

Ciclo del agua

Área:

Biología

Curso:

1° medio

Unidad:

Materia y energía en ecosistemas.

Temas:

- Ciclos biogeoquímicos.
- Factores bióticos
- Factores abióticos.

Objetivo:

Diseñar un prototipo de representación del ciclo del agua que funcione con energías renovables.

Objetivos específicos:

- Diseñar y construir un prototipo del ciclo de agua en el que se representen sus seis etapas.
- Funcionar en su totalidad de forma autónoma (sin intervención humana en sus etapas, solo la puesta en marcha).
- Comprender y explicar el funcionamiento e importancia del ciclo hidrológico.

Desafío:

El desafío consiste en diseñar y construir un prototipo que represente el ciclo del agua, el cual debe funcionar con energías renovables (cada grupo estimará conveniente utilizar una o más) mostrando el funcionamiento de las seis etapas que forman el ciclo hidrológico.

Materiales:

Los que se estimen convenientes, teniendo en cuenta la utilización de por lo menos 90% de material reutilizado (en el informe de avance e informe final se debe constatar la procedencia de cada uno de los materiales utilizados).

Resultados esperados:

Se busca que el estudiante aprenda a:

- Diseñar y construir un prototipo de representación del ciclo hidrológico.
- Explicar los procesos biológicos y químicos que se producen en el ciclo del agua.
- Comprender y analizar críticamente la función e importancia del agua en el ecosistema.
- Analizar la significancia que tienen las energías renovables en la actualidad.

