

## Fuentes de energía: Agua.



La electricidad que se produce con la fuerza del agua, se denomina: energía hidroeléctrica. Las características geográficas del paso de algunos ríos, permiten que sean represados para producir energía eléctrica renovable.

### Central hidroeléctrica.

Una central hidroeléctrica, es un sistema que consiste en tres partes: un gran lago, una presa que pueda abrirse o cerrarse para controlar el paso del agua, y una central que produce electricidad. El agua fluye a través de una entrada y hace presión contra unas gigantescas turbinas, lo que hace que éstas se muevan para hacer girar generadores que producen electricidad.

### Ventajas y desventajas.

Esta fuente de energía es limpia y se renueva cada año a través del deshielo y las precipitaciones. Sin embargo, la construcción de presas siempre afectará de forma negativa a los ecosistemas donde se instalen. Pues inundan grandes cantidades de terreno y cambian el caudal de los ríos.

1. Señala la respuesta correcta.

La energía que se produce con la fuerza del agua se llama:

- Hidrolítica
- Hidroelíptica
- Hidroeléctrica
- Hidrofílica

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |



2. Arrastra y pon (en orden) las tres partes del sistema de una central que produce energía con el agua.

Puerta

Río

Central

Grifo

Mar

Lago

Muro

Embalse

Presa

Afluente

1 .

2 .

3 .

3. Elige y escribe las ventajas e inconvenientes en el siguiente recuadro.

Sucio, sequía, cambia caudal de ríos, deshielo, renovable, inundan terrenos, energía fósil, limpia.

| <u>Ventajas</u> 👍 | <u>Desventajas</u> 📉 |
|-------------------|----------------------|
|                   |                      |
|                   |                      |

4. Explica cómo funciona una central hidroeléctrica.

---

---

---

---

---