



1

La energía hidráulica tiene su origen en el "ciclo del agua". Explica en qué consiste:

[Empty light blue box for writing the answer to question 1.]

2

¿Las siguientes afirmaciones son correctas?:

Las plantas hidráulicas producen mucho dióxido de carbono en su funcionamiento.

La principal aplicación de la energía hidráulica en la actualidad es la obtención de electricidad.

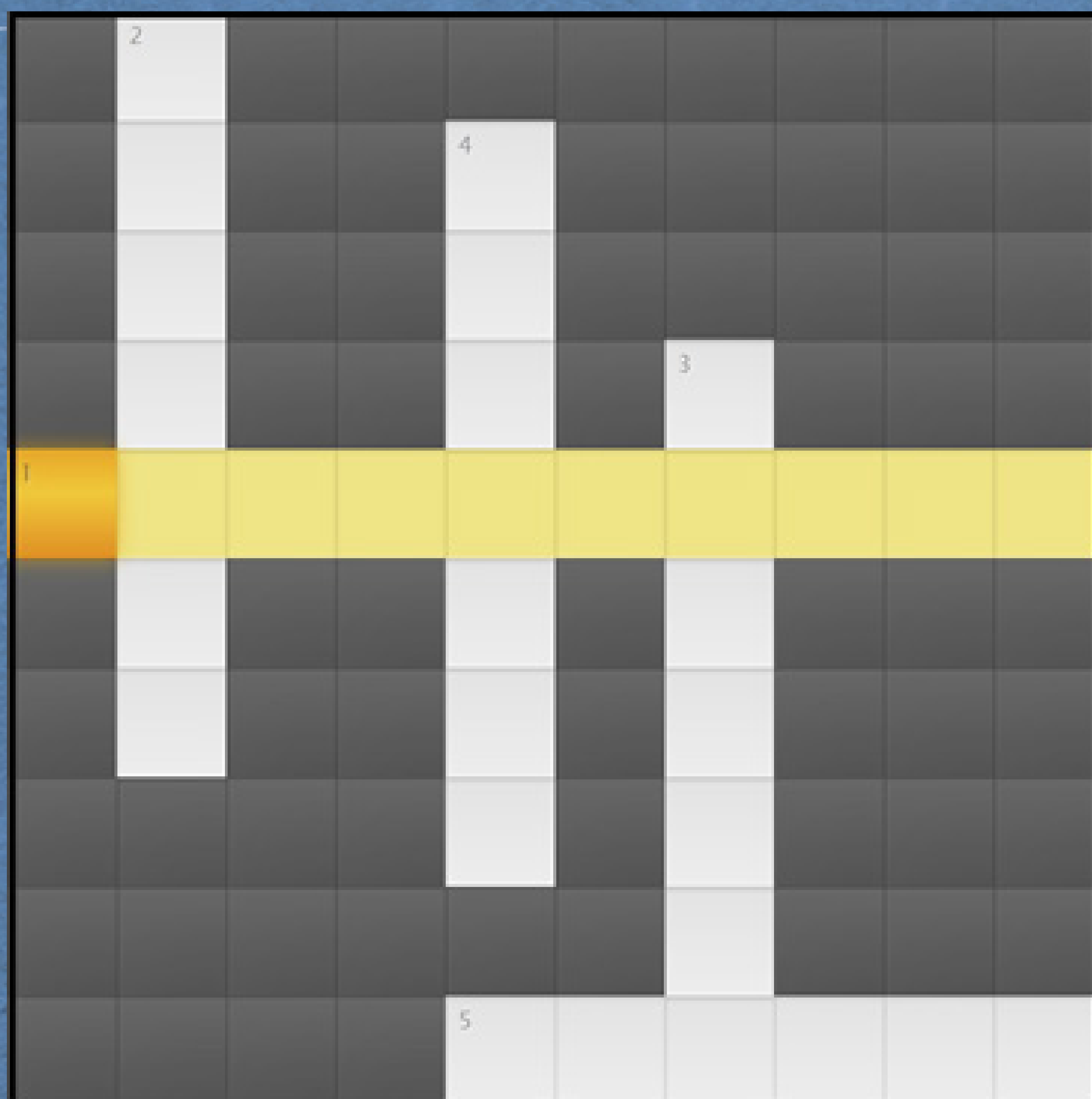
Debido al ciclo del agua, la disponibilidad de la energía hidráulica es casi inagotable.

La energía hidráulica es una energía que produce emisiones tóxicas durante su funcionamiento.

La energía hidráulica se obtiene a partir de la energía potencial y cinética de las masas de agua.

3

Resuelve el crucigrama:



1. Que funciona o es movido por la acción del agua o de otro líquido.

2. Máquina que consiste en una rueda en el interior de un tambor provista de paletas curvas sobre las cuales actúa la presión de un fluido haciendo que esta gire.

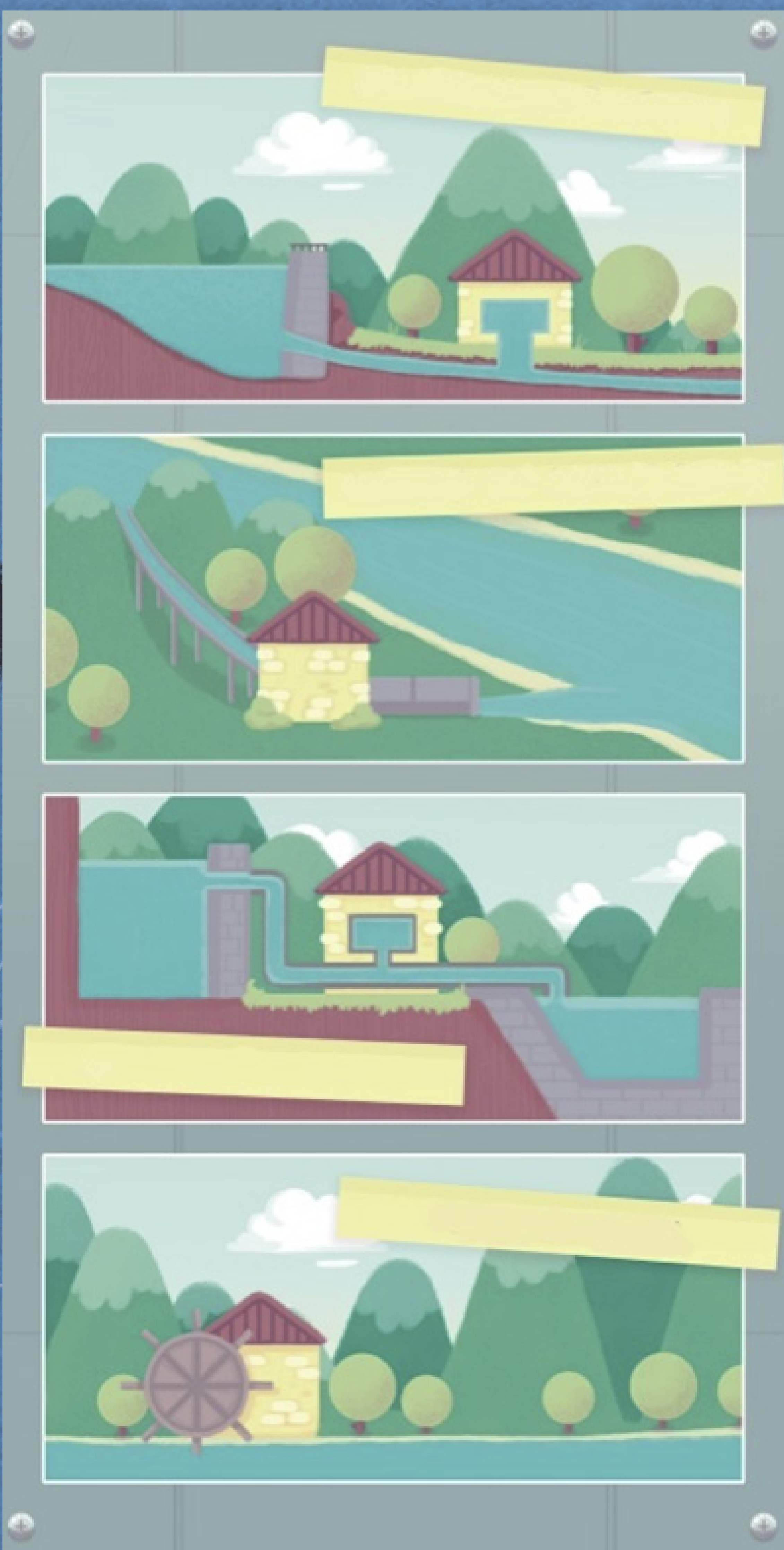
3. De los ríos o que tiene relación con ellos.

4. Gran depósito artificial de agua, construido generalmente cerrando la boca de un valle mediante un dique o presa, que retiene las aguas de un río o de la lluvia para utilizarlas en el riego, abastecer poblaciones o producir energía.

5. Máquina que sirve para triturar, moler, laminar o estrujar materias sólidas; generalmente está constituida por dos piezas, una móvil que gira sobre otra fija.

4

Identifica qué tipo de central hidráulica corresponde a cada uno de estos dibujos. Luego, une con flechas la descripción correcta:



Se trata de las centrales más comunes, el agua que llevan los ríos es almacenada en un embalse y se libera cuando es necesaria la producción de energía.

Se trata de centrales que se aprovechan del desnivel natural del río. Son las únicas que no tienen embalse.

Se trata de centrales que cuentan con dos embalses y consumen energía cuando el consumo eléctrico es bajo para conducir el agua hasta un embalse superior y después liberarla cuando el consumo eléctrico es alto.

La energía hidráulica se ha utilizado desde hace siglos. Los primeros datos sobre ellos fechan en el siglo 1 a.c. Fueron utilizados para evitar el trabajo físico humano y animal.