

Ficha didáctica

La energía de hoy: nuestro reto

Actividad para Ciclo Superior



Las energías renovables

La **energía** está presente en nuestras **vidas** de muchas formas. La usamos en nuestros hogares, para **iluminarnos**, **calentarnos** y usar nuestros aparatos tecnológicos. Además es imprescindible en la **industria**, las ciudades, el **transporte** y para evolucionar como sociedad.

Hay diferentes tipos de energía según su procedencia y su transformación. Hasta ahora hablábamos de **energías renovables** para referirnos a las energías que obtenemos del aprovechamiento de la fuerza del viento, el calor o la luz del sol o la fuerza del agua.

La **Innovación energética** y las nuevas tecnologías han permitido el desarrollo de nuevas formas de energía renovable, como el **hidrógeno** o el **gas renovable**, que se genera a partir del aprovechamiento de los residuos siendo así mucho más **eficiente** y **sostenible**.

Eficiencia energética

El objetivo de la eficiencia energética es reducir la cantidad de energía necesaria para proporcionar productos y servicios, es decir **consumir solamente la energía que se necesita**. Busca proteger **el medio ambiente** mediante la reducción del uso de la energía y **habituando** a las personas a hacer un consumo responsable de la energía.



Dinámica participativa para explicar qué es la energía y cómo se transforma

Experimentación con 3 tipos de turbinas hidráulicas

Experimentación con un aerogenerador

Experimentación con robots solares

Experimento sobre la generación de energía a partir de materia orgánica

Experimento con bombillas para entender qué es la eficiencia energética

Fabricamos una bombilla incandescente