

Hilfekarten zu Station 5a – Experiment 2

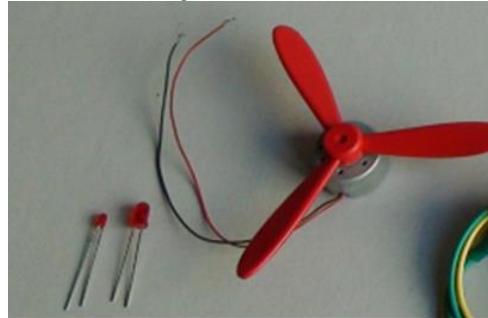
✂

Station 5a – Experiment 2

Hilfe 1

f) Umwandlung von chemischer Energie in elektrische Energie

Um zu überprüfen, ob die chemische Energie wieder in elektrische Energie umgewandelt werden kann, benötigt ihr einen elektrischen Verbraucher.



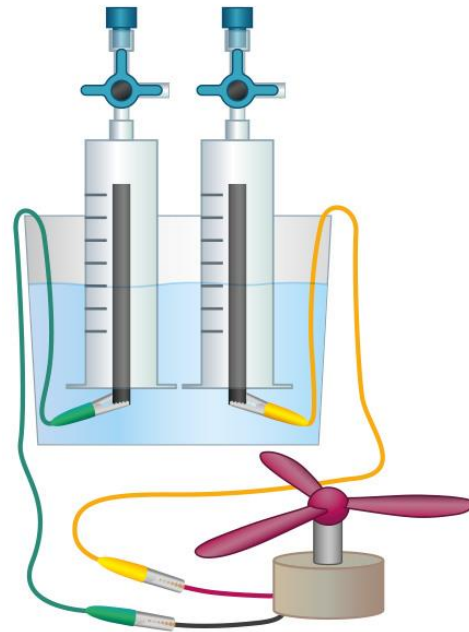
In eurer Stationskiste findet ihr LEDs und eine Windturbine.

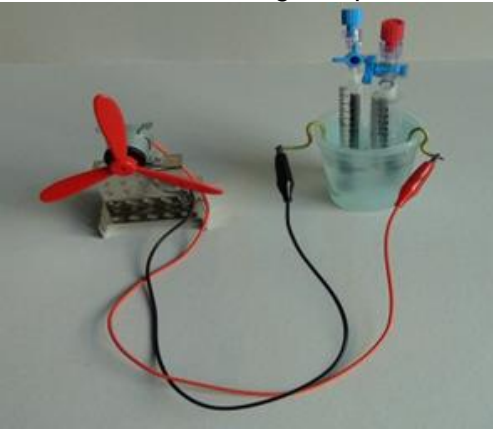
✂

Station 5a – Experiment 2

Hilfe 2

g) Skizze des Experiments



<p>✂</p> <p>Station 5a – Experiment 2</p> <p>Hilfe 3</p> <p>h) Versuchsaufbau</p>	<p>Für die Durchführung des Experiments sollte euer Aufbau der Abbildung entsprechen:</p> 
<p>✂</p> <p>Station 5a – Experiment 2</p> <p>Hilfe 4</p> <p>h) Versuchsdurchführung</p>	<p>Die Sätze müssen so angeordnet werden, dass sie den Versuchsablauf richtig beschreiben:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Der Elektromotor wird an das Digitalmultimeter angeschlossen.</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Durch Pusten wird der Propeller zum Drehen gebracht. Bei einem Minuszeichen im Messwert muss der Anschluss getauscht werden.</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Nun wird der Solarmotor an die Elektrolysezelle angeschlossen.</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; margin-bottom: 2px;">Puste etwa zehnmals kräftig auf den Propeller.</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px;">Halte den Propeller nach dem letzten Anpusten kurz fest, lasse ihn wieder los und beobachte, was dann passiert.</div>