



## Generación de Energía a partir del Agua

**Propósito:** Aplicar el concepto de conservación de energía para describir y predecir el comportamiento de sistemas de energía basados en el agua.

¡Hola exploradores de la energía! Hoy, nos embarcaremos en una aventura emocionante para descubrir el poder del agua y cómo puede convertirse en ¡energía eléctrica!

### Instrucciones:

1. En este proyecto, tendrás la oportunidad de investigar y predecir el comportamiento de sistemas de generación de energía, como la hidroeléctrica, aplicando el concepto de conservación de energía. Primero, únanse en equipos de 4 o 5 estudiantes.
2. Elijan un sistema de generación de energía basado en el agua, como la hidroeléctrica o los molinos de agua. Investiga cómo funciona y su importancia en la producción de energía.
3. Investiguen sobre el concepto de conservación de energía. Cómo la energía no se crea ni se destruye, solo se transforma.
4. Investiguen cómo el sistema que eligieron aplica el concepto de conservación de energía. ¿Cómo convierte la energía del agua en electricidad o trabajo?
5. Prepárense para presentar su proyecto a la clase. Elaboren una presentación para explicar cómo estos sistemas muestran la conservación de la energía. Expliquen para qué los usamos los humanos y si es que estas fuentes de energía son menos o más dañinas para el ambiente. Asimismo, expliquen por qué no todas las comunidades pueden disponer de estos sistemas para su generación de trabajo o electricidad. Asegúrense de utilizar la lista de cotejo de abajo para verificar que su presentación sea clara y relevante.

| Indicador  | Sí    | No | Puntos |
|--|-------|----|--------|
| Seleccioné un sistema de generación de energía basado en el agua, como la hidroeléctrica.                        |       |    | 3      |
| Entendí el concepto de conservación de energía y cómo se aplica.   |       |    | 3      |
| Investigué cómo el sistema elegido aplica el concepto de conservación de energía.                                |       |    | 3      |
| Creé una presentación visual simple que destaca los puntos clave de la investigación.                            |       |    | 3      |
| Establecí una conexión clara entre el concepto de conservación de energía y el sistema de generación de energía. |       |    | 3      |
| Comenté los usos de los sistemas y su importancia e impacto en la sociedad.                                      |       |    | 3      |
|  | Total |    |        |