

¿Cómo se obtiene el hidrógeno verde?

La obtención de hidrógeno verde por electrólisis a partir de fuentes renovables consiste en la descomposición de las moléculas de agua (H_2O) en oxígeno (O_2) e hidrógeno (H_2).

1

El agua utilizada para la electrólisis debe contener **sales y minerales** para conducir la electricidad

2

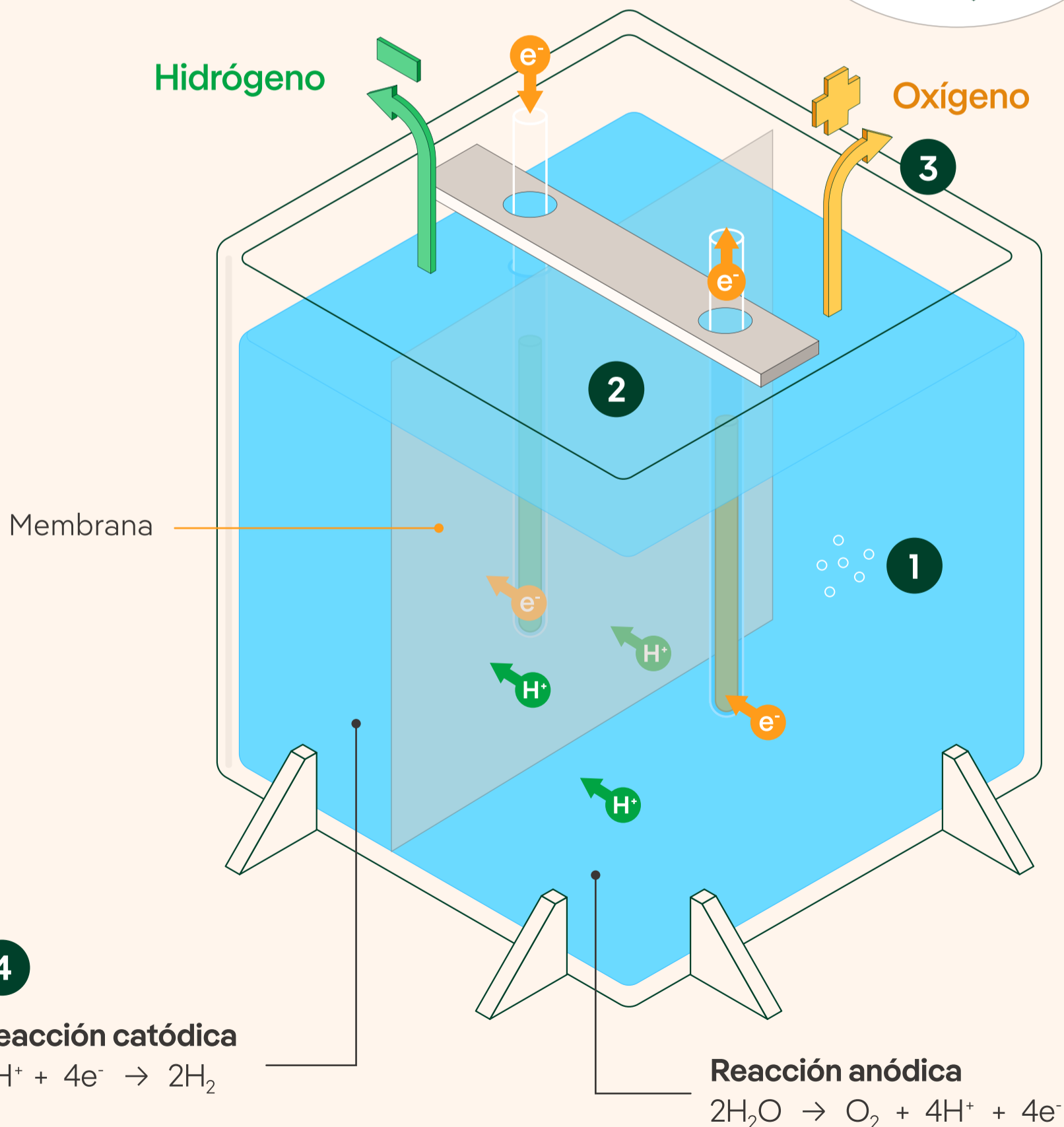
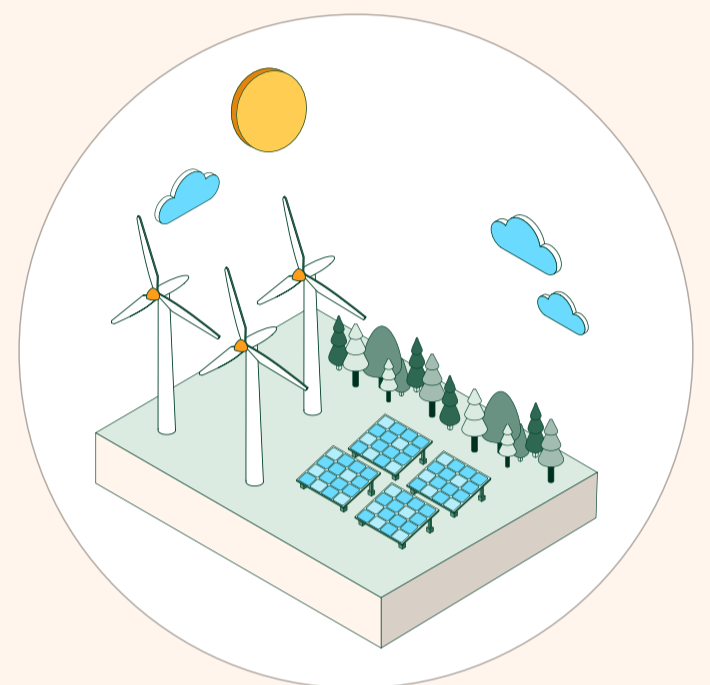
Dos **electrodos sumergidos en el agua** y conectados a una fuente de alimentación aplican una corriente continua

3

La disociación del hidrógeno y el oxígeno se produce cuando los electrodos atraen para sí a los **iones de carga opuesta**

4

Durante la electrólisis se produce una **reacción oxidación-reducción** por efecto de la electricidad



Fuente: Departamento de Energía de EE.UU. y Wood Mackenzie.