

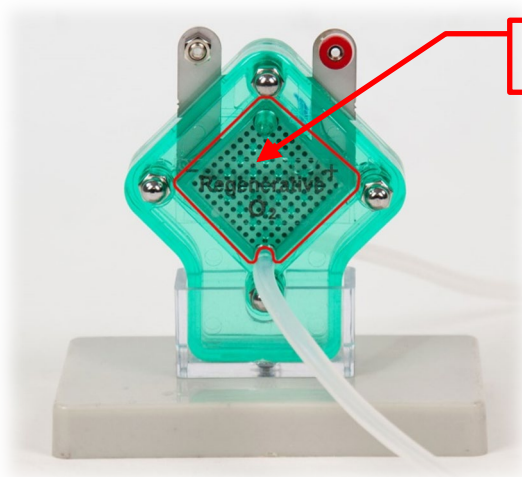
# FUEL CELL reversible

## Обща информация

AED 7.0

Искаме да се запознаем със специален компонент, който може да използва електрическа енергия за разграждане на вода на водород и кислород и обратно, когато се доставя водород, той го преобразува обратно в електрическа енергия.

Този компонент е наречен „**обратима горивна клетка**“.

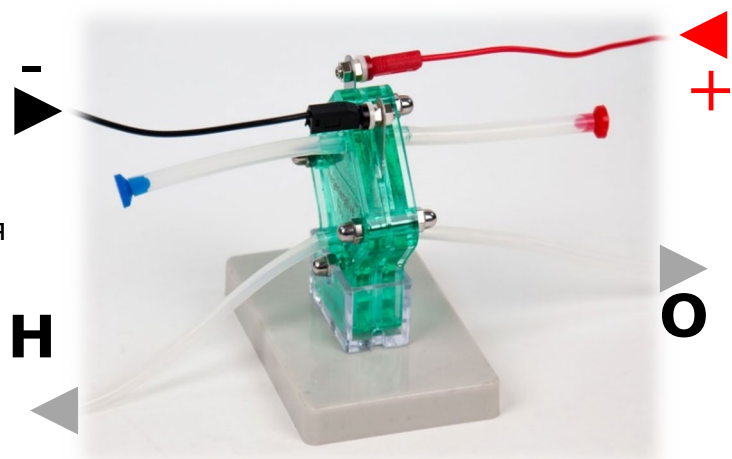


Дестилирана вода

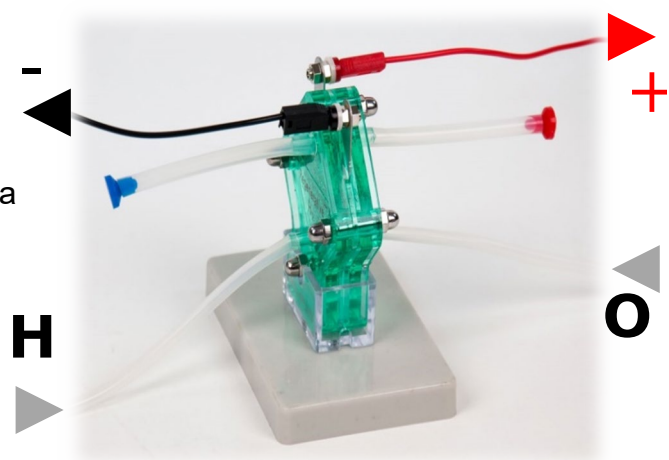
Сърцето на клетката е специална мембрана, която е инсталирана в средата.

Тази мембрана трябва да се напълни с дестилирана вода.

Ако се подаде електрическа енергия към клетката, специалната мембрана разгражда водата на водород и кислород.



Обратно, ако се доставят водород (и кислород), тази мембрана преобразува двата газа в електрическа енергия.



### Забележка:

Ако водородът за захранване на горивна клетка се генерира чрез "възобновяеми енергии", работата на тези клетки може да задвижва напр. климатично неутрални превозни средства.

## **ВАЖНО**

Двете електрически връзки на горивната клетка винаги трябва да бъдат свързани с правилната полярност, в противен случай клетката ще се повреди!

Препоръчва се горивната клетка да се захранва с батерии.

Затова препоръчваме работа със статията P3118-1В Батерийна кутия 3 V, с щепсели 2 mm.

Този продукт използва две алкални батерии AA 1.5 V (общо напрежение 3 V).

В никакъв случай не използвайте източници на напрежение с пулсиращо постоянно напрежение или дори с променливо напрежение!

Горивната клетка (или нейната мембрана) трябва да бъде напълнена (навлажнена) с дестилирана вода преди да бъде пусната в експлоатация!

Водата се напълва с малка спринцовка на "червената страна" (също кислородната страна или плюс страната) на клетката. За да се гарантира, че мембраната е добре навлажнена, трябва да изчакате около 3 минути преди пускането в експлоатация.

Ако мембраната не е навлажнена и все пак бъде пусната в експлоатация, тя може да се повреди!

След първото пускане в експлоатация, се препоръчва горивната клетка да се съхранява в херметична пластмасова торбичка. Това предотвратява изсъхването на мембраната в клетката.