

Projekt für Kindergärten

Entdeckungsreise in die solare Welt Solargeräte und -brunnen in Kindergärten



© D. Wilke

Was ist Solarenergie?

Wie kann sie genutzt werden?

Das Projekt „Entdeckungsreise in die solare Welt“ dreht sich um die experimentelle Entdeckung der Solarenergie für Kinder im Kindergartenalter. Hierbei steht die Sensibilisierung der Kinder für die Themen Klimawandel und erneuerbare Energien im Vordergrund. Es ist als Experimentierkiste mit Geräten kostenlos beim Kreis Stormarn ausleihbar.

Ein wesentliches Ziel ist dabei die Multiplikatorenwirkung in den Elternhäusern, wo bei vielen Anwendungen insbesondere im Außenbereich auf die Solarnutzung umgestellt werden kann.

Den Kindern wird anschaulich anhand einer Solar-Teichpumpe demonstriert, wie viel Kraft die Sonne besitzt und warum durch das Bescheinen des Solarmoduls das Wasser sprudelt. Außerdem können mit Solar-Fröschen kleine Wettrennen veranstaltet werden und ein Solar-Auto mit Lichtnachlenksystem fährt stets der Sonne hinterher.

Ablauf

1. **Solar-Teichpumpe ausprobieren** (in Pflanschale mit Wasser): Wann sprudelt das Wasser?
2. **Erklärung der Solarenergie**
3. **Solarauto ausprobieren**: Fährt stets dem Lichtstrahl hinterher
4. **Solar-Frosch ausprobieren**: Wetthüpfen – welcher Frosch ist schneller und warum?
5. **Jedes Kind malt ein Bild** von den Erlebnissen



© Kreis Stormarn

Neben der Experimentierkiste stehen Projektunterlagen wie Checkliste, Ablaufplan und Anleitung - beim Kreis Stormarn entwickelt und in einem Kindergarten getestet – kostenlos zur Verfügung. Projektseite: <http://www.kreis-stormarn.de/service/lvw/leistungen/index.html?lid=475>

