

## **“ESCUELA y ACUACULTURA”**

### **CURSO DIRIGIDO A PROFESORADO DE PRIMARIA Y PRIMER CICLO SECUNDARIA**

**ANTONIA TROMPETA**

#### **Objetivos**

- Conocer la importancia del agua para la vida de los seres vivos
- Aprender a valorar el agua, como bien necesario y escaso
- Desarrollar actitud de conservación del agua
- Identificar los problemas derivados de nuestros hábitos en relación con el uso del agua
- Analizar los factores que determinan la gestión del agua
- Explorar los procesos de potabilización, depuración, desalación y reciclado del agua.
- Conocer los problemas de falta de agua en el mundo y en nuestra zona
- Descubrir recursos didácticos para trabajar el agua con los escolares de distintos niveles.

#### **Contenidos**

1. ¿Qué es el agua? Características esenciales
2. Recursos hídricos en la provincia
3. Problema de falta de agua: Los trasvases
4. Cómo hacer que el agua sea potable: potabilizadoras
5. Qué hacer con las aguas residuales: depuradoras
6. Qué hacer para dar una nueva vida al agua: La reutilización como estrategia de economía circular
7. Cómo eliminar contaminantes
8. Qué hacer para conseguir más agua potable: desaladoras
9. Qué hacer para reducir el consumo de agua: la huella hídrica
10. Cómo recoger el máximo de agua. Los pantanos.
11. Qué hacer ante fenómenos hidrológicos extremos. Instrumentos de control de las inundaciones
12. La dificultad de acceso al agua. La ONU y el derecho humano al agua

#### **Actividades**

1. Taller del agua. actividades de laboratorio: Montaje de la molécula del agua. Estudio de la salinidad. Punto de fusión. Densidad del agua líquida y del hielo. Flotabilidad. Disoluciones. Hidrólisis.
2. Estudio de nuestra huella hídrica.
3. Descubrir el ciclo del agua, desde mi grifo al mar, desde la montaña a mi casa: Montaje de un modelo de pantano. Montaje de un modelo de planta depuradora.
4. Visita guiada a depuradora, desaladora, embalse.

5. Visita al recorrido del agua desde origen hasta el mar: El caso del río Monnegre, Gorgos, Girona, otros.
6. Propuestas de proyectos para escolares. Comunicación y premios.
  - Diagnóstico de las instalaciones de agua en el centro y propuestas de mejora
  - Estudio de la lluvia recibida en la zona en los últimos 25 años. Cómo se recoge. Cuencas, pozos. Consumo medio en los hogares. Propuesta de consumo responsable.
  - Problemas con el agua: Escasez, contaminación, efectos en la biodiversidad acuática. Propuestas de mejora.
  - La gestión del agua: Embalses, Depuradoras, Desaladoras. Propuestas de Mejora.