



## ELEKTROMOTOR MIT SOLARANTRIEB

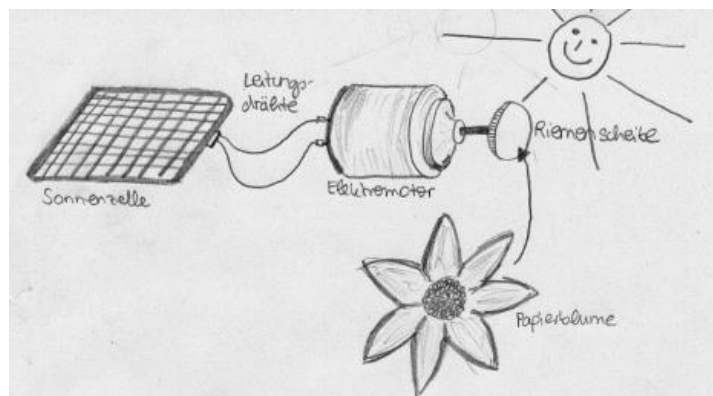
- > **ZIEL** Bau eines Motors mit Solarantrieb
- > **ZIELGRUPPE** Grundschule
- > **ORGANISATOREN** Lehrerinnen und Lehrer

### > MATERIALIEN

- eine kleine Solarzelle
- zwei Leitungsdrähte
- ein kleiner Elektromotor
- Riemenscheibe
- eine selbstgemalte Papier-Blume (Blüte)
- Sonnenschein oder notfalls eine Lampe

### > ABLAUF

- Die Solarzelle wird über die Drähte mit dem Elektromotor verbunden. Danach wird die Riemenscheibe auf den Motor gesteckt und die Blume auf die Riemenscheibe geklebt.
- Wenn man nun die Solarzelle in die Sonne oder nah unter eine Lampe stellt, beginnt sich die Blume zu drehen.



Schematische Darstellung des Experiments (Zeichnung: ifeu Heidelberg)

### > TIPPS

Solarzellen sind erhältlich in Spielzeufläden, im Elektronikversand oder bei Anbietern von Solarspielzeug im Internet