

Solarlabor

Ein Projekt mit Kindern aus der
Scharmützelsee-Grundschule im
Juni 2007

Veranstaltet von:
Dr. sc. agr. Ursula Krause-Kuper

Tel: 030 75 51 72 44
Fax: 030 75 51 70 72
E-Mail: info@futurum-berlin.de
www.futurum-berlin.de

In Kooperation mit:



Gefördert von:
Stiftung Veolia

28 Kinder einer dritten Klasse der Scharmützelsee - Grundschule beschäftigten sich über einen Zeitraum von zwei Projekttagen mit dem Thema Sonnenenergie.

Tag 1:

Wir experimentieren rund um das Thema Sonnenenergie



Die vier Sonnenkinder Lisa Licht, Steffi Strom, Wilma Wärme und Bärbel Bewegung beschäftigen uns heute.

Aus Licht wird Wärme oder Strom. Aus Wärme wird Bewegung.

In einer Reihe von Experimenten werden diese Zusammenhänge erfahrbar.

An vier Experimentierstationen untersuchen die Kinder die Eigenschaften und Nutzungsmöglichkeiten von Licht, Wärme und Bewegung zur Energiegewinnung.



Weil das Wetter nicht mitspielt, benutzen wir als „Ersatzsonne“ Halogenstrahler und können alle Experimente auch im Klassenraum durchführen.

Im Licht steckt jede Menge Power!
Die Funktionsweise des Solarofens wird ausprobiert.

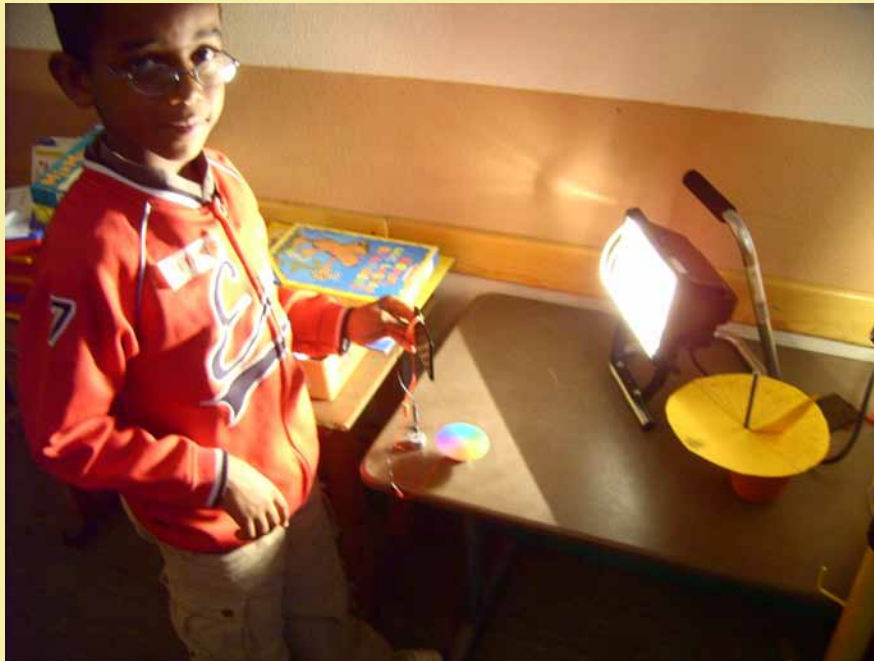


So ein Fingerbrater ist eine heiße Sache!



Aus Licht wird elektrischer Strom.

Die Kinder probieren mit Solarpanelen, Elektromotoren und verschiedenen Motoraufsätzen aus.



Wann dreht sich hier was?

Und was passiert dann mit den Farben auf der Drehscheibe?

Aus Wärme wird Bewegung:
Der Vulkan im Wasserglas





Im Solarquiz werden „harte Fakten“ abgefragt – und es ist deutlich zu sehen wie sich ein Stromkreis schließt.

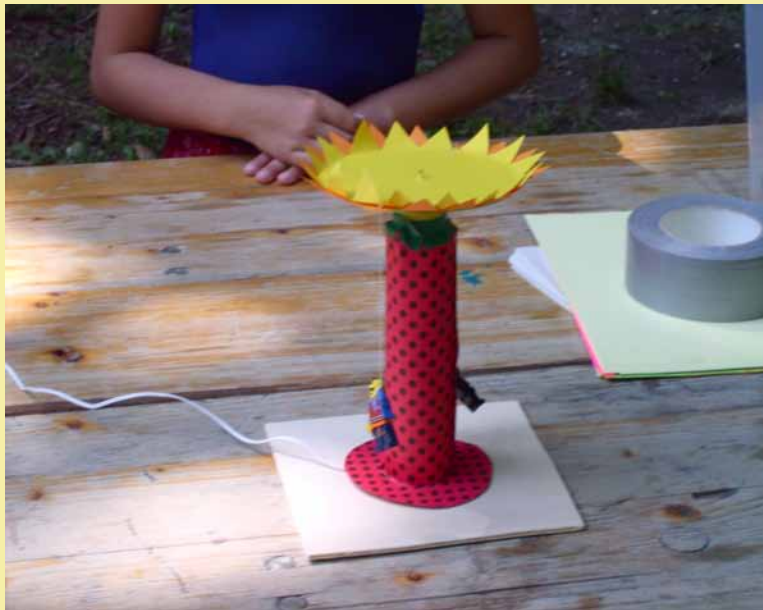


Wir bauen Sonnenuhren

Tag 2:

Wir bauen solarbetriebene Modelle

Die Kinder teilen sich in Kleingruppen und müssen sich entscheiden:



Jede Gruppe baut entweder ein Karussell oder ein Schiff.

Und dann geht es los...



Vom Vortag wissen die Kinder schon:
Erst werden die Anleitungen Schritt für
Schritt durchgelesen.



Zusammen klappt manches besser.



Karussellbau



Die Spannung steigt:
Funktioniert es auch?



Schiffsbau



Fährt das auch?

Stolz präsentieren die einzelnen Gruppen ihr gebautes Modell vor der Klasse

