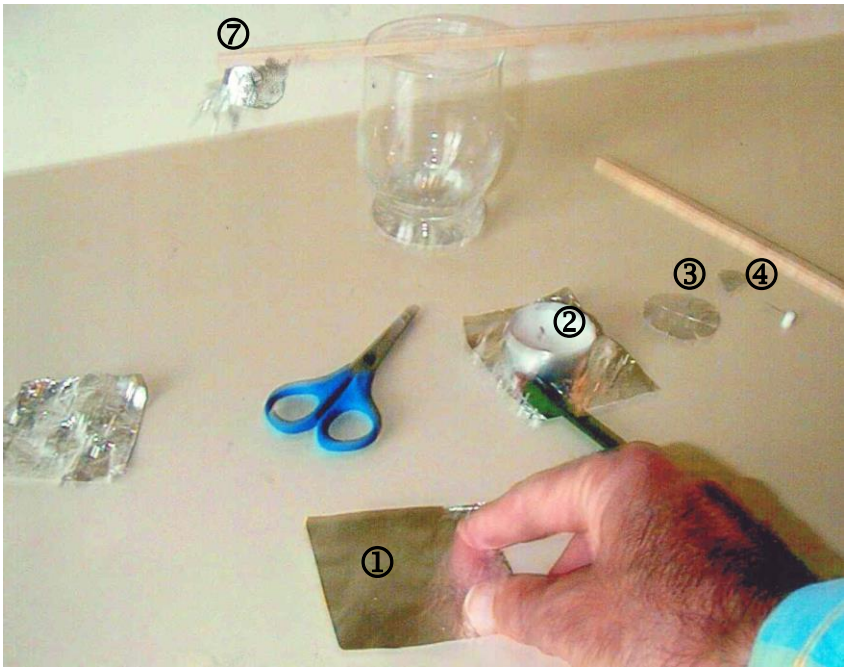
4.3 Bau einer Miniturbine

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 Faltlinien 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