

## Unsere Erde

Die Erde ist wahrscheinlich aus einer riesigen Wolke aus Staub und Gasen entstanden.

Nach vielen Millionen Jahren wurde daraus eine Kugel aus flüssigem Gestein.

Langsam kühlte die Oberfläche ab und es bildete sich eine harte Kruste.

Heute besteht die Erde aus mehreren Schichten Gestein und Metallen.

Einige Schichten sind fest, doch andere sind so heiß, dass sie geschmolzen und flüssig sind.

Der Erdkern besteht aus Metall.

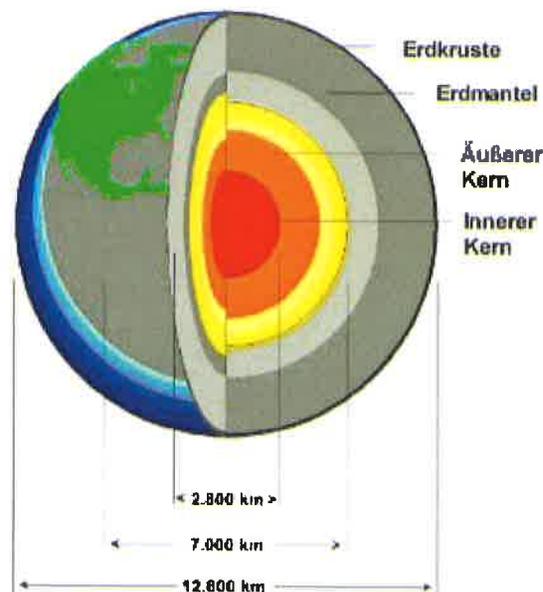
Der äußere Kern ist glutheiß und flüssig, doch der innere Kern ist wahrscheinlich fest.

Noch vor vielen Jahren glaubte man, die Erde sei Mittelpunkt des Weltalls.

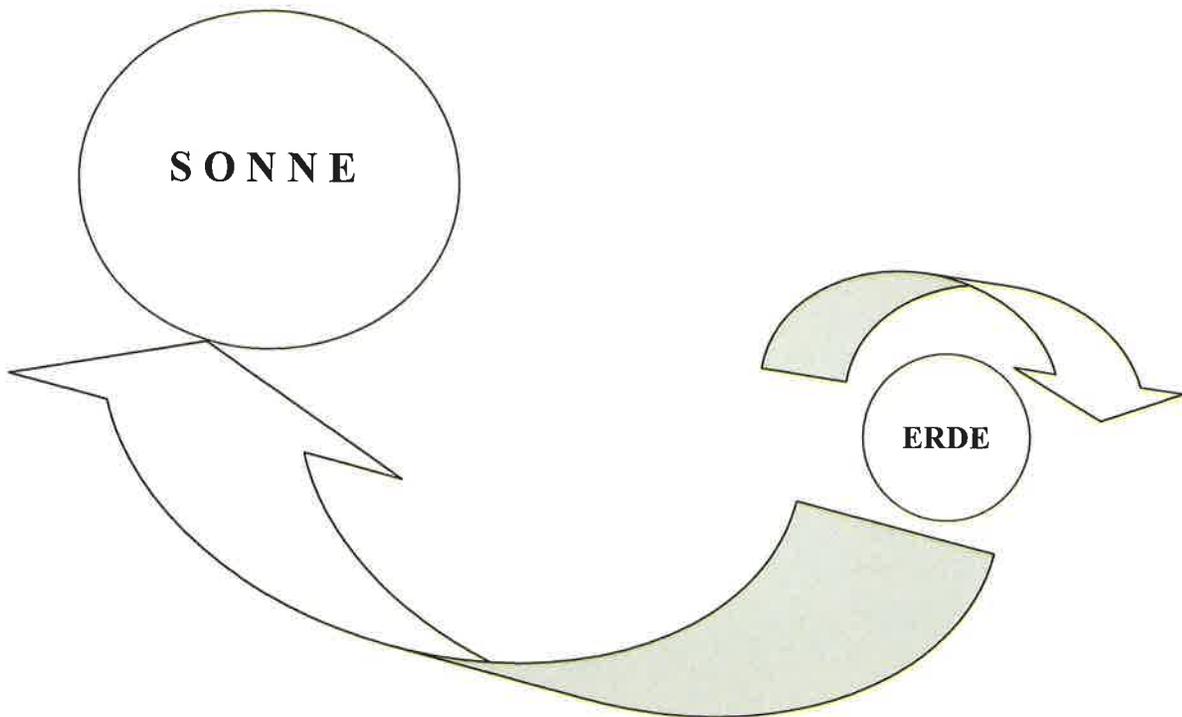
Erst der polnische Astronom Kopernikus ( 1473 – 1543 ) behauptete, dass die Sonne im Mittelpunkt des Universums stehe.

Jahre später unterstützte Galileo Galilei seine Ideen.

Doch erst in der Mitte des 17. Jahrhunderts wurden ihre Meinung (=Theorie) anerkannt, als Astronomen Beweise vorlegten, dass alle Planeten und daher auch die Erde um die Sonne kreisen.



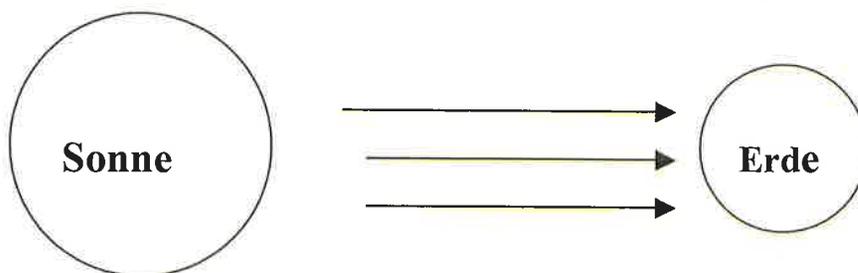
# SONNE-MOND-ERDE



Die Erde dreht sich um sich selbst - Rotation  
Dauer : 24 Stunden

Erde dreht sich um die Sonne  
Dauer : 364 Tage + 6 Stunden  
( Schaltjahr)

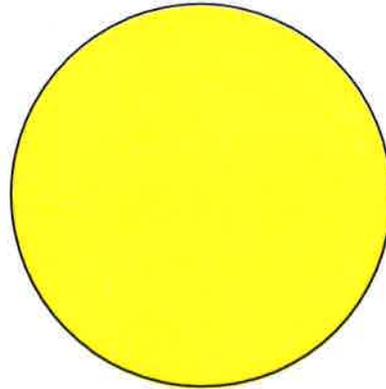
## T A G U N D N A C H T



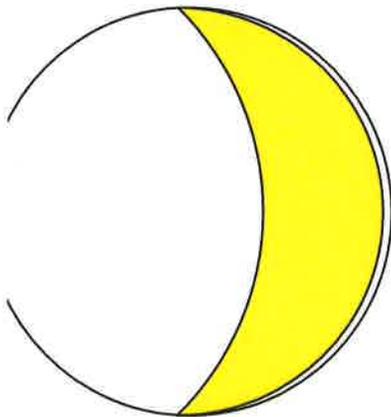
Sonnenstrahlen fallen auf eine Hälfte der Erde.  
Dort ist Tag.  
Auf der anderen Seite ist Nacht.

# So sehen wir den Mond

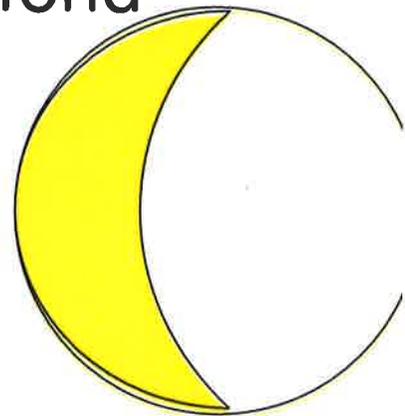
Vollmond



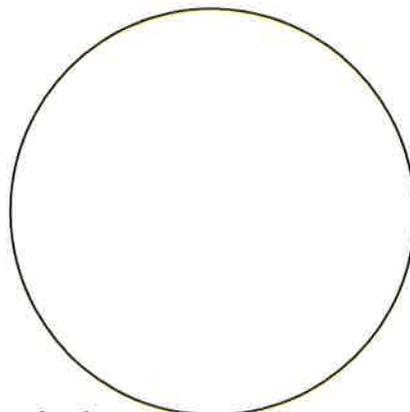
zunehmender  
Mond



abnehmender  
Mond

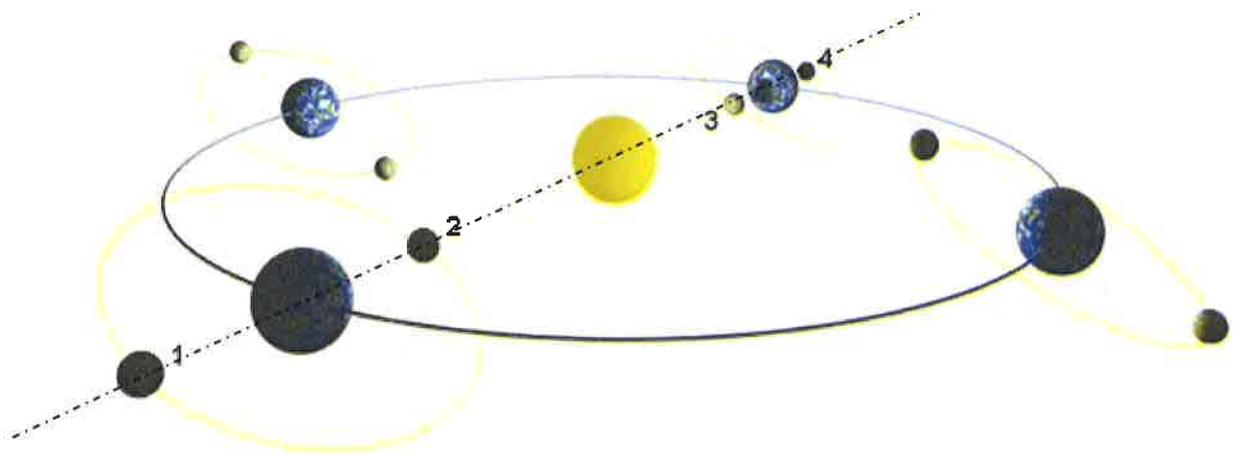


Neumond

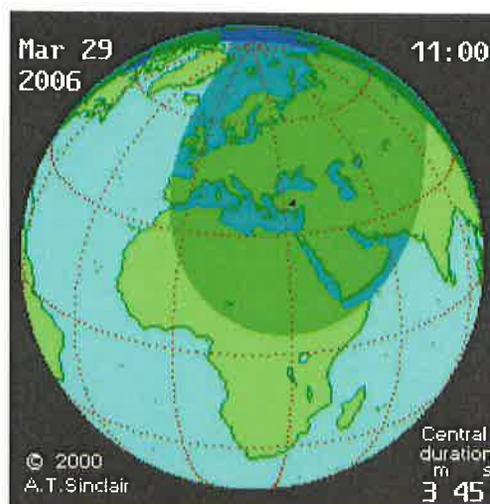


# Sonnenfinsternis

Eine \_\_\_\_\_ (=Eklipse) entsteht, wenn die Sonne durch den \_\_\_\_\_ ganz oder teilweise \_\_\_\_\_ wird.



An den Punkten 2 und 3 kann eine Sonnenfinsternis entstehen.  
Bei 1 und 4 entsteht eine \_\_\_\_\_.  
An allen anderen Punkten zieht der Mond über oder unter der \_\_\_\_\_ vorbei.



---

Erdbahn - Mond - Mondfinsternis - Sonnenfinsternis - verdeckt



# Unser Mond

Beantworte einige Fragen mithilfe der Sachbücher!

1) Wann landete der erste Mensch am Mond? Wie war sein Name?

Wie hieß die Mission?

---

2) Was ist eine Mondfinsternis?

---

3) Wie sehen die verschiedenen Mondphasen aus? Zeichne sie auf und benenne sie!

---

4) Wie lange dauert es, bis der Mond die Erde einmal umrundet hat?

---

5) Wie/ Wodurch ist der Mond entstanden?

---

6) Wie weit ist der Mond von der Erde entfernt?

---

7) Warum ist der Mond in unseren Augen manchmal klein und manchmal groß?

---

8) Was hat der Mond mit Ebbe und Flut zu tun?

---

9) Wie nennt man eine Person, die ins Weltall fliegt? Was braucht sie dazu?

---

10) Wie viele Menschen waren bis jetzt auf dem Mond und wann war es das letzte Mal?