



Der Stromkreislauf

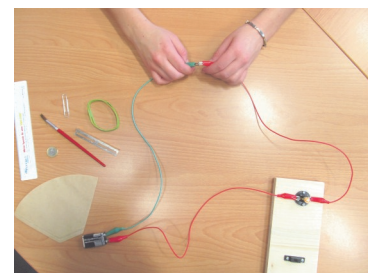
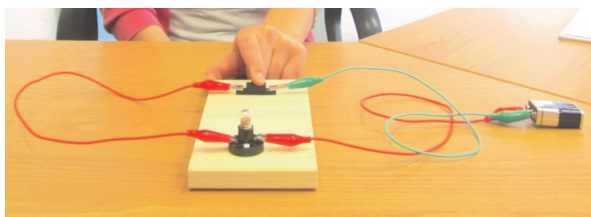
Benötigte Materialien:

9V Blockbatterie oder 4,5V Flachbatterie, Kabel (falls vorh. mit Krokodilklemmen), Glühbirnchen E10, Lämpchenfassung, Schalter, diverse Gegenstände, z.B. Büroklammer, Nagel, Gummiband, Streichholz etc.

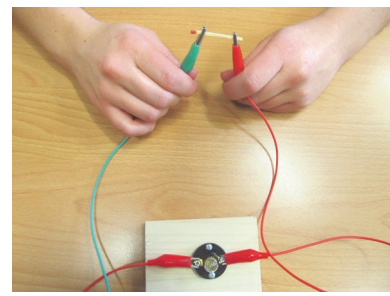
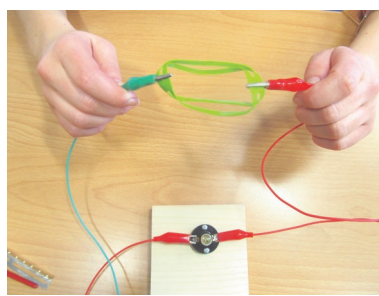
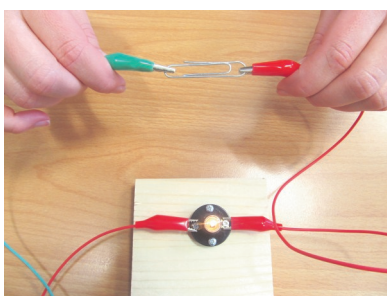


Durchführung:

Die Kinder versuchen zunächst, einen funktionierenden Stromkreis zu bauen, so dass das Birnchen leuchtet. Zusätzlich kann ein Schalter mit eingebaut werden.



Anschließend setzen die Kinder nach und nach verschiedene Gegenstände zwischen zwei Krokodilklemmen in den Stromkreis ein und beobachten, wann das Birnchen brennt und wann nicht. Lassen Sie die Kinder dabei Hypothesen aufstellen.



Beobachtung:

Der Stromkreis muss grundsätzlich geschlossen sein, sonst brennt das Birnchen nie. Je nachdem, was man in den Stromkreis einbaut, brennt das Birnchen oder aber auch nicht. **Folgerung:** Es gibt leitende und nichtleitende Materialien.