

Guía docente

Una energía en el núcleo del debate

Área disciplinar: Biología

Nivel: Secundario

Año: 1°

Contenido

- Energías no convencionales: energía atómica.

Presentación

Presentación de la energía nuclear como alternativa sustentable no convencional a las actuales fuentes de energía. Explicación de los mecanismos de fisión y fusión nuclear. Repaso de las centrales nucleares argentinas y su funcionamiento.

Actividades sugeridas

Se trata de propuestas de complementación del video disponible en la plataforma, a fin de fomentar la investigación y el análisis de material audiovisual relacionado con la energía nuclear. Después de ver el video “Una energía en el núcleo del debate” (en 60 minutos y con sus dispositivos móviles):

- Intentarán resolver el siguiente cuestionario utilizando como recurso de lectura previa (individual) los archivos en la carpeta Documentos – energía nuclear:
 - A. ¿Qué es un átomo y de qué partes se compone?
 - B. ¿Por qué se mantienen unidos los núcleos de los átomos?
 - C. ¿Cómo se clasifica a la energía y en qué formas se manifiesta? Describa brevemente cada una de ellas.
 - D. Observando el cuadro de generación eléctrica por tipo de tecnología, ¿qué diferencias y similitudes encuentran entre las fuentes de energía adoptadas por Argentina y las utilizadas en el mundo?
 - E. ¿Cuáles son las energías que no producen gases de efecto invernadero?
- Observarán luego el video documental de “Material extra” para realizar una puesta en común con la clase, usando la modalidad de mesa redonda, para compartir y sistematizar saberes.



**Material
extra**

Carpeta Documentos-Energía Nuclear, suministrada por el docente.
<https://www.educ.ar/recursos/132153/la-energia-nuclear-en-la-argentina?categoria=19260>

Video a observar en la clase:

https://www.youtube.com/watch?v=ryyS5LOodBE&ab_channel=DWEspa%C3%B1ol

(Fuente: DW Español)