

# Unsere Erde

Wir wissen heute: Der Planet Erde kreist um unsere Sonne.

Die Sonne ist vor 4,6 Milliarden Jahren entstanden. Aus einer Wolke von Gas und Staub im Weltall entstanden zuerst Gesteinsbrocken. Diese zogen einander an. So entstanden nach langer Zeit die Sonne, die Erde und die anderen Planeten. Zwei Planeten kreisen näher als die Erde um die Sonne. Die anderen Planeten umkreisen die Sonne in größerer Entfernung.

Von der Raumstation ISS kann man die Erde gut beobachten. Sie sieht fast wie eine große Kugel aus. Die Erdoberfläche ist von viel mehr Wasser bedeckt als von Land. Die Luftschicht um die Erde nennt man Atmosphäre. Sie ist nur ein paar Kilometer dick und wird in größeren Höhen immer dünner. Die Atmosphäre besteht aus Stickstoff, Sauerstoff und anderen Gasen. Das Leben auf der Erde konnte sich durch das Wasser und die Atmosphäre gut entwickeln.

Die Erde braucht ein Jahr, um die Sonne zu umkreisen. Dabei dreht sie sich rund 365 mal um die eigene Achse. Auf der von den Sonnenstrahlen beleuchteten Seite der Erde ist es Tag. Auf der Schattenseite ist es Nacht. Für eine Drehung um die eigene Achse braucht die Erde 24 Stunden.

Beobachtet vom Fenster aus die Sonne!

Morgens geht sie im Osten auf. Abends geht sie im Westen unter. Darum glaubten früher die Menschen: Die Sonne dreht sich um die Erde. Im Mittelalter wurde das Fernrohr erfunden. Der Astronom Kopernikus beobachtete damit Sterne und Planeten sehr genau und merkte: Die Erde dreht sich um die Sonne. Der Streit darüber dauerte bis ins 17. Jahrhundert.

Der Forscher Galileo Galilei fand weitere Beweise, dass die Sonne der Mittelpunkt vom Sonnensystem ist und die Planeten sie umkreisen.

# Unsere Erde

Wir wissen heute: Der Planet Erde kreist um unsere Sonne.

Die Sonne ist vor \_\_\_\_\_ Milliarden Jahren entstanden. Aus einer Wolke von \_\_\_\_\_ im Weltall entstanden zuerst \_\_\_\_\_ . Diese zogen einander an. So entstanden nach langer Zeit die Sonne, die Erde und die anderen Planeten.

\_\_\_\_\_ Planeten kreisen näher als die Erde um die Sonne. Die anderen Planeten umkreisen die Sonne in größerer Entfernung.

Von der \_\_\_\_\_ kann man die Erde gut beobachten. Sie sieht fast wie eine große \_\_\_\_\_ aus. Die Erdoberfläche ist von viel mehr \_\_\_\_\_ bedeckt als von \_\_\_\_\_. Die Luftschicht um die Erde nennt man \_\_\_\_\_. Sie ist nur ein paar Kilometer dick und wird in größeren Höhen immer \_\_\_\_\_. Die Atmosphäre besteht aus Stickstoff, \_\_\_\_\_ und anderen Gasen. Das Leben auf der Erde konnte sich durch das \_\_\_\_\_ und die \_\_\_\_\_ gut entwickeln.

Die Erde braucht \_\_\_\_\_, um die Sonne zu umkreisen. Dabei dreht sie sich rund \_\_\_\_\_ mal um die eigene Achse. Auf der von den \_\_\_\_\_ beleuchteten Seite der Erde ist es Tag. Auf der \_\_\_\_\_ ist es Nacht. Für eine Drehung um die eigene Achse braucht die Erde \_\_\_\_\_.

Beobacht vom Fenster aus die Sonne!

Morgens geht sie im \_\_\_\_\_ auf. Abends geht sie im \_\_\_\_\_ unter. Darum glaubten früher die Menschen: Die \_\_\_\_\_ dreht sich um die \_\_\_\_\_. Im Mittelalter wurde das \_\_\_\_\_ erfunden. Der Astronom \_\_\_\_\_ beobachtete damit \_\_\_\_\_ und \_\_\_\_\_ sehr genau und merkte: Die \_\_\_\_\_ dreht sich um die \_\_\_\_\_. Der Streit darüber dauerte bis ins \_\_\_\_\_ Jahrhundert.

Der Forscher Galileo Galilei fand weitere Beweise, dass die \_\_\_\_\_ der Mittelpunkt vom Sonnensystem ist und die \_\_\_\_\_ sie umkreisen.