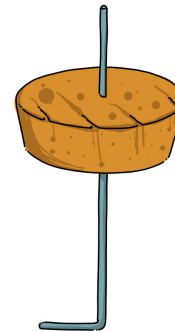


Das Elektroskop

Besorge Dir:

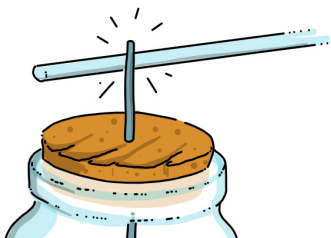
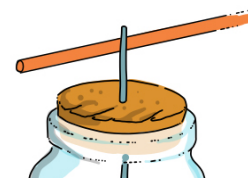
- 1 Plastikstab
- 1 Glasstab
- 1 Großen Korken
- 1 Einmachglas
- Alufolie
- Kleidungsstück aus Wolle
- Eisendraht
- Schere

Als Erstes steckst Du den Draht durch den Korken und verbiegst das untere Ende im 90 Grad Winkel, siehe rechts.



Schneide von der Alufolie einen Streifen ab, ca. 2 cm x 6 cm. Falte ihn in der Mitte und lege ihn über den gebogenen Draht, schließe nun das Glas, es sollte luftdicht sein. Du kannst es auch mit Klebeband abdichten, wenn es etwas „locker“ sitzt.

Jetzt bitte den Draht nicht mehr mit den Händen berühren: Reibe den Plastikstab an dem Kleidungsstück und halte es dann an das Drahtende, welches aus dem Korken herauschaut. Was kannst Du beobachten?



Reibe nun den Glasstab an dem Kleidungsstück und halte es dann an das Drahtende, welches aus dem Korken herauschaut. Was passiert jetzt?

Hast Du eine Erklärung für den Vorgang?

Schicke uns eine mail an

machmint@carlstiftung.de

Bonuswissen: Hast Du festgestellt, daß die elektrische Ladung nur kurz anhält?
Die Antwort: überschüssige Elektronen verteilen sich im Körper oder der Luft und bringen so die Ladung wieder ins Gleichgewicht.