

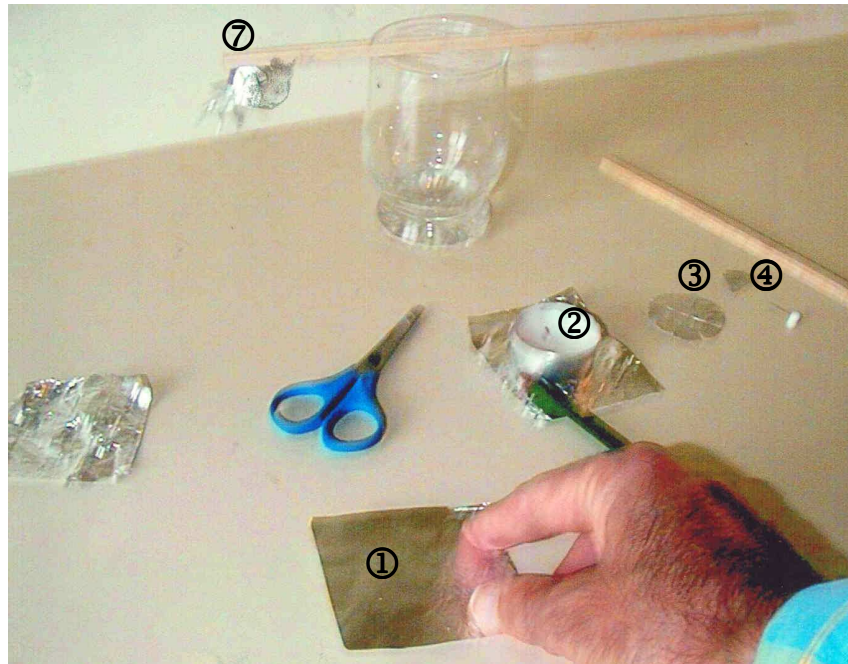
E6: Bau einer Miniturbine

Was haben Wasserkraftwerk und Windkraftwerk gemeinsam?

Heute:

Bau einer Miniturbine

Achtung:
„Feinwerktechnik!
Schwierig! – wer es gut schafft, erhält ein Plus“



- ① Alufolienquadrat glattstreichen
- ② Mit Teelicht Kreis auf Alufolie zeichnen, Kreis sorgfältig ausschneiden
- ③ Wie findet man Kreismittelpunkt? → Zwei mal rechtwinklig falten
Wie oft muss noch gefaltet werden, damit Kreis in 8 gleiche Teile geteilt?
- ④ Kreis entfalten, Nadel mit Kopf sorgfältig in der Mitte durchstechen und wieder herausholen
- ⑤ Längs Faltnlinien jeweils halber „Radius“ von außen her einschneiden.
(erläuternde Tafelskizze!)
- ⑥ Mittelpunkt zwischen linken Daumen und Zeigefinger nehmen und dann mit rechtem Daumen und Zeigefinger sehr sorgfältig die 8 Flügel nacheinander um 45° drehen.
(erläuternde Tafelskizze!)
- ⑦ Fertige Turbine mit Nadel aufnehmen und in die weiche Seite der Sperrholzstange stechen.
- ⑧ **Wie kann man damit beweisen, dass Luft im Zimmer ist?**
→ Stab mit Miniturbine auf und ab oder im Kreis herum schwenken!
- ⑨ **Zur Benotung:** Namen auf (kl.Aufkleber) auf Stab und einsammeln