

NORMAS para la realización y entrega de las actividades:

- Las actividades se realizarán y entregarán en papel, en formato A4
- No se realizan en las mismas fichas, ya que no hay espacio para responderlas
- Escribir con letra clara y bolígrafo de color azul o negro.
- Los dibujos se pueden hacer con lápiz y colorear.

DÍA DE ENTREGA DE LAS ACTIVIDADES Y CONTROL: 4 DE DICIEMBRE DE 2019 (3ª HORA - SUM)

TEMA 9. EL RELIEVE Y LOS PROCESOS GEOLÓGICOS EXTERNOS

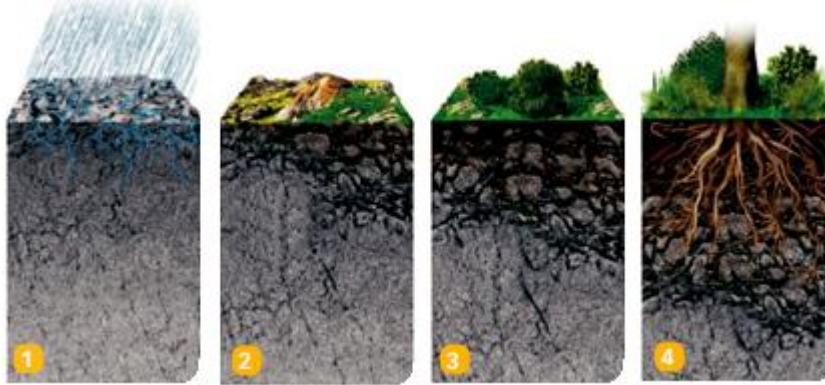
1. ¿Qué son los agentes geológicos externos?
2. Escribe si las siguientes oraciones son verdaderas o falsas
 - a. La energía solar pone en movimiento la atmósfera y la hidrosfera, y hace funcionar el ciclo del agua.
 - b. El ecosistema de la zona polar abarca desde los 60º a 65º de latitud hasta el polo de ambos hemisferios.
 - c. Los agentes geológicos no provocan cambios en el relieve
 - d. Los agentes geológicos acumulan materiales en las zonas más bajas
3. Explica lo que significan los siguientes conceptos:
 - a. Erosión
 - b. Transporte
 - c. Sedimentación
4. Observa las fotografías y contesta a las preguntas:



- a. Haz una descripción del paisaje que se observa en la foto 1. ¿Qué tipo de proceso geológico se ha producido? Explica cómo se ha formado esa acumulación de materiales en la base. ¿cómo se llama esa acumulación?
 - b. Explica con detalle cómo ha podido llegar a producirse la gran grieta que se observa en la fotografía 2
5. Relaciona las tres columnas y ordénalas para resumir los procesos de meteorización:

Tipo de Meteorización	Producida por	Ejemplo
Mecánica	Los seres vivos	Oxidación de los minerales
Química	Reacciones químicas	Rotura de rocas por el hielo
Biológica	Esfuerzos mecánicos	Raíces de los árboles

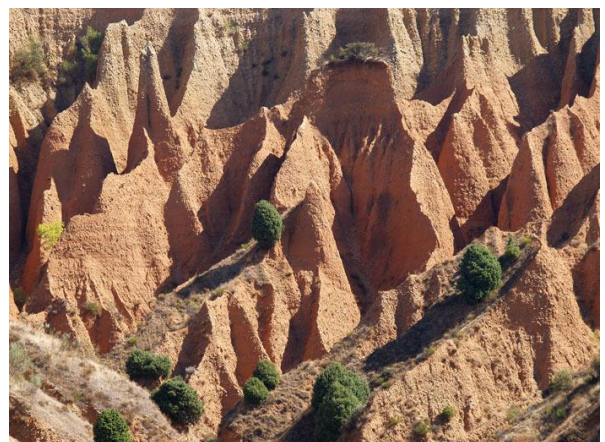
6. Explica que tipo de meteorización predomina en los siguientes ambientes y razona la respuesta:
- Cima de una montaña
 - Desierto
 - Una cueva en una zona de roca caliza
 - Territorio con clima ecuatorial, con abundantes lluvias y alta temperatura
7. Explica el proceso descrito en la siguiente figura. ¿Cuál es el producto final?



8. **Busca información** y haz una **redacción** sobre la acción de los seres vivos en la formación del suelo.
9. ¿Cómo influye el clima en el modelado del relieve? Pon ejemplos característicos de cada caso.
10. ¿Cómo influye el tipo de roca en el modelado del relieve? Pon ejemplos característicos.
11. Indica si las siguientes oraciones son verdaderas o falsas.
- La resistencia de una roca no cambia dependiendo del clima que soporte
 - La congelación del agua en las grietas de una roca la rompe, dando lugar a bloques angulosos.
 - En las diferentes zonas climáticas, las rocas son alteradas y el paisaje es esculpido de formas diferentes
 - En las zonas desérticas, el viento se lleva o acumula la arena más fina.

12. Observa la siguiente fotografía y responde a las preguntas:

- Describe el paisaje que se observa
- ¿Cómo se denomina este tipo de paisaje?
- ¿Qué factores son los que más han influido en la formación de ese relieve?
- ¿Qué agentes geológicos son los que han actuado en este paisaje?

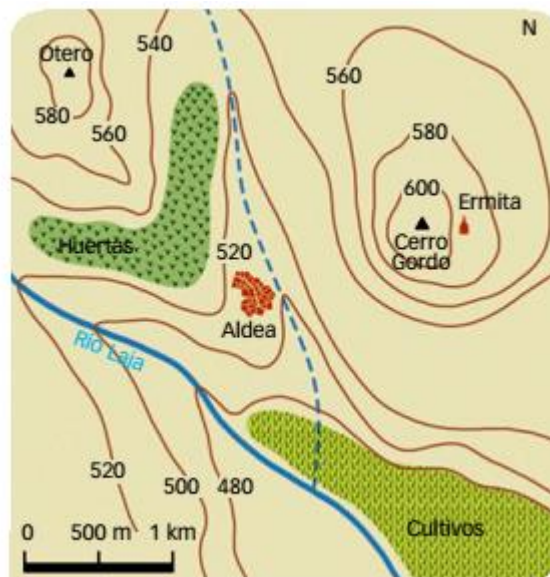


13. Observa la imagen y responde a las preguntas

- ¿Qué materiales predominan en esta zona?
- ¿Qué agente geológico los ha acumulado?
- ¿Cómo ha influido el clima en la formación de este paisaje?
- ¿Por qué las formas que predominan en este paisaje son suaves y onduladas?



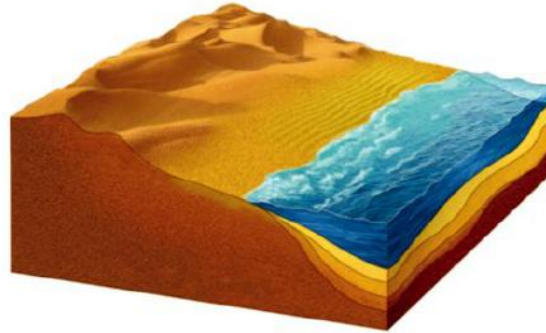
14. Basándote en el mapa topográfico que se adjunta, responde a las preguntas siguientes:



- ¿Qué son las curvas de nivel?
- ¿Cuál es la cota más alta del mapa? ¿Y la más baja?
- ¿A qué altitud se encuentra la aldea?
- ¿Se puede ver el Otero desde la Ermita? Razona la respuesta.
- Calcula la distancia en línea recta entre el Otero y el Cerro Gordo

TEMA 10. EL MODELADO DEL RELIEVE

1. ¿Dónde se produce mayor erosión, en una zona con lluvias escasas pero torrenciales, o en una zona con lluvias abundantes pero moderadas? Razona la respuesta.
2. Fíjate en el dibujo y explica los agentes geológicos externos que modelan su relieve.



3. ¿Cuáles son los posibles destinos del agua de la lluvia que cae sobre la superficie terrestre?
4. Explica cómo influye la pendiente sobre la erosión de las aguas superficiales.
5. ¿Cómo se llama la estructura que se muestra en la siguiente fotografía? Explica cómo se forma y en qué tipo de clima es más frecuente encontrarlas.



6. Explica los tramos que se pueden diferenciar en un torrente montaña. ¿Qué diferencias hay entre un torrente y un río?
7. Haz un dibujo del cauce de un río, en el curso alto (valle en V) y en el curso medio (valle en artesa). ¿Por qué presentan tantas diferencias?
8. En las orillas del río Guadalhorce, junto al puente de hierro, aparecen una gran cantidad de fragmentos de rocas, todos presentan una forma redondeada y un tamaño similar, como se observa en la fotografía siguiente. ¿Cuál crees que es el origen de estos cantos? ¿Por qué crees que tienen esta forma y tamaño?

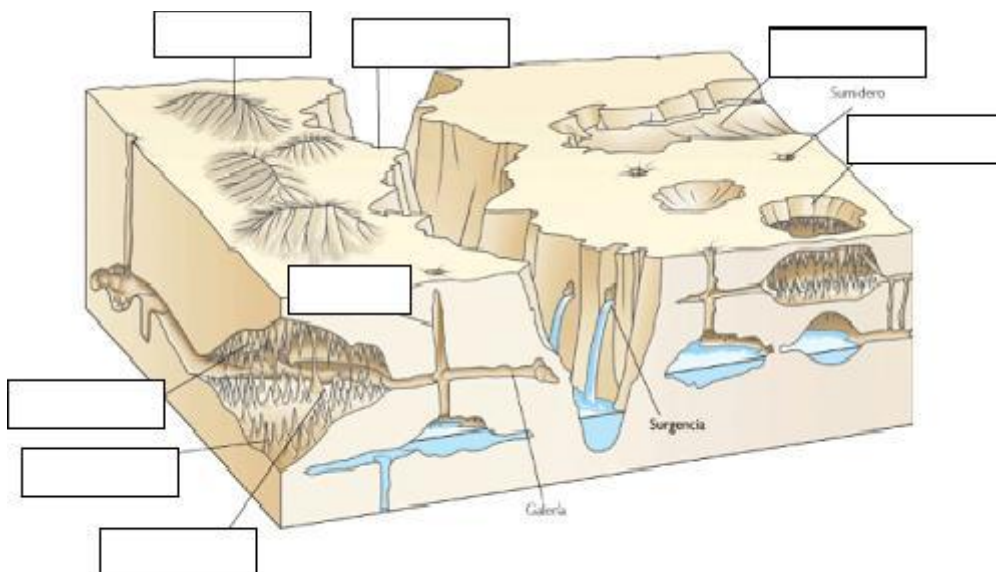


9. **Explica razonadamente** a que partes del río corresponden las siguientes imágenes de distintos cauces fluviales.



10. ¿De qué depende la permeabilidad de una roca?

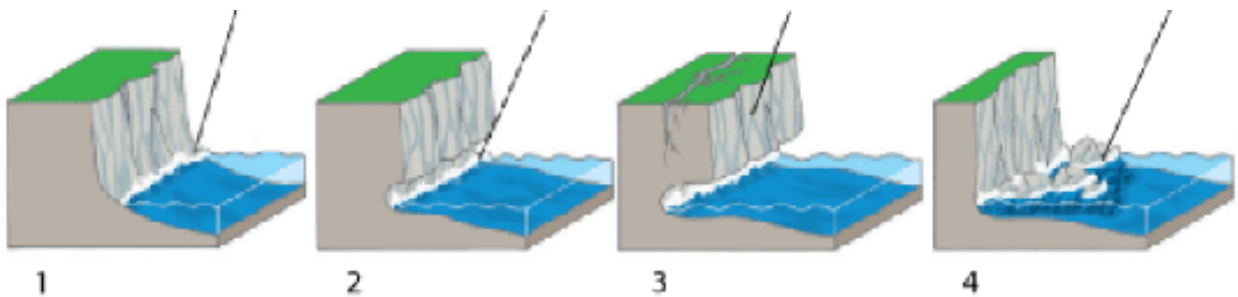
11. Pon los nombres de las estructuras señaladas:



- a. ¿Cómo se llama el modelado representado en el esquema anterior?
 - b. ¿En qué tipo de rocas se produce?
 - c. Describe cómo se produce la acción del agua subterránea sobre este tipo de terreno.
12. ¿Por qué se considera tan importante el agua subterránea? ¿Cuáles son los principales problemas que tiene el agua subterránea?
13. Copia en el cuaderno y completa la siguiente tabla sobre los movimientos del mar:

MOVIMIENTO DEL MAR	ORIGEN	EFECTO GEOLÓGICO
OLEAJE		
MAREAS		
CORRIENTES		

14. A partir de las imágenes, explica cómo se forma la plataforma de abrasión al mismo tiempo que retroceden los acantilados.



15. Explica cómo se forman los arcos y los islotes.
16. Pon los nombres a las estructuras sedimentarias que se observan en el siguiente esquema:



17. Copia y completa las oraciones siguientes con las palabras que faltan:
- a. Las _____, el _____ y las corrientes marinas son las responsables del modelado de las zonas _____.
 - b. El retroceso del _____ origina formas residuales como islotes y _____.
 - c. Las _____ son depósitos de arena próximos a la línea de costa.
 - d. La flecha litoral puede conectar una isla con la costa y formar un _____.
18. Observa la siguiente imagen y explica cómo puede influir la construcción de diques o espigones en la dinámica litoral.

