

## Experiment des Monats *September* 2015

### *Körper-Kraftwerk*

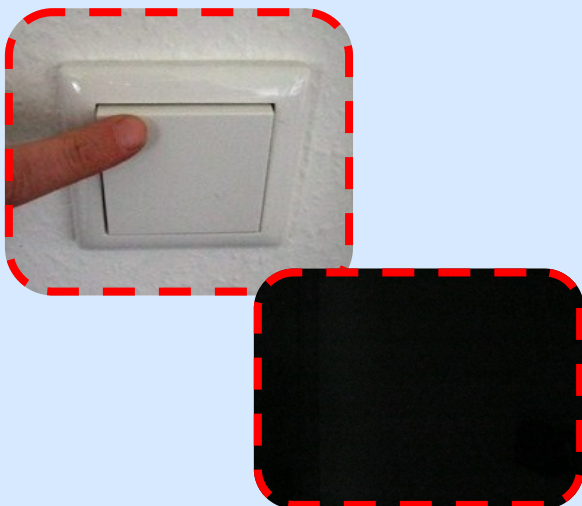
#### *Das brauchst du:*

- \* eine Energiesparlampe  
(kann defekt sein)
- \* einen Plastikamm
- \* einen dunklen Raum



**ACHTUNG:** Energiesparlampen enthalten giftigen Quecksilberdampf. Gib bitte gerade im Dunklen darauf acht, dass dir die Lampe nicht zerbricht!

#### *So wird's gemacht:*



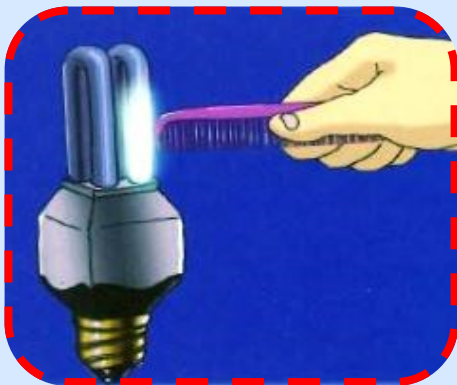
Gehe mit der Energiesparlampe und dem Kamm in den Raum, in dem du das Experiment durchführen möchtest. Dort dunkelst du den Raum ab bzw. schaltest das Licht aus.

Nun brauchen deine Augen etwas Zeit, um sich an die Dunkelheit zu gewöhnen.

Doch dann kann es losgehen:  
Nimm in die eine Hand den Kamm (am besten in deine Schreibhand) und in die andere die Energiesparlampe.



Kämme dir ein paar Mal durch die Haare.



Und berühre mit dem Kamm die Lampe - hast du es gesehen?

### ***Das passiert:***

Die Energiesparlampe leuchtet kurz auf oder flackert zumindest etwas. Wie oben schon erwähnt ist in jeder Energiesparlampe etwas Quecksilber. Dieses kann man mit Hilfe von Strom zum Leuchten bringen. Wenn du dir mit dem Plastikkamm durch die Haare fährst, lädt sich der Kamm elektrisch auf. Und diese elektrische Spannung reicht dann aus, um die Energiesparlampe kurz zum Leuchten zu bringen.