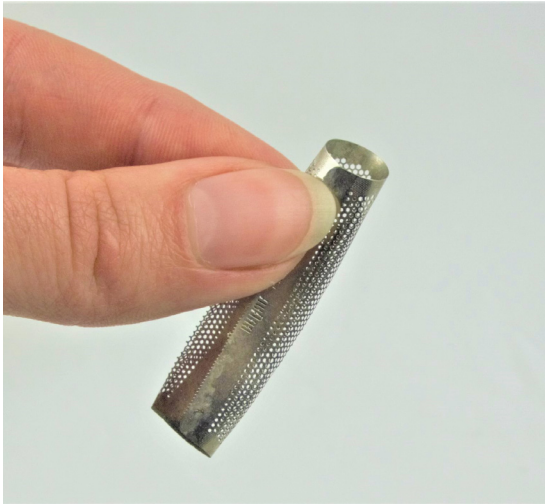


Aufbau einer alkalischen Brennstoffzelle



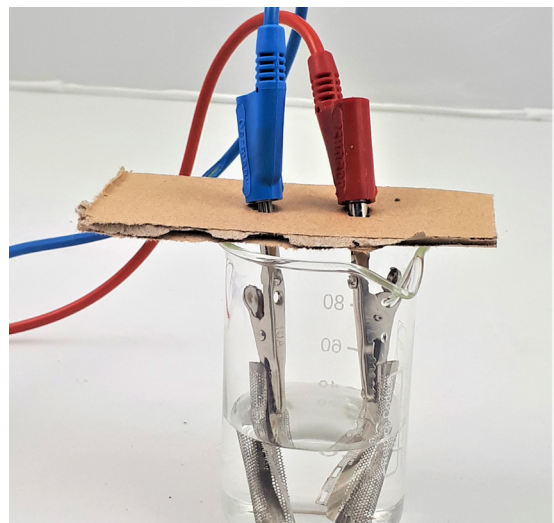
1. Rollen Sie die Rasierscherfolien jeweils auf...



2. ...und fixieren Sie diese mit Krokodilklemmen.



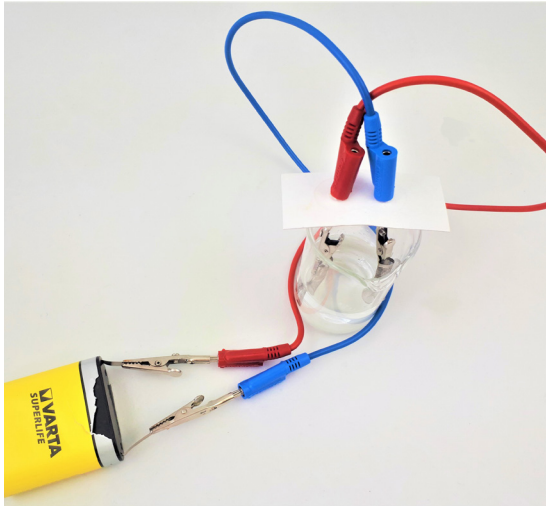
3. Stecken Sie die oberen Enden der Krokodilklemmen durch die Löcher der Papphalterung.



4. Füllen Sie etwa 50 mL der bereitstehenden Kalilauge in das 100 mL Becherglas ein. Verbinden Sie die Krokodilklemmen mit Kabeln. Setzen Sie die Papphalterung auf das Becherglas so auf, dass die Rasierscherfolien in die Kalilauge ragen.

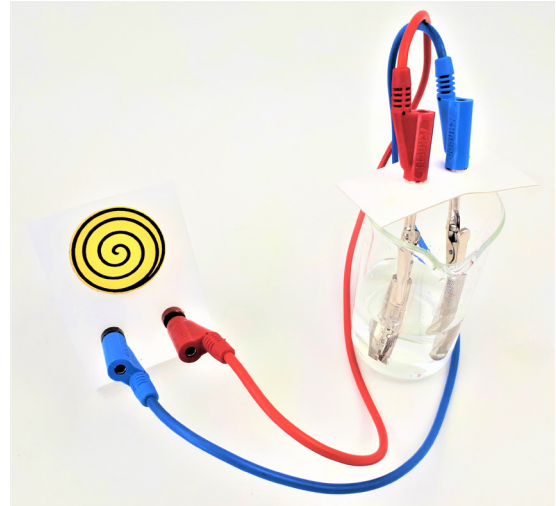
Achten Sie darauf, dass die Krokodilklemmen nicht in Kontakt mit der Kalilauge kommen und die Rasierscherfolien einander nicht berühren!

Aufbau einer alkalischen Brennstoffzelle

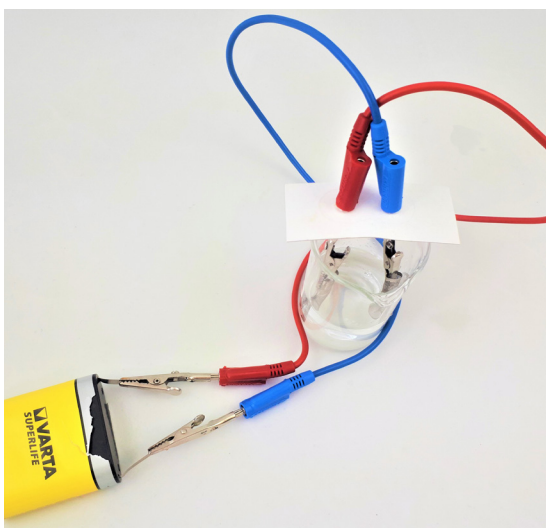


5. Schließen Sie die Kabelenden mithilfe von weiteren Krokodilklemmen an eine Batterie an und elektrolysieren Sie 60 Sekunden lang.

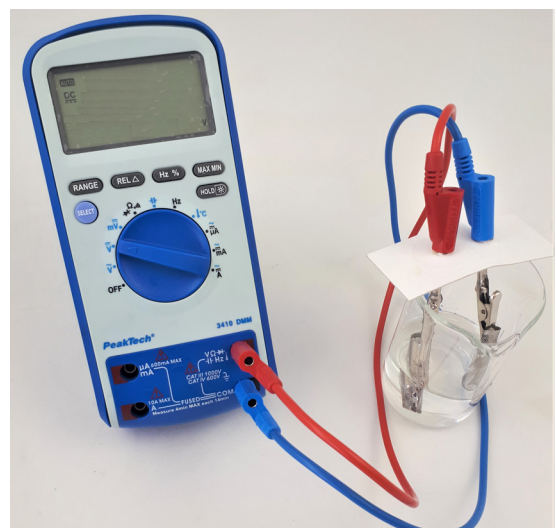
Achten Sie darauf, das Becherglas nicht zu erschüttern!



6. Schließen Sie anstelle der Batterie den kleinen Verbraucher an und messen Sie die Laufzeit.



7. Wiederholen Sie die Elektrolyse.



8. Messen Sie die Zellspannung (in Volt [V]) mithilfe des Digitalmultimeters.