

PARTE II. PROCESOS FÍSICOS Y QUÍMICOS

LECCIÓN 2. La cuenca hidrológica como marco físico de gestión.

1. La cuenca hidrológica, unidad de gestión y espacio de conexión con el ciclo hidrológico.
2. El ciclo del agua a nivel mundial: compartimentos y funcionamiento. Datos del agua en el mundo. Conflictos por el agua. La “gota fría” como elemento de perturbación natural del ciclo del agua.
3. Origen de los materiales presentes en el agua. Conexión con el ciclo del agua y con los compartimentos a distintas escalas.
4. Propiedades físicas del agua y sus implicaciones limnológicas: luz, temperatura y estratificación térmica. Movimientos del agua.
5. Tipología de los materiales. Disueltos: no gaseosos (sales: aniones y cationes) y gaseosos (el O₂ y el CO₂). Materiales en suspensión.
6. La cuenca como espacio de sostenibilidad. Perturbaciones naturales y antrópicas.

PRESENTACIÓN



LECTURAS

-  [Consideraciones en torno al ciclo del agua.](#)
-  [El agua como fuente de conflictos.](#)
-  [Gota fría.](#)

OTRAS LECTURAS

-  [Factores físicos.](#)
-  [Movimientos del agua.](#)
-  [Química en lagos.](#)
-  [Respiración en insectos.](#)

WEBS DE INTERÉS

VIDEOS

1. El origen del agua
http://www.youtube.com/watch?v=tay17mn7VXg&feature=player_embedded
2. El ciclo del agua
http://www.youtube.com/watch?feature=player_embedded&v=BGCOhzemrDo
3. Water Scarcity
http://www.youtube.com/watch?v=XGgYTcPzexE&feature=player_embedded
4. Inundaciones en Águilas (Murcia)
http://www.youtube.com/watch?v=rSyQT-0r-uM&feature=player_embedded

EJERCICIOS

1. Después de ver el video: “Water Scarcity” contesta a las siguientes preguntas:
 - ¿Qué es la escasez económica del agua?
 - ¿A qué zonas del planeta afecta?
2. Tras analizar las figuras de la diapositiva 24 de la [presentación](#) contesta a las siguientes preguntas:
 - Sobre la primera figura: ¿Dónde hay mayor fluctuación diaria? ¿Por qué?
 - Sobre la segunda figura: ¿Por qué en los cauces de orden intermedio la temperatura máxima es mayor?
3. Analiza el cuadro de la diapositiva 28 de la [presentación](#) y “describe lo que ocurre en cada caso”.