



FORSCHERHEFT

Erneuerbare Energie

Das ist dein eigenes Forscherheft zum Thema erneuerbare Energie. An verschiedenen Stationen lernst du die Energieträger Sonne, Wind und Wasser kennen. Du kannst viele Experimente selbst durchführen. An den Stationen gibt es Zusatzaufgaben. Diese sind mit einem ☆ Stern gekennzeichnet. Wenn du mit einer Aufgabe fertig bist und noch Zeit hast, kannst du diese Aufgaben zusätzlich machen.



Name: _____

Datum: _____

Die Klasse 4 der Grundschule Salmtal beschäftigte sich in Zusammenhang mit der Unterrichtseinheit „Strom“ mit dem aktuellen Thema „Erneuerbare Energien“.

Über das Medienzentrum Wittlich konnte eine Forscherkiste von der VRD Stiftung für Erneuerbare Energien ausgeliehen werden. Neben einem kostenlosen Schülerarbeitsheft konnten die Kinder mit vorbereitetem Material zum Thema experimentieren und so die zuvor gewonnenen Informationen anwenden und erproben.





Genau formulierte Arbeitsanweisungen ermöglichte den Schülern das eigenständige Arbeiten an den 5 Stationen.

Hier ein Experiment zur Sonnenwärme



Mit Hilfe eines Solarmoduls konnte Sonnenstrom erzeugt werden und ein Propeller angetrieben werden.



Unter welchen Voraussetzungen sich das Wasserrad am schnellsten dreht, konnten die Schüler an dieser Station herausfinden.



Was bewirkt der Wind, wie kann dieser gemessen werden, war Inhalt einer weiteren Forscheraufgabe.