

Cómo é obtido o hidrogênio verde?

A obtenção do hidrogênio verde por eletrólise a partir de fontes renováveis consiste na decomposição das moléculas de água (H_2O) em oxigênio (O_2) e hidrogênio (H_2).

1

A água utilizada para a eletrólise deve conter **sais e minerais** para conduzir a eletricidade

2

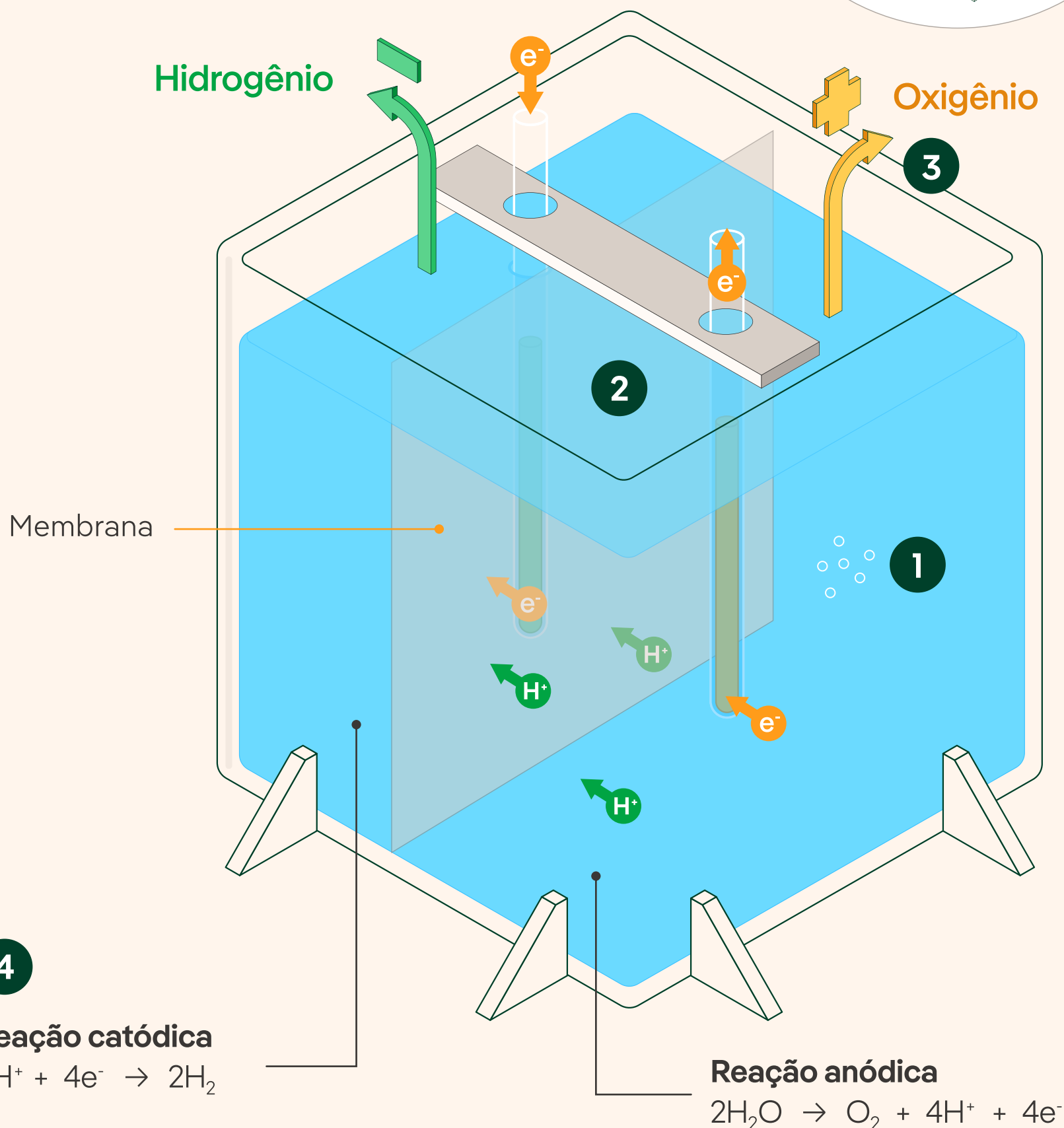
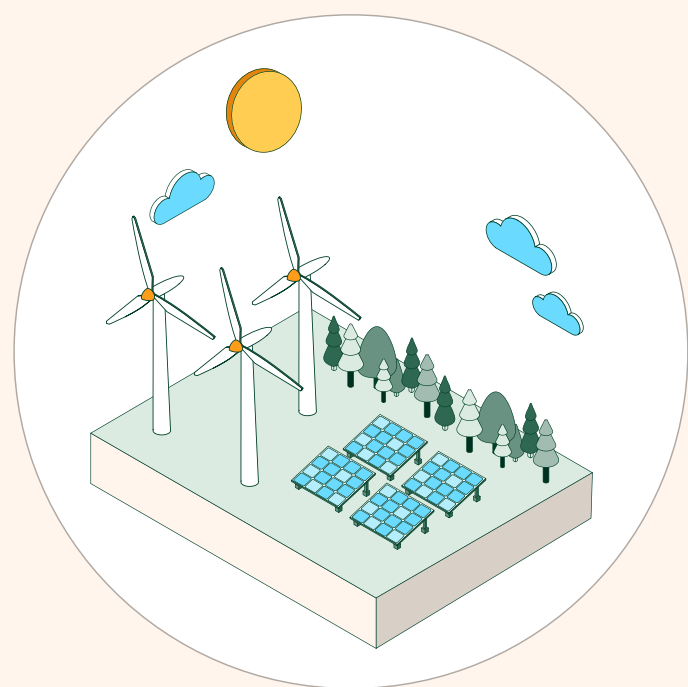
Dois **eletrodos submersos na água** e conectados a uma fonte de energia aplicam uma corrente contínua

3

A dissociação do hidrogênio e o oxigênio acontece quando os eletrodos atraem para si os **íons de carga oposta**

4

Durante a eletrólise ocorre uma **reação oxidação-redução** pelo efeito da eletricidade



Fonte: Departamento de Energia dos EUA e Wood Mackenzie.