



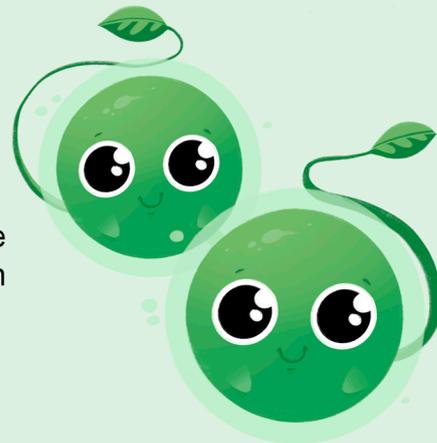
## ¡HOLA! SOMOS CATION Y ANIÓN DEL MUNDO DEL HIDRÓGENO VERDE. ¡LOS AVATARES SIAMESES!

En el mundo del hidrógeno verde conseguimos energía a través del hidrógeno. ¿Sabes que se trata del elemento más abundante del Universo? Pero no es tan fácil como parece, para su obtención necesitamos realizar un proceso químico llamado **electrólisis**.

¿Que cómo lo hacemos?

Todo es gracias a las demás **energías renovables**, ya que sin ellas nos sería imposible llevarlo a cabo.

Con la energía que obtenemos de ellas, generamos una corriente eléctrica que separa las moléculas del agua ( $H_2O$ ) en oxígeno y en lo que en este mundo necesitamos, el **hidrógeno**.



¡Espera que te cuente lo mejor!

- El hidrógeno verde es una fuente de energía muy limpia, lo único que deja tras de sí, es vapor de agua.
- Es muy sencilla de almacenar, lo que permite que la usemos en otro momento distinto a su producción.
- Se puede transformar en distintos tipos de energía como por ejemplo electricidad, gas, calor... ¡Se puede utilizar con distintos fines!
- Puede transportarse a través de infraestructuras de gas que ya existen.
- Es una gran oportunidad para evitar la contaminación.

Como puedes ver, el hidrógeno verde tiene muchas ventajas, pero necesita la ayuda de sus compañeras, las energías renovables. Sin ellas, no podría existir.

**i**

### ¿Sabías que...?

... el hidrógeno es más liviano que cualquier otro elemento de la tabla periódica y que por eso, en el siglo XX se empezaron a realizar aeronaves que usaban motores de hidrógeno?

...usando hidrógeno verde podrían ahorrarse hasta 830 millones de toneladas anuales de  $CO_2$ ?

...el hidrógeno verde se plantea como una alternativa viable a los motores eléctricos?



¿CUÁLES DE LAS SIGUIENTES SON APLICACIONES DEL HIDRÓGENO VERDE Y CUÁLES NO?

- Almacenamiento de energía potencial \_\_\_\_\_
- Gasificación de bebidas con gas \_\_\_\_\_
- Obtención de sal \_\_\_\_\_
- Combustible para el transporte \_\_\_\_\_
- Obtención de energía + agua \_\_\_\_\_

¡COMPLETACIÓN Y ANIMACIÓN NECESITAN TU AYUDA! SE HAN QUEDADO FORMADOS A MEDIAS...  
 ÚNEN LOS PUNTOS PARA COMPLETARLOS Y LUEGO DALES COLOR.

