

Actividades unidad 10		
Nombre:	Fecha:	Curso:

1. Lee la siguiente frase y responde:

Las aguas superficiales incluyen las aguas sin encauzar, los torrentes, los ríos y los lagos.

¿A qué nos referimos al hablar de “aguas sin encauzar”?

- a) Aguas de arroyada.
- b) Aguas salvajes.
- c) Aguas que no circulan por un valle.
- d) Todas las respuestas son correctas.

2. Escribe los tres caminos que puede seguir el agua de lluvia.

3. ¿Qué aguas tienen mayor poder erosivo?

- a) Las aguas subterráneas.
- b) Las aguas de arroyada.
- c) Los lagos.
- d) Los regueros.

4. La actividad erosiva de las aguas de arroyada depende de varios factores, como el régimen de lluvias, puesto que cuanto mayor sea el volumen de escorrentía en la superficie, mayor será la erosión. También depende de las raíces que sean o no capaces de retener los materiales en el suelo. Además, una arena se erosionará más fácilmente que un granito, que es una roca más cohesionada. Por otro lado, los terrenos más inclinados favorecerán la velocidad y la intensidad de la erosión.

Señala los cuatro factores que determinan la actividad erosiva de las aguas de arroyada:

5. ¿A qué formación se refiere el siguiente texto?

Son pirámides y torres modeladas en materiales fácilmente erosionables, que están coronadas y protegidas por rocas más resistentes. Se producen como consecuencia de la distinta respuesta de dos materiales diferentes ante el mismo agente geológico, como las aguas de arroyada.

6. Relaciona las tres partes de un torrente con su descripción y el fenómeno que predomina:

Tramo		Descripción		Predomina	
A	Cuenca de recepción	I	Aguas de arroyada	a	Sedimentación
B	Canal de desagüe	II	Cauce con aguas y materiales erosionados	b	Transporte
C	Cono de deyección o abanico aluvial	III	Depósito de materiales erosionados y transportados	c	Erosión

7. Observa la imagen y responde:



¿Cómo se llama el proceso erosivo que genera las formaciones de la imagen? Explícalo.

- a) Erosión diferencial.
  - b) Escorrentía superficial.
  - c) Escorrentía subterránea.
  - d) Escorrentía eólica.
8. Explica los dos factores fundamentales sobre la capacidad erosiva de un río.
- a) Su caudal y su velocidad.
  - b) Su pendiente y sus fracturas.
  - c) Su pendiente y su caudal.
  - d) Sus fracturas y su caudal.
9. ¿De qué forma se transportan en un río los siguientes materiales?
- a) Una piedra pequeña.
  - b) Una sal.
  - c) Una roca grande.
  - d) Una piedra mediana.

10. Observa la imagen y di cómo se denominan los materiales depositados en los márgenes de un río porque este no los puede transportar.



- a) Bolos.
- b) Sedimentos.
- c) Rodaduras.
- d) Desagües.

11. Relaciona los tres tramos de un río con sus características y el tipo de valle que predomina.

A	Tramo alto	I	Cascadas frecuentes	a	Valle abierto
B	Tramo medio	II	Meandros. Llanura de inundación	b	Cauce ancho
C	Tramo bajo	III	Erosión en los márgenes	c	Valle en forma de V

12. Lee las siguientes formas fluviales y clasificalas según el proceso que las ha originado. Escribe *E* si son formas de erosión, *D* si son formas de depósito, y *M* si en su formación intervienen procesos de erosión y de depósito.

- a) Terrazas fluviales.
- b) Llanuras de inundación.
- c) Deltas.
- d) Valles en forma de V.
- e) Abanicos aluviales.
- f) Meandros.
- g) Cascadas.

13. ¿A qué forma fluvial se refiere el siguiente texto?

Zona grande que ocupa el agua en el tramo bajo de un río, concretamente en su desembocadura, cuando se producen crecidas, cuyo origen corresponde a una forma de depósito.

**14.** Ordena el proceso sobre cómo se originan las terrazas fluviales.

- a) El río forma una nueva llanura de inundación.
- b) El río deposita materiales en la llanura de inundación (superficie horizontal).
- c) El río profundiza en el cauce.
- d) El río abandona la llanura de inundación anterior.
- e) El proceso se repite varias veces.
- f) Se forman nuevas terrazas fluviales.

**15.** ¿A qué concepto se refiere la siguiente definición?

Es la capacidad de una roca, o del suelo, para dejar pasar el agua a su través.

- a) Solubilidad.
- b) Salinidad.
- c) Permeabilidad.
- d) Saturación.

**16.** Sabiendo que un acuífero es cualquier roca porosa del subsuelo que puede almacenar agua y permite su circulación, relaciona las tres zonas de un acuífero y ordénalas desde la más profunda hasta la más superficial.

- A) Tiene poros, con aire y agua.
- B) Tiene todos los poros llenos de agua.
- C) Marca la separación entre las otras dos zonas.

**17.** ¿Qué quiere decir la expresión “el agua subterránea se mueve a paso de caracol”?

- a) El movimiento del agua es muy lento.
- b) El movimiento del agua subterránea es igual que el de los caracoles que viven en las rocas subterráneas.
- c) El movimiento del agua subterránea se mide en metros por segundo.
- d) El movimiento del agua subterránea depende del nivel freático al que se encuentren los caracoles en esa roca.

**18.** ¿Qué condición debe cumplirse para que la explotación de un acuífero sea sostenible? Justifícalo.

- a) El agua extraída no puede superar a la recarga natural.
- b) La recarga natural no puede superar a la cantidad de agua extraída.
- c) El agua extraída debe ser igual a la descarga.
- d) La escorrentía subterránea debe ser al menos igual a la recarga del acuífero.

19. ¿Cuál es la primera consecuencia negativa de la sobreexplotación de un acuífero al haber extraído un volumen de agua superior a su recarga natural?

- a) La recarga del acuífero.
- b) El descenso del nivel freático.
- c) El aumento del nivel freático.
- d) La formación de un cono de depresión.

20. ¿Qué representa la imagen? Explícalo.

