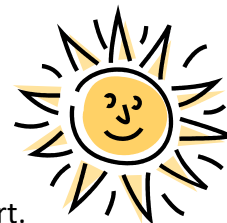


Sonnenenergie: Hintergrundinformation

Die Sonne ist der Mittelpunkt unseres Sonnensystems. Sie spendet das notwendige **Licht** und die **Wärme**, die alle Lebewesen auf der Erde benötigen. **Ohne die Sonne gäbe es kein Leben auf der Erde.**



Jedes Kind hat schon einmal die wärmenden Strahlen der Sonne gespürt. Wenn die Sonne scheint, benötigen wir kein künstliches Licht. Wir alle sind mit Sonnenenergie geladen. Die Kraft in unserem Körper, um zu rennen, spielen, turnen, stammt letztlich von der Sonne. Wir nehmen sie durch unsere Nahrung auf, denn die Nahrung stammt von den Pflanzen, die die Energie der Sonne getankt haben oder von den Tieren, die die Pflanzen gefressen haben. Alles Leben auf der Erde hängt also direkt oder indirekt von der Sonne ab.

Ohne die Sonne gäbe es auch keinen Wind, kein Regen und kein Wetter. Die Sonne lässt das Wasser der Meere und Flüsse verdunsten und in die Luft steigen. Als Regen, Nebel oder Schnee fällt das Wasser wieder auf die Erde und fließt durch Bäche und Flüsse ins Meer. Auch der Wind hat seine Kraft letztlich von der Sonne. Sie erwärmt die Luft, aber das tut sie nicht überall gleichzeitig. Die Luft über diesen unterschiedlich erwärmten Gegenden der Erde ist ständig in Bewegung – das ist nichts anderes als Wind.

Solar ist lateinisch und heisst „die Sonne betreffend“. In der griechischen Mythologie ist **Helios** der Sonnengott.

Die Sonne ist 109 Mal größer als die Erde. Würde die Erde auf Erbsengröße schrumpfen, wäre die Sonne im Vergleich dazu so groß wie ein Hüpfball von ca. 70 cm Durchmesser.

Wenn morgen die Sonne ausfiele, hätten wir schon nach 24 Stunden global minus 15°C, nach drei Tagen ohne Sonne durchschnittlich minus 40°C. Nach fünf Tagen wäre es minus 80°C, so kalt, dass kein Auto mehr anspringen würde und nach einer Woche hätten wir minus 173°C. Alles Leben wäre tot.

Die Sonne schickt uns jeden Tag Wärme und Licht, obwohl sie so weit weg ist. Das Licht braucht von der Sonne bis zu uns auf die Erde 8 Minuten (etwa so lang wie von hier bis zu euch nach Hause).

Aktionen:

- Anknüpfen an vorhandenes Wissen über die Sonne: Welche Wörter gibt es in denen Sonne vorkommt? Wie groß ist die Sonne? Was gibt uns die Sonne?
- Sonnenlied singen, z.B. „Wenn die Sonne ihre Strahlen...“
- Experimente

Anmerkung zu den Sonnenexperimenten:

Wenn die Flexibilität es zulässt, sollten die Sonnenexperimente bei Sonnenschein durchgeführt werden. Bei starkem Sonnenschein sollten schattige Stellen aufgesucht werden.

Alternativ können bei schlechtem Wetter auch Lampen genutzt werden (LED oder Energiesparlampen funktionieren nicht!). Die Lampen symbolisieren dann das Licht der Sonne! Dies muss den Kindern immer wieder deutlich gemacht werden.

Gefördert zu Zeiten von Corona durch:



Es dankt:

