

Aufbau der mikrobiellen Brennstoffzelle im 1-Topf-Aufbau



Lösen Sie den Teil, der sich zwischen den Mulden für die Eier befindet, aus dem Eierkarton.



Befestigen Sie die Eierkarton-Hülse mit der Öffnung nach oben mithilfe der Büroklammer am Rand des 100mL-Becherglases.

Drücken Sie die Hülse so ein, dass die Öffnung nur etwa die Hälfte der Öffnung des Becherglases einnimmt.



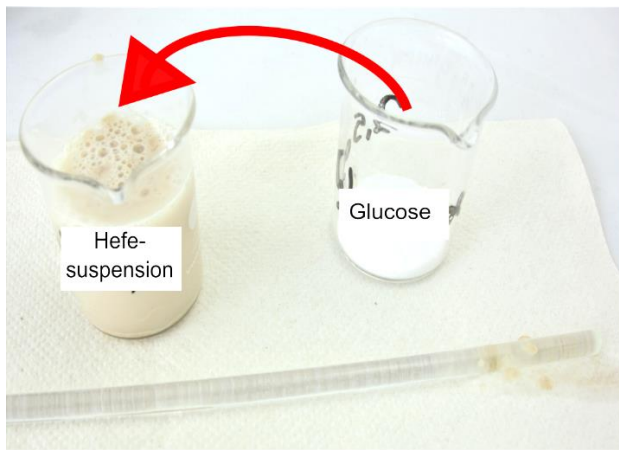
Bauen Sie die Anordnung zunächst trocken auf.

Fixieren Sie die Elektroden mithilfe von Stativmaterial.

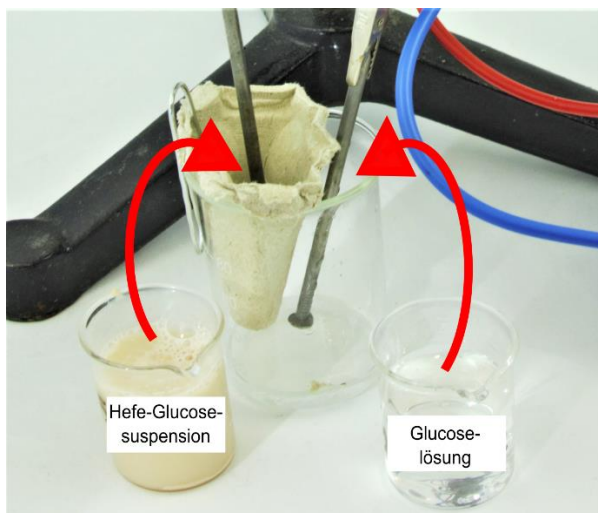
Achten Sie beim Anbringen der Elektroden darauf, dass diese weder mit der Eierkarton-Hülse noch mit der Büroklammer Kontakt haben.



Geben Sie unter kontinuierlichem Rühren mit dem Glasstab zu der 1,5 g Hefe im 25-mL-Becherglas 25 mL destilliertes Wasser, bis keine Klumpen mehr sichtbar sind.



Lösen Sie 2,5 g Glucose unter Rühren mit dem Glasstab in der Hefe-Suspension.



Überführen Sie die Suspension in die Eierkarton-Hülse und zeitgleich die bereitgestellte Glucose-Lösung in den Bereich außerhalb.



Messen Sie die Zellspannung in **mV** mithilfe des Digitalmultimeters und notieren Sie diese über einen Zeitraum von zehn Minuten im ausliegenden Koordinatensystem.