

Schulaktion: Energie

Energie von der Sonne

Da Schüler in der Regel den Begriff „Energie“ zwar kennen, aber nicht beschreiben können, wird im ersten Teil des Vormittags mit verschiedenen Medien (Spiele, Demonstrationen, kleine Versuche, etc...) geklärt, dass Energie = gespeicherte Arbeit ist.

Im zweiten Teil lernen die Schüler die Besonderheiten der Solarenergie kennen und in kleinen Versuchen mit Solarzellen kann dann jeder selbst erfahren, wie Sonnenlicht in elektrischen Strom umgewandelt wird, der dann wiederum Summer, elektrische Motoren, etc. antreibt.

Zielgruppe: 4 bis 6 Klasse

Dauer: 3 Zeitstunden (ein Vormittag)

Inhalte: Es wird geklärt, was Energie ist und in welchen Formen sie uns begegnet. Hierzu gibt es Demonstrationen und einige Spiele. Da Wärmeenergie den meisten Schülern vertraut ist, wird auf diesem Wissen aufgebaut und ein Wärmespeicher gebastelt.

Als nächstes zeigen wir mit Dynamo-Taschenlampen und einer Dampfmaschine die Umwandlung von Bewegungsenergie in elektrischen Strom..

Schließlich wird die Solar-Energie als Alternative präsentiert und die Schüler haben viele Möglichkeiten diese bei kleinen Versuchen selbst auszuprobieren.

Außerdem stellen wir Ihnen zusätzliches Unterrichtsmaterial für die Nachbereitung zur Verfügung.

Material: young scientists bringt alle benötigten Materialien in Klassenstärke mit.

Wenn die Kinder mögen, können sie Batterien oder Glühlämpchen mitbringen.

