

Experiment:

So bringst du Stahlwolle zum Brennen

Was du brauchst:

- eine erwachsene Person, die aufpasst
- feine Stahlwolle
- eine Batterie mit 4,5 oder 9 Volt
- einen feuerfesten Teller



So geht's:

Zerzupfe die Stahlwolle ein wenig und lege sie auf den Teller. Halte die beiden Kontakte der Batterie an die Stahlwolle. Sie verbrennt und es raucht.

Und das passiert:

Durch den Kontakt der Batterie mit der Stahlwolle entsteht ein Kurzschluss. Durch diesen Kurzschluss und weil die Stahlwolle so fein ist, brennt sie. Ob etwas brennt, hängt vom Feuer um ihn herum und vom Stoff selber ab. Das Lagerfeuer beginnst du ja auch mit kleinen Holzspänen und nimmst erst dann die grossen Holzscheite. In der richtigen Verteilung und im richtigen Verhältnis wird auch der Stahl zum Lagerfeuer.

3



Wir suchen einen Namen!

Wir kommen aus der Welt der Energie und zeigen euch bald, was dort abgeht.

Nun brauchen wir aber noch einen Namen. Hilfst du uns dabei?

Wenn du eine Idee hast, wie wir beiden heissen sollen, schreib uns einfach ein Mail an mail@energiedetektive.ch oder schick uns deine Idee mit der Post. Mit etwas Glück bekommen wir vielleicht deinen Namen. Es dürfen ruhig erfundene Namen sein. **Gewinnen kannst du einen Elektro-Baukasten** von Kosmos. Damit kannst du vom einfachen Stromkreis bis hin zur Alarmanlage elektrotechnisch experimentieren.

**BAUSATZ ZU
GEWINNEN!!**

