

OLÁ! SOMOS O CATIÃO E O ANIÃO DO MUNDO DO HIDROGÉNIO VERDE. OS AVATARES SIAMESES!

No mundo do hidrogénio verde, obtemos energia através do hidrogénio. Sabias que é o elemento mais abundante no universo? Mas não é tão fácil como parece. Para o conseguir, precisamos de realizar um processo químico chamado **eletrólise**.

Como é que o fazemos?

Tudo graças a outras energias renováveis, porque sem elas, sernos-ia impossível fazê-lo.

Com a energia que obtemos delas, geramos uma corrente elétrica que separa as moléculas da água (H₂O) em oxigénio e no que precisamos neste mundo, o hidrogénio.

Espera que te vou contar o melhor!

O hidrogénio verde é uma fonte de energia muito limpa, a única coisa que deixa atrás de si é vapor de água.

É muito fácil de armazenar, o que nos permite utilizá-lo posteriormente à sua produção.

Pode ser transformado em diferentes tipos de energia, como, por exemplo, eletricidade, gás, calor... Pode ser usado para diferentes fins!

Pode ser transportado através de infraestruturas de gás já existentes.

É uma grande oportunidade para evitar a poluição.

Como podes ver, o hidrogénio verde tem muitas vantagens, mas necessita da ajuda das suas companheiras, as energias renováveis. Sem elas, não poderia existir.



SABIAS QUE...?

... o hidrogénio é mais leve do que qualquer outro elemento da tabela periódica e que, por isso, no século XX, começou-se a construir aeronaves que utilizavam motores a hidrogénio?

... a utilização de hidrogénio verde poderia poupar até 830 milhões de toneladas de CO₂ por ano?

... o hidrogénio verde é apresentado como alternativa viável aos motores elétricos?

1. QUAIS DAS SEGUINTE CARATERÍSTICAS SÃO POSSÍVEIS APLICAÇÕES DE HIDROGÉNIO VERDE E QUAIS NÃO SÃO?

- Armazenamento de energia potencial.
- Gaseificação de bebidas com gás.
- Produção de sal.
- Combustível para os transportes.
- Obtenção de energia + água.

2. O CATIÃO E O ANIÃO PRECISAM DA TUA AJUDA! FICARAM FORMADOS A MEIO... UNE OS PONTOS PARA OS COMPLETAR E, DEPOIS, PINTA-OS.

