erde braucht 365 Tage, um den ganzen Weg um die Sonne herum zurückzulegen. Der Mond kreist um die Erde. Er legt seinen Weg in 28 Tagen zurück.



„Erdaufgang“ über dem „Mare tranquillitatis“, dem „Meer der Ruhe“. Man sieht bloß die von der Sonne beschienene Fläche der Erde. Deshalb erscheint die Erde nicht als Kugel.

Die Sonne ist eine riesige Kugel aus sehr heißen Gasen. Gewaltige Flammen schießen aus der Oberfläche hervor. Diese Flammen sind oft einige tausend Kilometer hoch.

Die Sonne ist **150 Millionen Kilometer von der Erde entfernt**. Die Temperaturen im Innern der Sonne betragen etwa 50 Millionen Grad Celsius.

Auf der Oberfläche ist es „nur“ noch 9000 Grad heiß. Manchmal erscheinen dunkle Flecken auf der Oberfläche der Sonne. Das sind die Gebiete, die weniger heiß sind als der Rest der Sonne.

Der Mond hat einen Durchmesser von 3476 Kilometern. Seine Größe beträgt **etwa einen Viertel der Größe der Erde**. Am Tag ist es auf dem Mond sehr heiß. Mondnächte hingegen sind sehr kalt.

Die Oberfläche des Mondes besteht aus Bergen, Kratern und Ebenen. Früher glaubten die Leute, auf dem Mond auch Meere zu erkennen. Heute wissen wir, dass diese Flecken große staubige Wüsten sind. Trotzdem sprechen wir immer noch von Meeren. Apollo 11 landete im „Meer der Ruhe“. Einige Berge sind über 600 Meter hoch. Die größten Krater sind fast 300 Kilometer breit.

Auf dem Mond gibt es kein Leben. **Der Mond selber erzeugt kein Licht.** Der Mondschein ist Licht, das von der Sonne stammt und vom Mond reflektiert wird. Die Sonne beleuchtet stets die Hälfte des Mondes. Doch da der Mond um die Erde kreist, sehen wir jeweils verschieden große Flächen. Es kommt uns vor, als würde der Mond seine Gestalt ändern. Er erscheint uns **als Sichel, als Halbmond und als Vollmond**. Wenn die Sichel nach links offen ist, sprechen wir von „zunehmendem“ Mond, wenn sie auf der rechten Seite offen ist, sprechen wir von „abnehmendem“ Mond.

Ab und zu kommt es vor, dass sich der Mond im Erdschatten befindet. Dann gibt es eine **Mondfinsternis**. Schiebt sich der Mond genau zwischen Erde und Sonne, gibt es eine **Sonnenfinsternis**. Beide Erscheinungen finden sehr selten statt.

A, B oder C? Unterstreiche die richtige Variante:

	A	B	C
Unsere Erde ist	eine Scheibe.	<u>eine Kugel.</u>	ein Würfel.
Die Erde ist	ein Planet.	ein Stern.	eine Sonne.
Die Erde umkreist	den Mond.	das Weltall.	die Sonne.
Die Sonne ist sehr heiß,	aber nur auf der Vorderseite.	besonders im Innern.	aber nicht in der Nacht.
Auf dem Mond gibt es	keine Berge.	keine Krater.	kein Wasser.
Welches ist keine Mondphase?	Leermund	Vollmond	Mann im Mond
Im Vergleich zur Erde ist der Mond	größer.	gleich groß.	kleiner.
Apollo 11 landete im „Mare tranquillitatis“. Das ist das	„Meer der Ruhe“.	„Mittelmeer“.	„schreckliche Meer“.
Das Wort „reflektieren“ bedeutet	verdunkeln.	zurückstrahlen.	landen.
Wenn der Mond wie ein C aussieht, ist er	abnehmend.	zunehmend.	voll.
Wenn es tagsüber auf der Erde Nacht wird, weil der Mond die Sonne verdunkelt, ist das eine	Sonnenfinsternis.	Mondfinsternis.	Erdfinsternis.
Einige Berge auf dem Mond sind	bewaldet.	schneebedeckt.	über 600 m hoch.
Das größte Gestirn in unserem Sonnensystem ist	der Mond.	die Erde.	die Sonne.
Was braucht der Mensch, um auf dem Mond leben zu können?	Geld und Geist	Licht und Schatten	Luft und Wasser.