Nombre: _____ Fecha: _____

El Ciclo del Agua

> ☀️ **¿Sabías que...?**
> La cantidad total de agua en la Tierra no cambia nunca. ¡Es siempre la misma! El agua simplemente viaja en un ciclo cerrado impulsado por la energía del Sol y la gravedad.

Paso 1: El Viaje del Agua

Observa el orden de los procesos en este mapa de flujo. El agua se mueve continuamente entre los océanos, la atmósfera y la tierra.

Las 6 Etapas del Ciclo Hidrológico

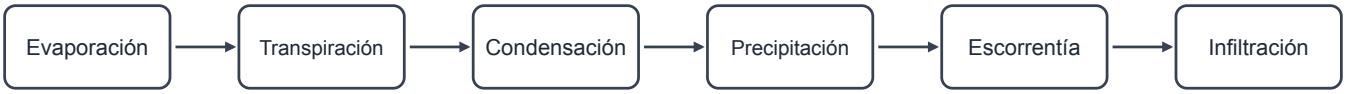




Diagrama del ciclo del agua para identificar las fases.

Paso 2: Definiciones del Ciclo

Escribe una definición sencilla para cada etapa usando la información del texto.

Etapa del Ciclo	**¿Qué ocurre en esta fase?**
Evaporación	

Transpiración	
Condensación	
Precipitación	
Escorrentía	
Infiltración	

Nombre: _____ Fecha: _____

Las Aguas de la Tierra: Vocabulario y Conceptos

> 💡 **¿Sabías que...?**
> Aunque vemos mucha agua en los ríos y lagos, ¡el 97 % del agua de nuestro planeta es salada y está en los océanos! Solo el 3 % es agua dulce, y la mayor parte está congelada en los glaciares.

Parte 1: Vocabulario de las Aguas

Instrucciones: Dibuja una línea para unir cada término de la izquierda con su definición correcta a la derecha.

Término	Definición
Acuífero	La cantidad de sal que tiene el agua del mar.
Caudal	Curva pronunciada que forma un río en su curso medio.
Meandro	Reserva de agua subterránea acumulada entre las rocas.
Salinidad	Flujos de agua que circulan por los océanos como si fueran ríos dentro del mar.
Corrientes marinas	Cantidad de agua que lleva un río en un momento dado.

Parte 2: ¿Verdadero o Falso?

Instrucciones: Lee las siguientes frases sobre la distribución del agua en la Tierra. Escribe una **V** si es verdadera o una **F** si es falsa basándote en los datos del texto.

Afirmación sobre el agua	V / F
1. La mayor parte del agua de la Tierra (el 97 %) se encuentra en los océanos y es agua salada.	
2. El agua dulce es muy abundante y representa el 50 % de toda el agua del planeta.	
3. De toda el agua dulce que existe, la mayoría (el 69 %) se encuentra guardada en los glaciares.	

Parte 3: Reflexión

Pregunta: Si casi toda el agua de la Tierra es salada y solo una pequeña parte es agua dulce accesible en ríos y lagos, ¿por qué es tan importante que cuidemos el agua que usamos en casa?

Nombre: _____ Fecha: _____

El Agua en España y la Historia

> 💡 **¿Sabías que...?**
> Las primeras grandes civilizaciones de la humanidad, como las de Egipto o Mesopotamia, nacieron a la orilla de grandes ríos como el Nilo o el Éufrates. El agua no solo servía para beber, sino que era la principal vía para viajar y comerciar.

🌊 Los ríos: El motor de la historia

Desde hace miles de años, los seres humanos han buscado el agua para sobrevivir. Los ríos han determinado dónde se construyen las ciudades y cómo crecen las civilizaciones. En la antigüedad, estar cerca de un río significaba tener comida (gracias a la agricultura de regadío) y una forma fácil de transportar mercancías de un lugar a otro. Por eso, decimos que la historia humana está íntimamente ligada al agua.

¿Por qué crees que las ciudades antiguas se construían siempre cerca de un río? Menciona dos razones basadas en la lectura.

🇪🇸 Análisis de Situación: El agua en España

España tiene un problema de **desigualdad hídrica**. Esto significa que el agua no está repartida de forma igual por todo el país:

- **El Norte:** Recibe mucha lluvia y tiene ríos con mucho caudal.
- **El Sureste:** Recibe muy poca lluvia y sufre sequías periódicas.

Debido a esto, España es uno de los países de Europa con mayor riesgo de **desertificación** (convertirse en un desierto). Además, el cambio climático está provocando que las sequías sean más largas y frecuentes, afectando a la agricultura y a nuestras ciudades.

Propuesta de Ahorro: En España, la agricultura consume el 80% del agua. Escribe 2 o 3 frases proponiendo una forma de ahorrar agua en casa o en el campo para ayudar a evitar la desertificación.



La desertificación es un riesgo real en muchas zonas de España debido a la falta de agua.

Nombre: _____ Fecha: _____

Evaluación: Las Aguas de la Tierra

Parte 1: Selección Múltiple

Instrucciones: Lee cada pregunta y circula la respuesta correcta.

1. ¿Qué porcentaje del agua de la Tierra es agua salada?
A) 3 %
B) 50 %
C) 71 %
D) 97 %

2. ¿En qué fase del ciclo del agua las plantas liberan vapor a través de sus hojas?
A) Infiltración
B) Transpiración
C) Condensación
D) Escorrentía

3. ¿Cuál es la zona del océano que recibe luz solar y tiene mayor biodiversidad?
A) Zona fótica (0-200 m)
B) Zona mesopelágica
C) Zona abisal
D) Zona batipelágica

4. ¿Cómo se llama la capa donde la temperatura del océano cambia bruscamente?
A) Marea
B) Acuífero
C) Termoclina
D) Escorrentía

5. ¿Qué zona del océano se encuentra a más de 4.000 metros de profundidad con presiones extremas?
A) Zona fótica
B) Zona abisal
C) Zona mesopelágica
D) Zona batipelágica

Parte 2: Completa la frase

Instrucciones: Escribe la palabra correcta sobre la línea para completar la información del texto.

6. El río más largo del mundo es el río _____, situado en África.

7. El lago más profundo del mundo, que contiene el 20 % del agua dulce líquida, es el lago _____.

8. El _____ es técnicamente un lago salado y es el más grande del mundo por superficie.

Parte 3: Preguntas de Respuesta Corta

Instrucciones: Responde a las siguientes preguntas utilizando oraciones completas.

9. ¿Qué impacto tiene el cambio climático en los glaciares y qué consecuencias trae a largo plazo?

10. ¿Por qué es importante la Corriente del Golfo para el clima de Europa y qué pasaría si desapareciera?

Nombre: _____ Fecha: _____

Clave de Respuestas

1. El Ciclo del Agua: Organizador Visual

Etapas del Ciclo:

1. **Evaporación:** El Sol calienta el agua y se convierte en vapor.
2. **Transpiración:** Las plantas liberan vapor de agua por sus hojas.
3. **Condensación:** El vapor se enfría y forma nubes.
4. **Precipitación:** El agua cae como lluvia, nieve o granizo.
5. **Escorrentía:** El agua fluye por la superficie hasta los ríos y mares.
6. **Infiltración:** El agua penetra en el suelo y forma acuíferos.

2. Las Aguas de la Tierra: Vocabulario y Conceptos

Parte 1: Vocabulario (Pareo)

- **Acuífero:** Acumulación de agua subterránea en rocas porosas.
- **Caudal:** Cantidad de agua que lleva un río en un momento dado.
- **Meandro:** Curva pronunciada en el curso medio de un río.
- **Salinidad:** Cantidad de sal disuelta en el agua del mar.
- **Corrientes marinas:** Flujos de agua que circulan por los océanos como ríos.

Parte 2: Verdadero o Falso

1. **V** (El 97 % del agua es salada).
2. **F** (El agua dulce solo representa el 3 %).
3. **V** (El 69 % del agua dulce está en los glaciares).

4. Evaluación: Las Aguas de la Tierra

Parte 1: Selección Múltiple

1. **D) 97 %**
2. **B) Transpiración**
3. **A) Zona fótica (0–200 m)**
4. **C) Termoclina**
5. **B) Zona abisal**

Parte 2: Completa la frase

6. **Nilo**
7. **Baikal**
8. **Mar Caspio**

Parte 3: Respuesta Corta (Modelado)

9. **Impacto en glaciares:** El cambio climático provoca su retroceso. A corto plazo, aumenta el caudal de los ríos (riesgo de inundaciones); a largo plazo, desaparece la reserva de agua dulce.
10. **Corriente del Golfo:** Transporta agua cálida desde el Golfo de México hacia Europa, suavizando su clima. Si desapareciera, el clima de Europa sería mucho más frío, similar al de Siberia.

Nombre: _____ Fecha: _____

El Relieve Terrestre

¿Qué es el relieve?
El relieve es el conjunto de formas que tiene la corteza terrestre. No es plano: tiene montañas, valles y fosas profundas bajo el mar.

1. Continentes y océanos



La Tierra se divide en grandes masas de tierra y agua:

- **Continentes:** Son 6 grandes extensiones de tierra: **Asia, América, África, la Antártida, Europa y Oceanía**.
- **Océanos:** Son masas de agua salada gigantes que separan los continentes.
- **Mares:** Son masas de agua más pequeñas que los océanos y están más cerca de la tierra.

Reto de reflexión: ¿En qué se diferencia un mar de un océano?

Pista: Mira el tamaño y la distancia a la costa.

2. La formación del relieve: la tectónica de placas



Hace millones de años, todos los continentes estaban unidos en uno solo llamado **Pangea**. Con el tiempo, se separaron.

La corteza de la Tierra no es una pieza entera. Está rota en piezas llamadas **placas tectónicas**. Estas placas flotan sobre el interior de la Tierra y se mueven muy despacio. Cuando chocan o se separan, cambian el relieve.

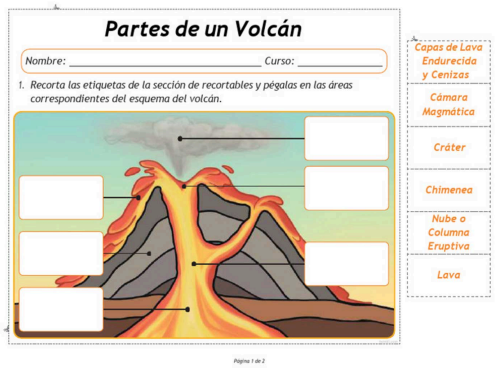
Reto de reflexión: ¿Qué pasaría si las placas chocan muy fuerte?

Pista: Piensa en cómo se forman las montañas o los terremotos.

3. Los volcanes

Un volcán es una abertura en la tierra por donde sale material caliente del interior. Sus partes son:

- **Cámara magmática:** El depósito donde se acumula el **magma** (roca fundida).
- **Chimenea:** El tubo por donde sube el magma.
- **Cráter:** La boca o salida del volcán.
- **Lava:** El magma cuando ya sale al exterior.

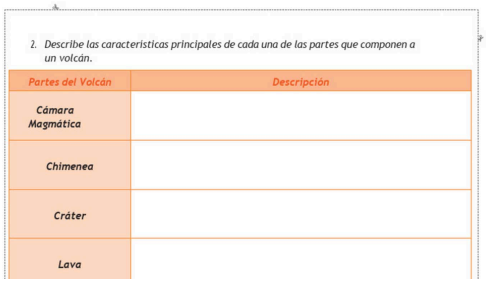

Partes de un Volcán

Nombre: _____ Curso: _____

1. Recorta las etiquetas de la sección de recortables y pégalas en las áreas correspondientes del esquema del volcán.

Capas de Lava Endurecida y Cenizas
Cámara Magmática
Cráter
Chimenea
Nube o Columna Eruptiva
Lava

Página 1 de 2


2. Describe las características principales de cada una de las partes que componen a un volcán.

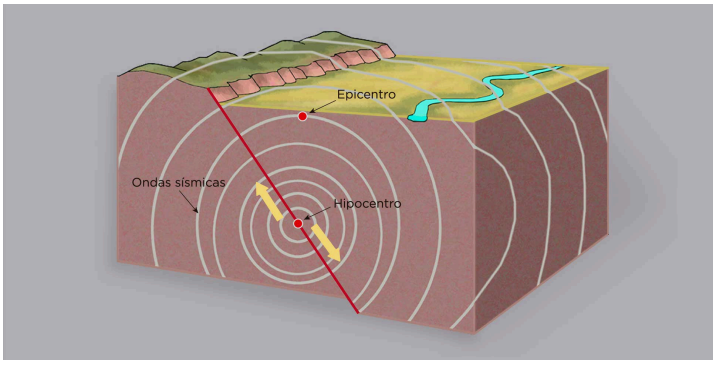
Partes del Volcán	Descripción
Cámara Magmática	
Chimenea	
Cráter	
Lava	

4. Los terremotos

Son movimientos bruscos de la tierra. Tienen dos puntos clave:

- **Hipocentro:** El lugar dentro de la tierra donde empieza el terremoto.
- **Epicentro:** El punto en la superficie justo encima del hipocentro. Es donde más se siente.

Para medirlos usamos la escala de **Richter** (mide la energía) y la de **Mercalli** (mide los daños). Si el terremoto ocurre bajo el mar, se forma un **tsunami** (una ola gigante).

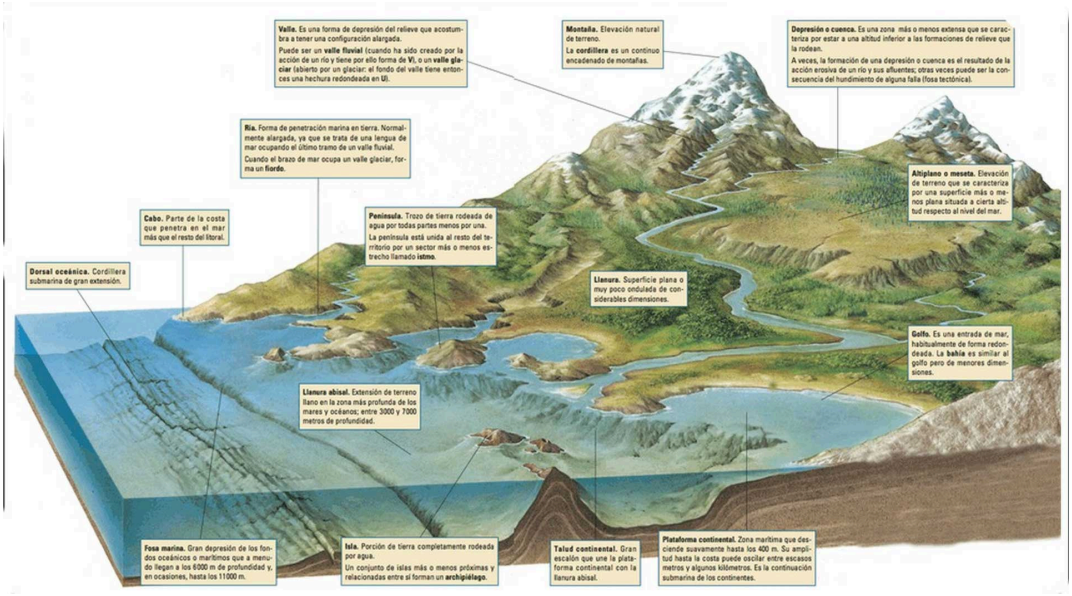


Reto de reflexión: ¿Por qué un terremoto en el mar es peligroso para la costa?

Pista: Piensa en el movimiento del agua.

5. Las formas del relieve terrestre

Tipo de Relieve	Ejemplos y Formas
Continental	Montañas, cordilleras, llanuras y valles.
Litoral (Costa)	Playas, cabos (tierra que entra en el mar) y golfos (mar que entra en la tierra).
Submarino	Llanuras abisales y fosas marinas (zonas muy profundas).



6. Los agentes externos

El relieve cambia por fuerzas externas que desgastan las rocas. Este proceso se llama **erosión**. Los principales agentes son:

- **Agua:** Los ríos y la lluvia desgastan el terreno y crean valles o cañones.
- **Viento:** Desgasta las rocas y mueve la arena formando dunas.
- **Hielo:** Los glaciares son ríos de hielo que arrastran rocas.
- **Ser humano:** Modificamos el relieve con carreteras, túneles y canteras.



Erosión por agua (Río)



Erosión por viento



Acción del ser humano

Reto final: ¿Qué agente crees que cambia el relieve más rápido hoy en día?

Pista: Piensa en las máquinas que usamos para construir ciudades.