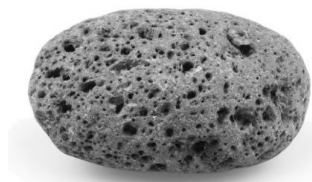


Guía o actividad de Auto Aprendizaje

NIVEL	Primero medio
ASIGNATURA	Biología Ciencias Naturales
O.A./A.E.	OA 0
I.E./C.E.	Explican la formación y transformación de rocas ígneas, metamórficas y sedimentarias con el modelo del ciclo de las rocas.
ACTIVIDAD:	Resolver guía de trabajo
RECURSOS A UTILIZAR PARA DESARROLLAR ACTIVIDAD (Texto, guía, ejemplo, fuente de modelamiento, otro)	Guía Puedes usar internet Cuaderno
TIPO DE EVALUACIÓN	Guía Formativa
MODALIDAD DE ENTREGA	Al regreso a clases

Primero medio Biología Guía 2

¿Conoces esta piedra?



Se usa como abrasivo, especialmente en limpiacristales, gomas de borrar, cosméticos exfoliantes, y la producción de jeans gastados. Se utiliza a menudo en los salones de belleza durante procesos de pedicura para quitar el exceso de piel de la parte inferior del pie, así como también las durezas. Molida, se añade a algunos dentífricos y a productos para limpieza de manos (como el jabón lava), como un abrasivo leve. En Chile, en los pueblos de Toconce, Toconao y San Pedro de Atacama los artesanos producen y venden artesanías en piedra liparita o vulcanita, de las canteras próximas. Son tradicionales las reproducciones de la torre de la iglesia de Toconao, fabricadas en esa localidad, distante dos kilómetros de la cantera de piedra liparita junto a la Quebrada de Jerez.

¿Qué otros tipos de piedra conoces?

¿Puedes reconocer alguno en las imágenes? Marca con un círculo las que has escuchado alguna vez.

Minerales (Info)			CLASIFICACIÓN DE ROCAS						Ciclo de las rocas (Info)	
Sedimentarias			Ígneas o Magmáticas						Metamórficas	
Clásticas	Químicas	Orgánicas	Plutónicas	Filonianas	Volcánicas			Regional		
Arcosa	Yeso	Turba	Granito	Aplita	Riolita	Obsidiana	Cuarcita	Pizarra		
 Arenisca Clástica Fines 										

¿Qué son las rocas?

Gran parte de nuestro planeta está formado por rocas, las que pueden estar en estado sólido o líquido. Una roca es una mezcla de minerales que se origina de manera natural, cuya composición química es muy variada. Los geólogos, es decir, las personas que se dedican a estudiarlas, investigan muchas de sus características. De esta manera, es posible identificar los minerales presentes en ellas y las condiciones en las que se formaron. A partir de ello, se puede obtener información relevante sobre la Tierra, como es el caso de algunos fenómenos geológicos ocurridos en el pasado.

Tipos de Roca

Rocas Ígneas Se forman por la solidificación del Magma, se pueden clasificar en plutónicas y volcánicas.	Rocas sedimentarias Se forma a través de fragmentos de otras rocas o restos de seres vivos. Se pueden clasificar en detríticas, no detríticas y orgánicas.	Rocas metamórficas Modificaciones de las rocas que se producen al interior de la corteza terrestre debido a las altas temperaturas y presiones.
--	--	---

Actividad 1:

1) Busca imágenes sobre cada una de las rocas.

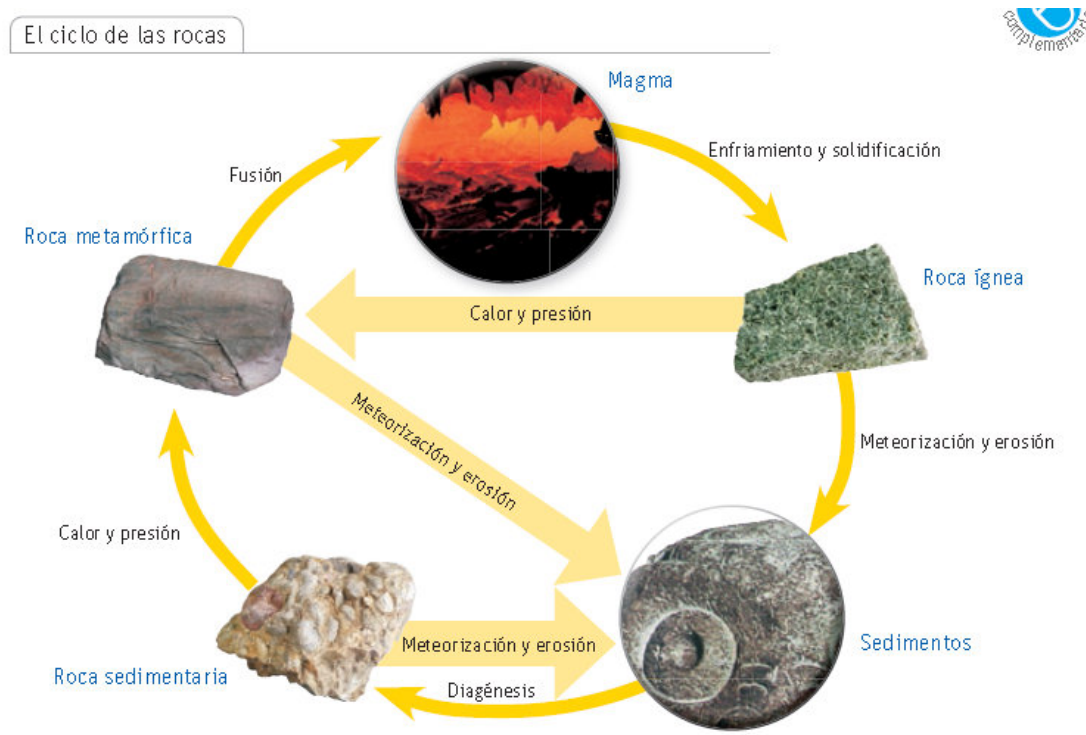
2) Indica las diferencias entre cada una de ellas.

3) ¿Reconoces algunas de estas rocas?

4) ¿Dónde las has visto?

Ciclos de las rocas

¿Cómo las rocas se transforman unas en otras? En el siguiente esquema se representan algunos de los eventos que constituyen el ciclo de las rocas.



1) ¿Cómo se forman las rocas?

2) ¿Qué tipos de rocas existen?

3) Da un ejemplo de transformación de las rocas.

4) ¿Qué importancia tiene el saber sobre los tipos de roca?

Interpreta

- 5) Una científica analizó un conjunto de rocas y las clasificó en dos grupos: muestra A y muestra B. Algunas de las características que consideró se presentan en la siguiente tabla.

Muestra	Lugar donde se obtuvo	Rocas presentes
A	Al interior de la corteza terrestre.	Granitos
B	En la superficie terrestre, cerca de un volcán.	Pumitas

- a) ¿Qué criterio utilizó la geóloga para agrupar estas rocas? Explica.
- b) ¿A qué tipo de roca corresponden las muestras A y B? ¿En qué te basas?
- 6) Dos rocas, A y B, son sometidas a diferentes condiciones. La roca A se encuentra bajo la corteza terrestre, donde es sometida a elevadas presiones y temperaturas. La roca B, producto de factores ambientales, como la humedad y la presión, se descompuso en fragmentos que fueron desplazados, a través de corrientes marinas, al fondo oceánico donde fueron depositados.
- a) ¿Qué tipo de roca es más probable que se forme a partir de las transformaciones de las rocas A y B?