



Educaplay
BIO

Transformaciones de la energía: de eólica a eléctrica

Objetivos:

- Conocer el proceso de transformación de la energía eólica a energía eléctrica.
- Indagar sobre la posibilidad de instalar parques eólicos en la Provincia de Corrientes.

Contenidos:

Transformaciones de la energía. De energía eólica a energía eléctrica.

Propuesta de Actividad:

Describir la evolución del uso de los molinos de viento y su relación con las actividades rurales de la región.

Para ampliar lo presentado en el video, observar el siguiente fragmento del programa Energías eficientes, emitido por el Canal Encuentro, que explica cómo funciona la energía eólica (<http://encuentro.gob.ar/programas/serie/8006/85>). Tomar notas sobre cómo se genera la energía eólica, qué condiciones naturales requiere, en qué lugares del país está siendo aprovechada y cuáles son sus ventajas como limitaciones. Con esta información, elaboren un mapa conceptual. Revisen los mapas conceptuales con sus compañeros y, entre todos, seleccionen el que consideren el más completo.

Averiguar si en la provincia de Corrientes se genera energía eólica. De no ser así, investigar si existen las condiciones naturales para instalar un parque eólico. Se puede consultar a los profesores de Geografía y Tecnología sobre este aspecto.

Por último, se acompaña el link de CAMMESA (Compañía Administradora del Mercado Mayorista Eléctrico), con mapa interactivo de la Argentina que permite evaluar de forma combinada los aportes eólicos y de las otras energías renovables en todo el país. De la observación de este mapa interactivo se puede intentar explicar en qué zonas y con qué condiciones naturales se asocia la instalación de los parques eólicos.

Consideraciones:

En este video se introduce al estudio de los molinos de viento como un proceso tecnológico diseñado para aprovechar el movimiento del aire (viento) con el fin de satisfacer distintas necesidades humanas a lo largo del tiempo (bombeo de agua, molienda de granos), hasta su uso en la actualidad para la generación de energía eléctrica a partir de la energía eólica.

Se sugiere al docente ampliar el desarrollo del funcionamiento de los molinos de viento para la obtención de energía eléctrica. Para ello, se puede presentar el video del

canal Encuentro que se detalla más abajo. A partir de este recurso, se tiende a incentivar la toma de apuntes como técnica de estudio y de síntesis de información relevante, para después presentarla de manera gráfica y organizada en forma de cuadros o esquemas.

Enlaces recomendados:

- <https://cammesaweb.cammesa.com/potencia-instalada/>
- <http://energiasdemipais.educ.ar/la-energia-eolica-2/>
- <https://epre.gov.ar/web/argentina-tiene-el-quinto-puesto-como-generador-de-energia-eolica-en-america/>