

## Elektroskop – man macht die Spannung sichtbar

Herstellung eines Elektroskops womit man die elektrische Spannung sichtbar machen kann. Dies ist ein tolles Experiment für die Vermittlung von ersten Grundlagen bezüglich der elektrischen Energie.

Ein einfaches Elektroskop kann schon mit simplen Haushaltsgegenständen wie Kupferdraht und Alufolie hergestellt werden und bietet dadurch durch seine Einfachheit einen niederschweligen und einfach verständlichen Zugang. Es benötigt lediglich einen Plastikbecher mit Deckel, Kupferdraht und 2 dünne Streifen aus Alufolie, die am unteren Ende des Kupferdrahtes lose befestigt werden. Der Draht wird in den Deckel montiert, sodass der Draht zur Hälfte aus dem Becher heraussteht und die Alufolie am unteren Ende des Drahtes frei beweglich im Becher hängen. Wenn sich nun ein geladenes Objekt (zB. Ein an Kopfharen geriebener Luftballon) sich dem Elektroskop und der herausstehenden Kupferantenne nähert, so schlagen die lose befestigten Alufolienstreifen im Becher aus und zeigen das Vorhandensein von elektrischen Ladungen an.

Weiterführende Informationen finden Sie hier: <https://de.wikipedia.org/wiki/Elektroskop>

### Ziele:

Vermittlung von Grundlagen zur elektrischen Energie. Was ist Elektrizität, woher kommt sie, wie wird sie gespeichert?

### Experiment:

Herstellung eines Elektroskops

### Zielgruppe:

1. - 4. Schulstufe