

Der elektrische Strom, eine Einführung

„Vorsicht Hochspannung“

Versuch:	Nähere die Hand einer Kerzenflamme, berühre die Pole einer Batterie, erzeuge Blitze mit der Hochspannungsspule, spüre den Stromschlag, verursacht durch eine Induktionsspule.
----------	---

Unser Wärmegefühl warnt uns vor Wärme und Verbrennung.
Für den elektrischen Strom haben wir kein Wärmegefühl.
Überall wo Elektrizität dem Menschen gefährlich werden kann, müssen wir Schutzmaßnahmen ergreifen. (z.B. Warnschilder)

- Aufgabe:
1. Wofür wird bei dir zu Hause Strom gebraucht?
 2. Könnten wir heute wohl ganz ohne Elektrizität auskommen?
 3. Kann ein Auto ohne Elektrizität fahren?

Entdeckung der Elektrizität

Was weißt du über die Entdeckung der Elektrizität?

Welche Experimente machten **Stephen Gray** und **Benjamin Franklin** zur Untersuchung der Elektrizität?

Elektrizität im Tierreich

Was weißt du über elektrische Erscheinungen bei Mensch und Tier?