

# Die Brennstoffzelle

Eine Brennstoffzelle besteht aus einer Anode, einer Kathode und einem Elektrolyt. Führt man Wasserstoff und Sauerstoff zu, so entsteht Wasser. Bei dieser Reaktion wird Energie freigesetzt, die genutzt werden kann.

Wie eine Brennstoffzelle funktioniert, kannst du im **Energielabor** auf [www.young.evn.at/energiwelt](http://www.young.evn.at/energiwelt) erforschen.

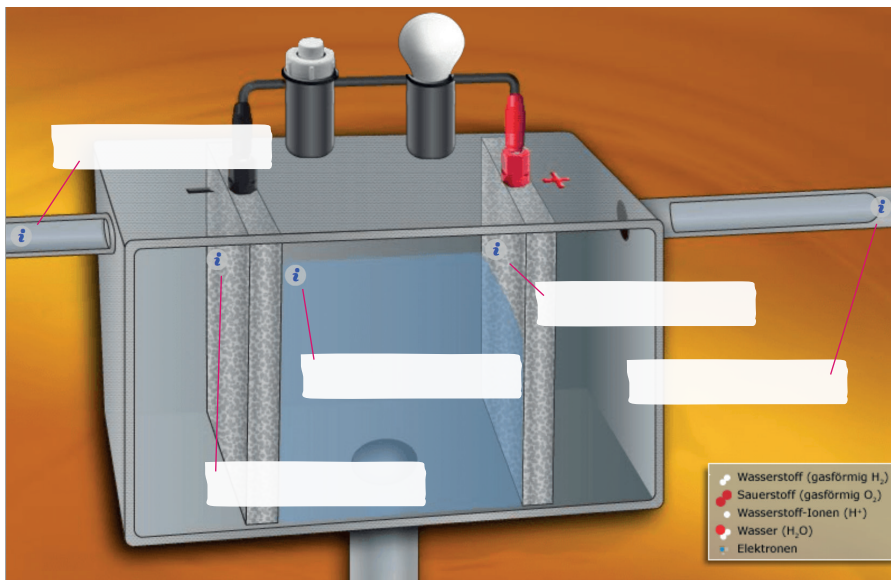


1. Verschaffe dir zuerst einen Überblick über die einzelnen Elemente und deren Funktionen. Setze die Namen in die leeren Textfelder im Bild unten ein.

*Hinweise*

(1) Die Animation enthält einige Informationstexte, die mit „i“ gekennzeichnet sind. Durch Anklicken oder Antippen dieser Buttons erscheinen Texte.

(2) Außerdem enthält die Animation einen Schalter, der betätigt werden kann, um die Elektrolyse in Gang zu setzen.



2. Trage die fünf „Bauelemente“ (= Bestandteile) in die Tabelle ein und gib an, welche Funktion jeder einzelne Bauteil hat.

Element	Funktion
Kathode	
Anode	
Elektrolyt	
Wasserstoff	
Sauerstoff	

3. Sieh dir die Animation an und beschreibe, welche Vorgänge in der Brennstoffzelle ablaufen.

So funktioniert die Brennstoffzelle:

---

---

---

---

---

---

---

---