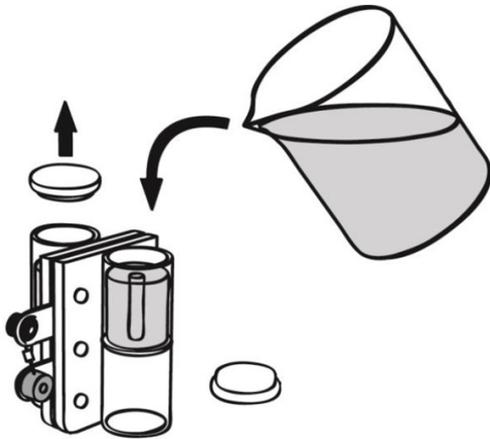


## Vorbereitungen für das Wettrennen der Brennstoffzellenautos

### Schritt 1:

#### Befüllen der Speicherzylinder mit dest. Wasser und Befeuchten der Brennstoffzelle



Füllen Sie beide Speicherzylinder bis zum oberen Rand der kleinen Röhren im Inneren der Zylinder mit destilliertem Wasser.

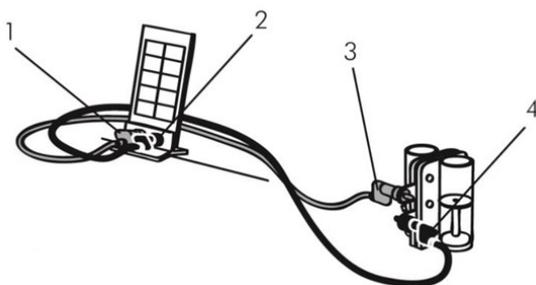
Klopfen Sie die Brennstoffzelle vorsichtig auf den Tisch, damit das Wasser besser um die Membran und die stromabnehmenden Metallplatten fließen kann.

Fügen Sie mehr Wasser hinzu, bis es durch die Röhren im Inneren der Zylinder läuft.

Verschließen Sie die Zylinder wieder mit den Stopfen. Stellen Sie sicher, dass keine Luft in den Zylindern eingeschlossen ist.

### Schritt 2:

#### Elektrolyse des Wassers in Wasserstoff und Sauerstoff mit Hilfe des Sonnenlichtes



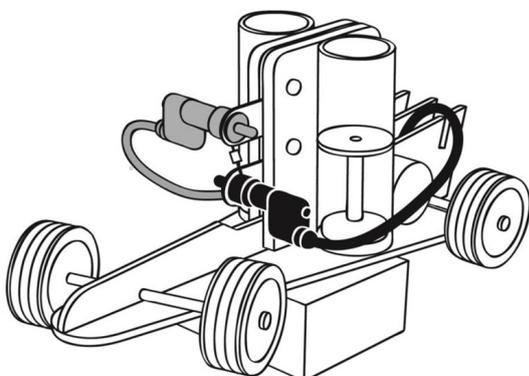
Verbinden Sie mit einem roten Kabel die roten Buchsen des Solarmoduls (1) und der Brennstoffzelle (3).

Verbinden Sie mit einem schwarzen Kabel die schwarzen Buchsen des Solarmoduls (1) und der Brennstoffzelle (3).

Stellen Sie den Aufbau ins Sonnenlicht.

### Schritt 3:

#### Aufsetzen der Brennstoffzelle auf das Fahrgestell und Start des Wettrennens



Setzen Sie die Brennstoffzelle mit der roten und der schwarzen Buchse in Fahrtrichtung in die Aussparungen auf dem Modellauto.

Stecken Sie den roten Stecker in die rote Buchse und zu Beginn des Wettrennens den schwarzen Stecker in die schwarze Buchse.

Start frei!

**Zusatzaufgabe: Messen Sie die Zeit des Aufladens und die Zeit des Fahrbetriebs. Vergleichen Sie die Zeiten!**