

Maqueta del ciclo del agua

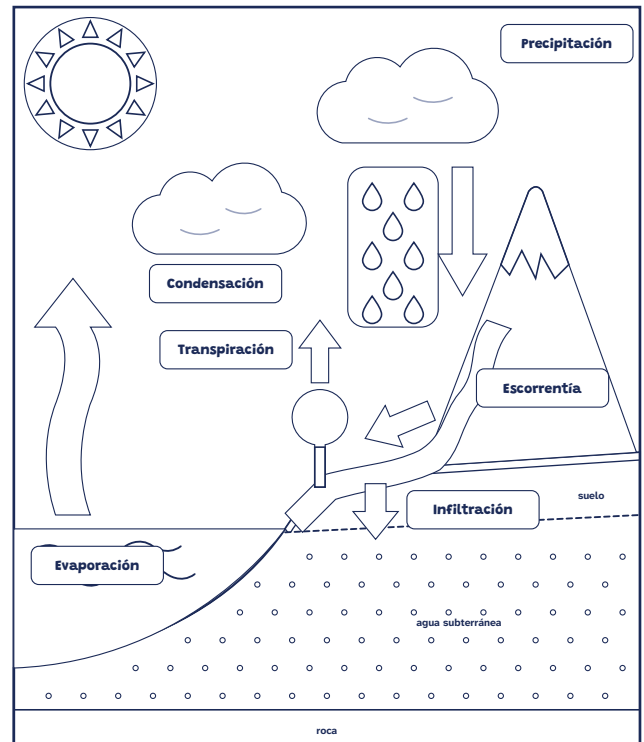
Un escenario, ocho piezas, cinco flechas y seis etiquetas para recortar y pegar.

Necesitas

- Las hojas 2, 3 y 4 impresas. El escenario (hoja 2), mejor en cartulina o papel grueso.
- Tijeras de punta redonda y pegamento en barra.
- Lápices de colores o rotuladores (plumones).

Paso a paso

- 1 Colorea el escenario, las piezas y las flechas antes de recortar.
- 2 Recorta las ocho piezas de la hoja 3 por su línea.
- 3 Pega cada pieza en el hueco del escenario que tiene su número. Empieza por el mar (7) y la montaña (5); el río (6) va encima de la montaña.
- 4 Si quieres relieve, dobla en zigzag una tira de la hoja 3 y pégala detrás del Sol y de las nubes.
- 5 Recorta las flechas de la hoja 4 y pégalas en los huecos que tienen su forma.
- 6 Lee las tarjetas, decide qué proceso ocurre en cada hueco con letra y pega allí su etiqueta.



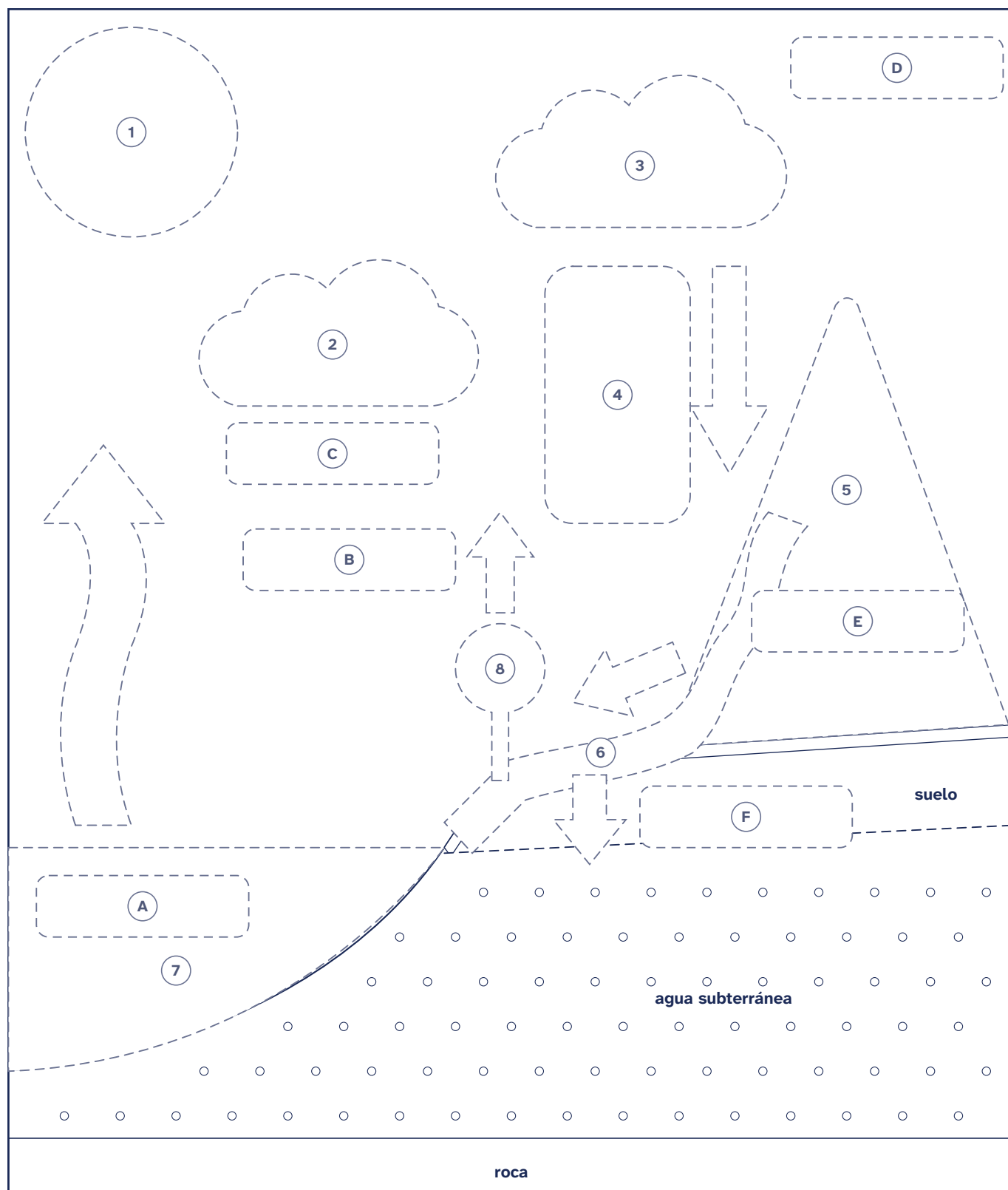
Así queda

¿Dónde va cada etiqueta?

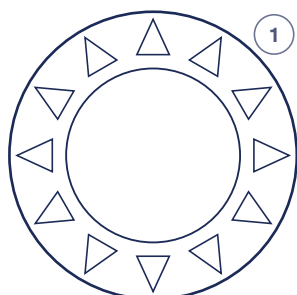
- | | |
|---|---|
| A Evaporación: en el mar, bajo la flecha que sube. | D Precipitación: arriba, junto a la nube de lluvia. |
| B Transpiración: junto al árbol. | E Escorrentía: en la montaña, junto al río. |
| C Condensación: debajo de la nube blanca. | F Infiltración: bajo el suelo, junto a la flecha que baja. |

Ideas: preséntala en una caja de zapatos tumbada, pega algodón sobre las nubes o cuenta el ciclo en voz alta siguiendo las flechas con el dedo, empezando por el mar.

No lo recortes: es la base. Cada hueco de puntos lleva el número de su pieza o la letra de su etiqueta.



Recorta cada pieza por su línea y pégala en el hueco del escenario que tiene su número.



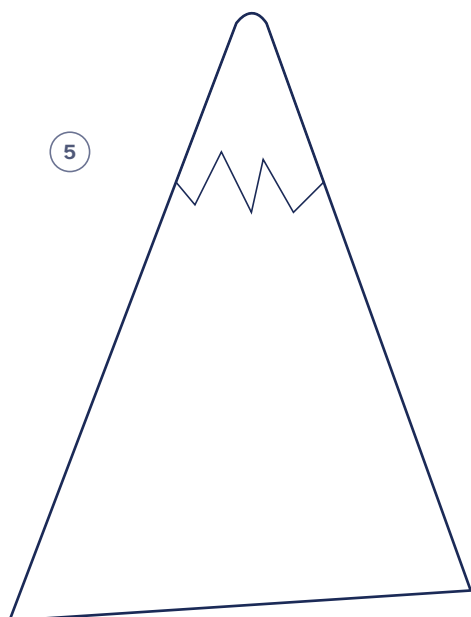
2



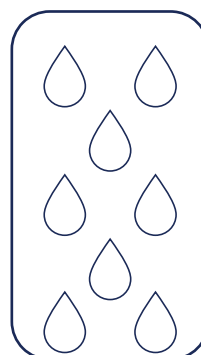
3



5



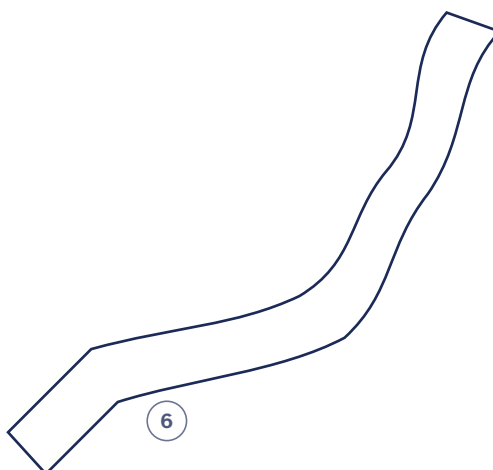
4



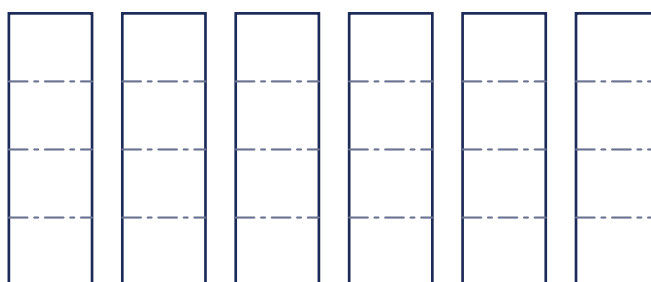
8



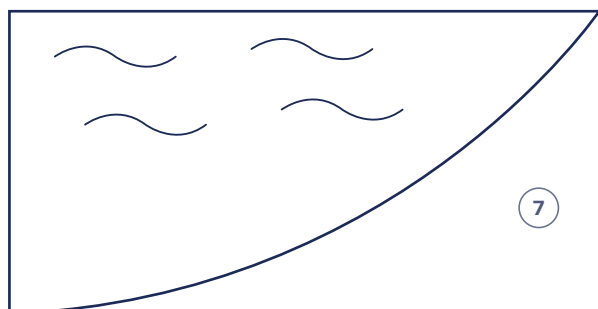
6



Tiras para dar relieve: dóblalas en zigzag por las líneas y pégalas detrás del Sol y de las nubes.



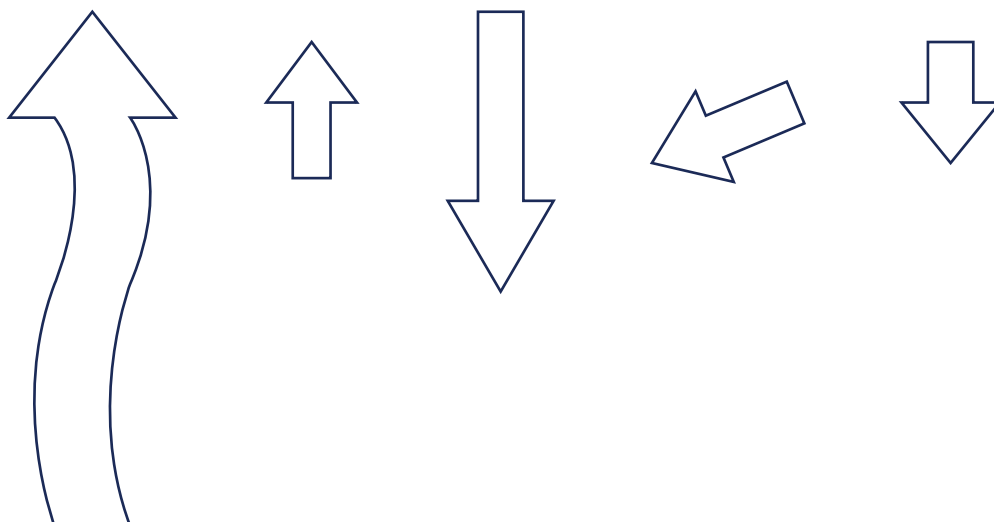
7



Flechas, etiquetas y tarjetas

Hoja 4

Recorta las flechas y las etiquetas y pégalas en el escenario. Las tarjetas te cuentan qué pasa en cada proceso.



Cinco flechas: cada una encaja en el hueco de su forma.

Evaporación

Transpiración

Condensación

Precipitación

Escorrentía

Infiltración

Evaporación

El Sol calienta el agua del mar, de los ríos y de los lagos. Una parte se convierte en vapor de agua, un gas que casi nunca se ve, y sube con el aire.

Transpiración

Las plantas también sueltan vapor de agua por sus hojas.

Condensación

Al subir, el aire se enfría. El vapor se convierte en gotitas de agua muy pequeñas: millones de gotitas juntas forman las nubes.

Precipitación

Las gotitas se juntan y pesan cada vez más, hasta que caen. Es la lluvia; si hace mucho frío, cae nieve o granizo.

Escorrentía

Parte del agua corre cuesta abajo por la superficie hasta los arroyos y los ríos, y los ríos la llevan al mar.

Infiltración

Otra parte del agua se mete en el suelo y llega al agua subterránea, que vuelve muy despacio a los ríos y al mar.

El ciclo del agua, paso a paso

Para leer en voz alta mientras señalas cada parte de la maqueta.

El agua de la Tierra no se gasta ni se queda quieta: viaja sin parar entre el mar, el aire y la tierra. Ese viaje es el ciclo del agua. Lo mueven la energía del Sol, que calienta el agua, y la gravedad, que la hace caer y correr cuesta abajo.

1 **Evaporación**

El Sol calienta el agua del mar, de los ríos y de los lagos. Una parte se convierte en vapor de agua, un gas que casi nunca se ve, y sube con el aire.

2 **Transpiración**

Las plantas también sueltan vapor de agua por sus hojas.

3 **Condensación**

Al subir, el aire se enfría. El vapor se convierte en gotitas de agua muy pequeñas: millones de gotitas juntas forman las nubes.

4 **Precipitación**

Las gotitas se juntan y pesan cada vez más, hasta que caen. Es la lluvia; si hace mucho frío, cae nieve o granizo.

5 **Escorrentía**

Parte del agua corre cuesta abajo por la superficie hasta los arroyos y los ríos, y los ríos la llevan al mar.

6 **Infiltración**

Otra parte del agua se mete en el suelo y llega al agua subterránea, que vuelve muy despacio a los ríos y al mar.

Y vuelta a empezar: por eso es un ciclo, sin principio ni final. El agua que bebes hoy ya ha sido nube, río y mar muchas veces.

Para pensar

-  ¿De dónde sale la energía que evapora el agua del mar?
-  ¿De qué están hechas las nubes: de vapor o de gotitas?
-  ¿Qué dos caminos puede seguir el agua de la lluvia cuando llega al suelo?

Respuestas: 1) Del Sol. 2) De gotitas de agua muy pequeñas (o de cristales de hielo); el vapor de agua casi nunca se ve. 3) Correr por la superficie hasta los ríos (escorrentía) o meterse en el suelo (infiltración).

Fuente: Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS), Water Science School: «El ciclo del agua (The Water Cycle, Spanish)» y «Condensation and the Water Cycle». Consulta: 12 de octubre de 2026. usgs.gov/water-science-school