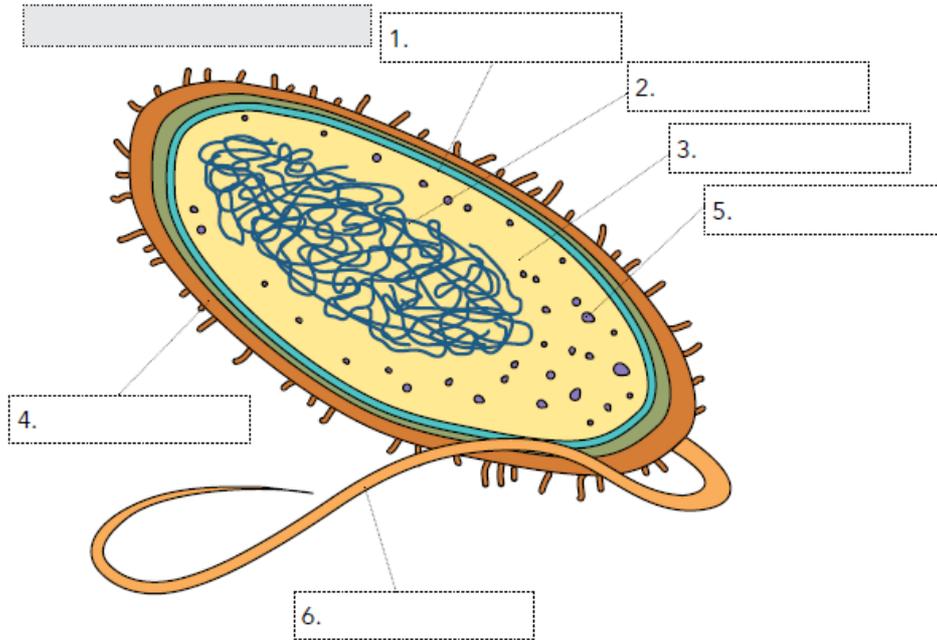


BIOLOGÍA Y GEOLOGÍA
1º ESO

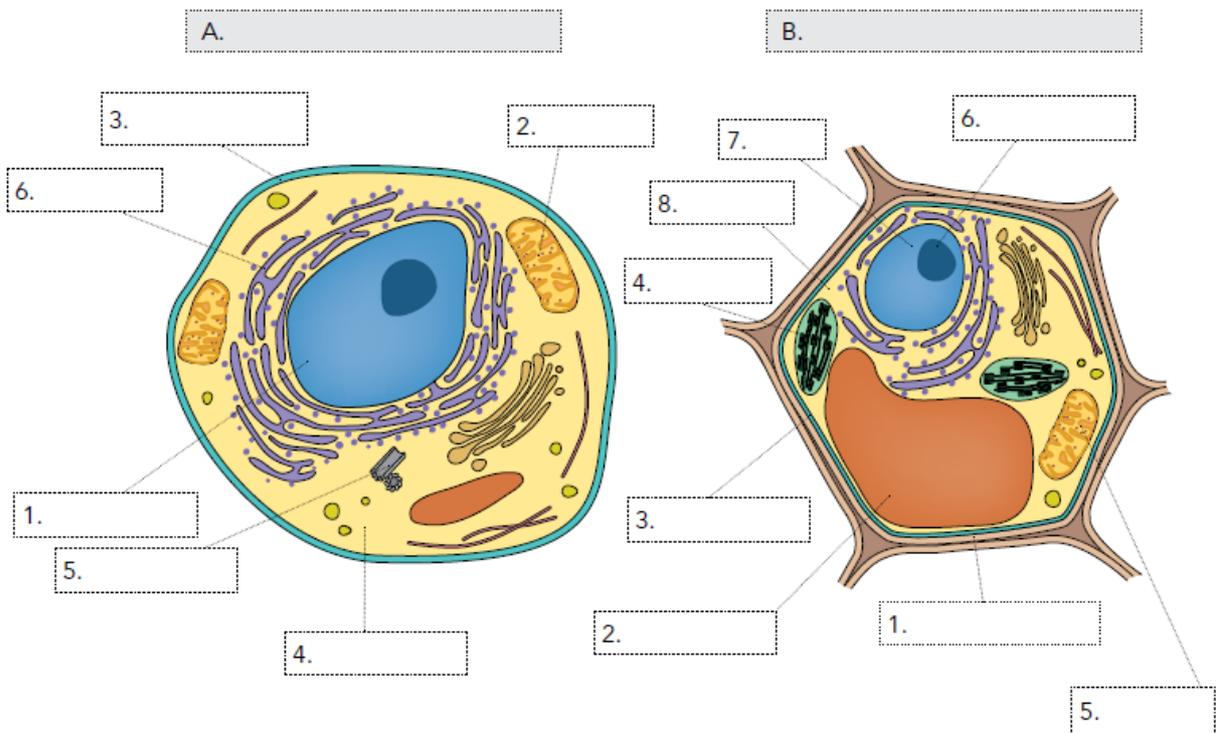
NOMBRE:

FICHA 1

1. Identifica y escribe el tipo de célula de la figura y nombra los orgánulos señalados con números



2. Reconoce y escribe los tipos de células eucariotas que son y rotula los nombres de los orgánulos indicados.



FICHA 2

Une con flechas los elementos de las tres columnas.

	Musgo	
Unicelulares procariotas	Angiosperma	Moneras
Unicelulares eucariotas	Artrópodo	Protoctistas
Pluricelulares sin tejidos	Levadura	Hongos
Pluricelulares con tejidos, sin órganos	Mamífero	Plantas
Pluricelulares con órganos, sin aparatos	Anfibio	Animales
Pluricelulares con aparatos y sistemas	Bacteria	
	Esonja	
	Alga	

¿A qué términos corresponden las definiciones siguientes?

Filamentos cortos y muy numerosos que, al agitarse, producen el desplazamiento de la célula.	
Prolongación del citoplasma para el desplazamiento.	
Filamentos largos que la célula mueve como un látigo para desplazarse.	

Rodea con un círculo las características que sean de las bacterias.

1. Son organismos unicelulares.
2. Son organismos pluricelulares.
3. Son organismos eucariotas.
4. Son organismos procariotas.

FICHA 3

La nutrición de las algas es autótrofa. Explica por qué las algas pardas y las algas rojas realizan la fotosíntesis igual que las algas verdes.

Completa la tabla siguiente.

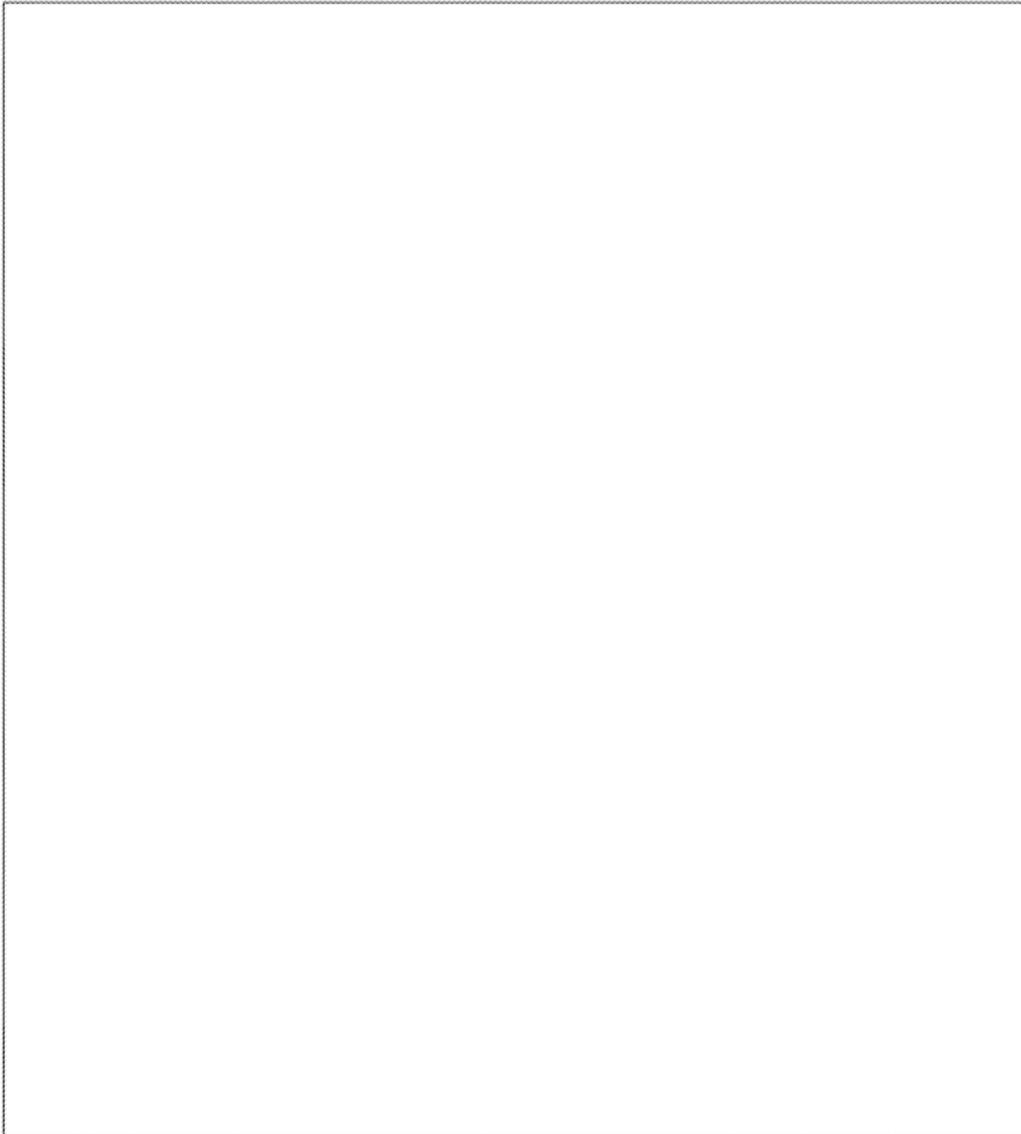
	Bacteria	Protozoo	Alga
Tipo de célula			
Unicelulares o pluricelulares			
Tipo de nutrición			
Reino al que pertenece			
Ejemplo			

FICHA 4

Marca con una X cuáles de las características siguientes son del reino hongos.

1. Son organismos unicelulares.
2. Sus células son procariotas.
3. Tienen cloroplastos.
4. Tienen pared celular.
5. Sus células son eucariotas.
6. El cuerpo de todos los hongos está formado por hifas.

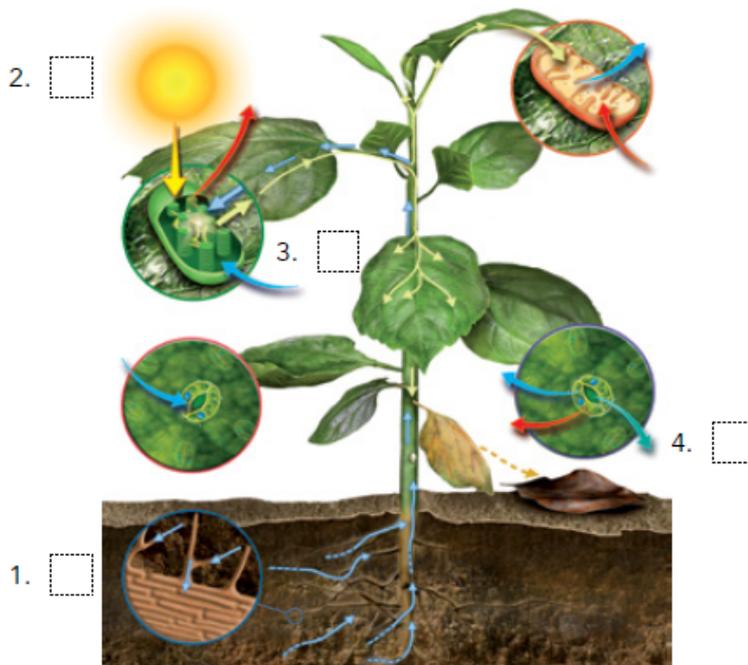
Dibuja una seta y pon los rótulos siguientes: *sombbrero, laminillas, pie, hifas* y *esporas*.



FICHA 5

Escribe, en el lugar adecuado del esquema de la planta, los textos siguientes.

- A. Absorción del agua y las sales minerales.
- B. Fotosíntesis.
- C. Absorción de CO_2 .
- D. Expulsión de productos de desecho.



Completa las frases siguientes con los términos que aparecen a continuación: CO_2 , orgánicos, estomas, tallo, sustancias, hoja, agua, carbono, vasos conductores, nervios, savia elaborada y fotosíntesis.

- A. Las plantas expulsan por los el oxígeno de la, el de la respiración y el exceso de (en forma de vapor).
- B. El transporte de en la planta tiene lugar a través de los, que recorren el, las ramas y los de las hojas.
- C. Los hidratos de (nutrientes) que se fabrican en la fotosíntesis se mezclan con agua en la y forman la

Indica si las frases siguientes son verdaderas (V) o falsas (F):

- A. El gas más abundante en la atmósfera es el oxígeno.
- B. La atmósfera es la capa más ligera de la Tierra.
- C. El gas necesario para la realización de la fotosíntesis por las plantas es el oxígeno.
- D. El nitrógeno representa el 78% en volumen de gas en el aire.
- E. El porcentaje de vapor de agua de la atmósfera es siempre constante.
- F. El polvo atmosférico está en suspensión.

Escribe correctamente las frases que hayas considerado falsas en el apartado anterior.

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.
- F.

Escribe en cada espacio punteado el término que corresponda.

La atmósfera tiene capas. La más exterior es la, que limita por un lado con la y por el otro con el espacio exterior. La capa más intermedia se denomina, y en ella se desintegran los meteoritos, produciendo lo que se denominan..... . La estratosfera es una capa en cuyo interior se encuentra una zona llamada, donde abunda un gas, el, que es de vital importancia, porque absorbe las radiaciones del Sol, que resultan perjudiciales. La capa más interna de la atmósfera es la, donde se producen los fenómenos y donde se encuentran todos los seres vivos de la Tierra.

FICHA 6

Escribe los nombres de cuatro árboles, arbustos o hierbas que conozcas, e indica si pertenecen al grupo de las gimnospermas o al de las angiospermas.

Ejemplos	Grupo al que pertenecen
.....
.....
.....
.....

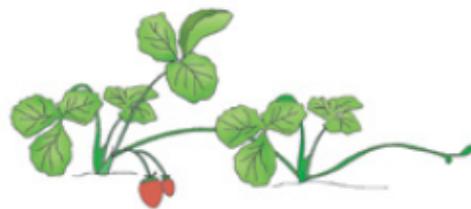
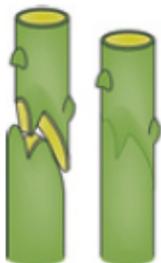
Completa las frases siguientes sobre los musgos.

- A. Los musgos se sujetan al suelo mediante unos filamentos llamados
- B. Los musgos absorben las sustancias minerales que necesitan a través de
- C. Los musgos en algunas fases de su vida se reproducen mediante, y en otras, mediante También, se reproducen a partir de de su cuerpo.

Identifica las frases falsas.

- A. Para obtener un esqueje, basta con cortar un pequeño trozo de la planta progenitora, y al enterrarlo o meterlo en agua, enraíza.
- B. Los injertos permiten combinar plantas de especies muy distintas.
- C. El acodo se forma al enterrar parcialmente un tallo de la planta progenitora.

Observa las imágenes. ¿Qué proceso de reproducción asexual estamos utilizando en cada una de ellas?



A.

B.

C.

FICHA 7

Completa la tabla señalando con una X los animales que no tienen aparato digestivo, los que tienen cavidades gastrovasculares y los que tienen tubos digestivos.

Animal	Sin aparato digestivo	Cavidad gastrovascular	Tubos digestivos
Boquerón			
Babosa			
Esponja			
Conejo			
Saltamontes			
Medusa			
Elefante			
Rana			
Tenia			

Completa esta tabla.

Los animales que viven en el agua o en medios terrestres muy húmedos	tienen una piel	lo que permite que el oxígeno disuelto se
Las branquias	son un conjunto de	por los que circulan
Las tráqueas	son tubos	que se abren al exterior por
Los pulmones	son dos órganos	formados por cavidades llamadas

Indica si las frases siguientes son verdaderas (V) o falsas (F):

- A. El gas más abundante en la atmósfera es el oxígeno.
- B. La atmósfera es la capa más ligera de la Tierra.
- C. El gas necesario para la realización de la fotosíntesis por las plantas es el oxígeno.
- D. El nitrógeno representa el 78% en volumen de gas en el aire.
- E. El porcentaje de vapor de agua de la atmósfera es siempre constante.
- F. El polvo atmosférico está en suspensión.

Escribe correctamente las frases que hayas considerado falsas en el apartado anterior.

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.
- F.

Escribe en cada espacio punteado el término que corresponda.

La atmósfera tiene capas. La más exterior es la, que limita por un lado con la y por el otro con el espacio exterior. La capa más intermedia se denomina, y en ella se desintegran los meteoritos, produciendo lo que se denominan..... . La estratosfera es una capa en cuyo interior se encuentra una zona llamada, donde abunda un gas, el, que es de vital importancia, porque absorbe las radiaciones del Sol, que resultan perjudiciales. La capa más interna de la atmósfera es la, donde se producen los fenómenos y donde se encuentran todos los seres vivos de la Tierra.

FICHA 8

Indica si las frases siguientes son verdaderas (V) o falsas (F):

- A. El gas más abundante en la atmósfera es el oxígeno.
- B. La atmósfera es la capa más ligera de la Tierra.
- C. El gas necesario para la realización de la fotosíntesis por las plantas es el oxígeno.
- D. El nitrógeno representa el 78% en volumen de gas en el aire.
- E. El porcentaje de vapor de agua de la atmósfera es siempre constante.
- F. El polvo atmosférico está en suspensión.

Escribe correctamente las frases que hayas considerado falsas en el apartado anterior.

- A.
- B.
- C.
- D.
- E.
- F.

Escribe en cada espacio punteado el término que corresponda.

La atmósfera tiene capas. La más exterior es la, que limita por un lado con la y por el otro con el espacio exterior. La capa más intermedia se denomina, y en ella se desintegran los meteoritos, produciendo lo que se denominan..... . La estratosfera es una capa en cuyo interior se encuentra una zona llamada, donde abunda un gas, el, que es de vital importancia, porque absorbe las radiaciones del Sol, que resultan perjudiciales. La capa más interna de la atmósfera es la, donde se producen los fenómenos y donde se encuentran todos los seres vivos de la Tierra.

FICHA 9

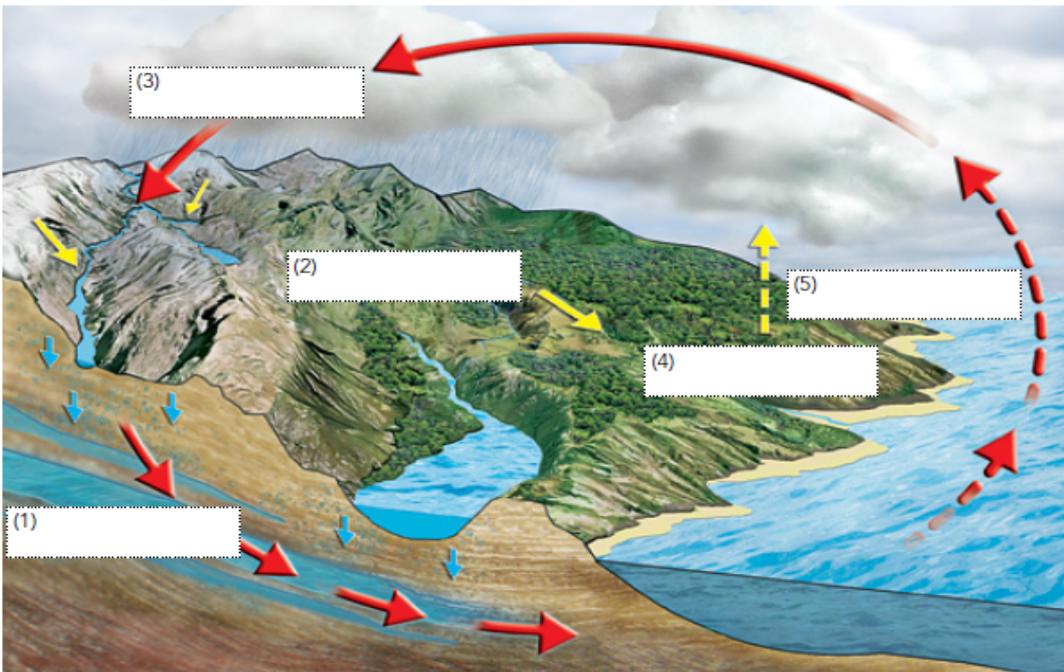
Indica si las frases siguientes son verdaderas (V) o falsas (F).

- A. Los tres estados de la materia son sólido, líquido y gaseoso.
- B. El agua pura es muy abundante en la naturaleza.
- C. El hielo flota sobre el agua líquida; por tanto, tiene más densidad que ella.
- D. El clima es más suave en las zonas costeras que en el interior.

Completa las frases siguientes.

- A. El agua pura está compuesta de
- B. La fórmula química del agua es
- C. Las características del agua pura son

Observa la siguiente ilustración sin rótulos y escribe en ella todos los procesos que forman parte del ciclo del agua.



Describe brevemente el recorrido que tendría el agua que se encuentra acumulada en forma de hielo en el glaciar.

.....

.....

.....

.....

.....

FICHA 10:

Identifica cuáles de las siguientes frases son falsas y corrígelas.

A. La corteza terrestre está formada por rocas elásticas.

.....

B. En la corteza se distinguen dos zonas: la corteza oceánica y la corteza continental.

.....

C. El manto es la capa más voluminosa de la geosfera.

.....

D. El núcleo está formado por el núcleo externo, en estado sólido, y el núcleo interno, que se encuentra fundido.

.....

Relaciona las propiedades de la primera columna con las definiciones de la segunda.

Propiedad	Definición
1. Raya	A. Resistencia que opone un mineral a ser rayado.
2. Exfoliación	B. El color que presenta un mineral cuando está pulverizado.
3. Brillo	C. Capacidad de un mineral de romperse según superficies planas.
4. Dureza	D. Aspecto de la superficie de un mineral cuando refleja la luz.

Si completas las siguientes frases correctamente, obtendrás la definición de los tres tipos de rocas.

A. Las rocas se originan al transformarse otras rocas existentes en la corteza por el aumento de la y la a la que están sometidas.

B. Las rocas se forman cuando se enfría y se un magma.

C. Las rocas se forman por la compactación y la transformación de que se acumulan en los fondos de los mares o los lagos.

FICHA 11

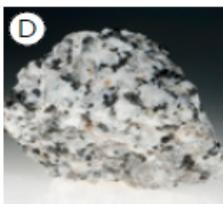
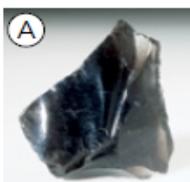
Cuando un geólogo tiene que identificar una roca, lo primero que tratará de deducir es su origen, es decir, si es magmática (y dentro de esta, plutónica o volcánica), metamórfica o sedimentaria. Muchas veces bastará con observar el lugar de donde obtiene la roca:

- Si es volcánica, se encontrará en torno a un volcán.
- Si es plutónica, en enormes masas de rocas.
- Si es metamórfica, en estratos de aspecto aplastado.
- Si es sedimentaria, en capas.

En otras ocasiones, la roca se encuentra fuera de su lugar de origen, y entonces hará falta analizar la textura de las rocas para poder determinar su tipo; por ejemplo:

- 1. Mágmatías plutónicas.** Son rocas que se enfrían lentamente en el interior terrestre, dándoles tiempo a cristalizar bien. Por ello, estas rocas poseen grandes cristales diferenciales a simple vista.
- 2. Mágmatías volcánicas.** Son rocas que se forman cuando la lava se enfría rápidamente al salir al exterior en erupciones volcánicas. En estas condiciones, a la roca apenas le da tiempo de cristalizar, por lo cual estas rocas tienen cristales diminutos, necesiándose a veces lupas o microscopios petrográficos para ser vistos.
- 3. Metamórficas.** Estas rocas se forman a partir de otras rocas que, debido a grandes presiones y temperaturas, se transforman en unas nuevas. Debido a las fuertes presiones, estas rocas se identifican por que sus cristales se disponen en lajas y bandas que siguen una dirección.
- 4. Sedimentarias.** Se forman a partir de sedimentos, es decir, fragmentos de otras rocas que son depositados en capas. Cuando se compactan, los fragmentos no sufren alteraciones y se identifican sus trozos fácilmente. En ocasiones, se distinguen fósiles en ellas.

Ayudándose de la información del texto, identifica el origen de las siguientes rocas.



A.

B.

C.

D.

E.