

PROPUESTA DIDÁCTICA

REA: Investigando la hidrosfera

Materia:

Biología-Geología

Curso:

1º ESO

DESCRIPCIÓN

Este **REA** servirá para investigar la hidrosfera, su estructura, composición, funciones y su relación con el calentamiento global, cambio climático y las consecuencias sobre los ecosistemas.

- La secuencia didáctica recopila situaciones de aprendizaje variadas, planteadas a modo de pequeños retos de algunas sesiones de duración.
- Los objetivos a conseguir están asociados directamente tanto a las competencias específicas de la Biología y Geología como a los retos de la educación del siglo XXI.
- Cada reto se resuelve por medio de una serie de actividades investigativas guiadas y dirigidas a una producción

METODOLOGÍA

Aprendizaje basado en retos que resulten motivadores para el alumnado y que lleven implícito, en la medida de lo posible, un proceso de investigación científica

RETO / PRODUCTO FINAL

Aunque se generan varios productos a lo largo del REA al acometer cada reto, se finaliza con la planificación de **un museo digital del agua** con los siguientes contenidos: **características, ciclos, historia, contaminación, juegos, videos y audios relacionados con el agua**

TAREAS

- **Investigaciones experimentales y simulaciones** sobre las características, ciclo y contaminación del agua
- **Lecturas científicas** sobre el origen de la hidrosfera
- **Videos y preguntas** interactivas.
- **Juegos interactivos, debates y técnicas cooperativas**, “el saco de las dudas”.
- **Cálculo de la huella hídrica.**
- **Preguntas de elección múltiple y de verdadero y falso** en la contaminación del agua
- **Mapas conceptuales, Google Maps e infografías** en la distribución y composición del agua.
- **Fichas hidrológicas y póster** sobre la hidrosfera.
- **Museo digital** sobre el agua.

EVALUACIÓN

Propuestas diversas atendiendo a la diversidad:

- Reflexiones de aprendizaje (metacognición)
- Escalas de valoración y portfolio
- Autoevaluación
- Coevaluación

AGRUPAMIENTOS

Se trabaja con distintos tipos de agrupamientos:

- Grupos de 4 alumnos/as
- Parejas
- Individual
- Grupo-clase

Nº DE SESIONES

- **21 sesiones** de clase