

ROCAS Y MINERALES



**TESOROS:
FÓSILES Y
MINERALES
DE MÉXICO**

Material complementario de la exposición:

Rocas
y minerales
NO son lo mismo



A veces utilizamos la palabra piedra para referirnos tanto a rocas como a minerales, pero eso no es correcto.

Tanto las rocas como los minerales son objetos sólidos, no tienen vida y se encuentran en la naturaleza.

Entonces, **¿cuál es la diferencia entre rocas y minerales?**

ROCAS

Están formadas por uno o varios minerales.

Por ejemplo, el granito se compone de cuarzo, feldespato y mica.



MINERALES

Están constituidos por uno o varios elementos químicos.

El diamante se compone de carbono.

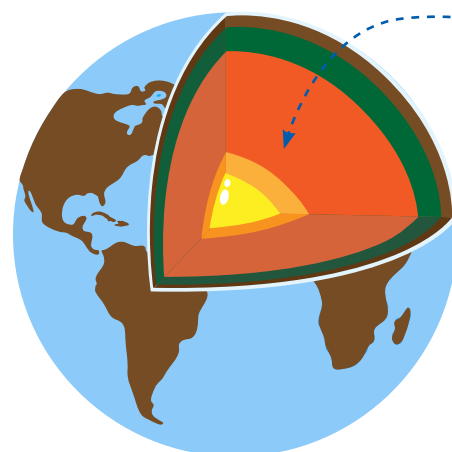


¿Dónde están?



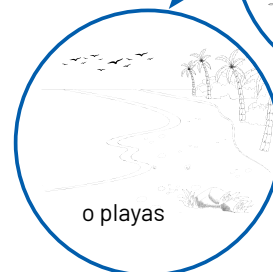
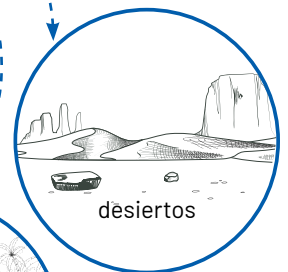
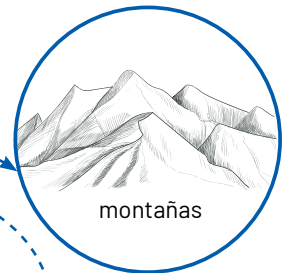
¡En todos lados!

Tanto los minerales como las rocas se encuentran en el interior de la Tierra:



En sus capas internas

Y también en la superficie, por ejemplo en:



¡Incluso tenemos minerales en nuestro cuerpo, como en los huesos!



ROCAS



Si estudiamos a las rocas con detenimiento nos pueden dar pistas sobre lo que sucedió hace millones de años. En ellas se conservan restos de seres vivos del pasado y es por eso que sabemos cómo han evolucionando la vida y los ecosistemas.

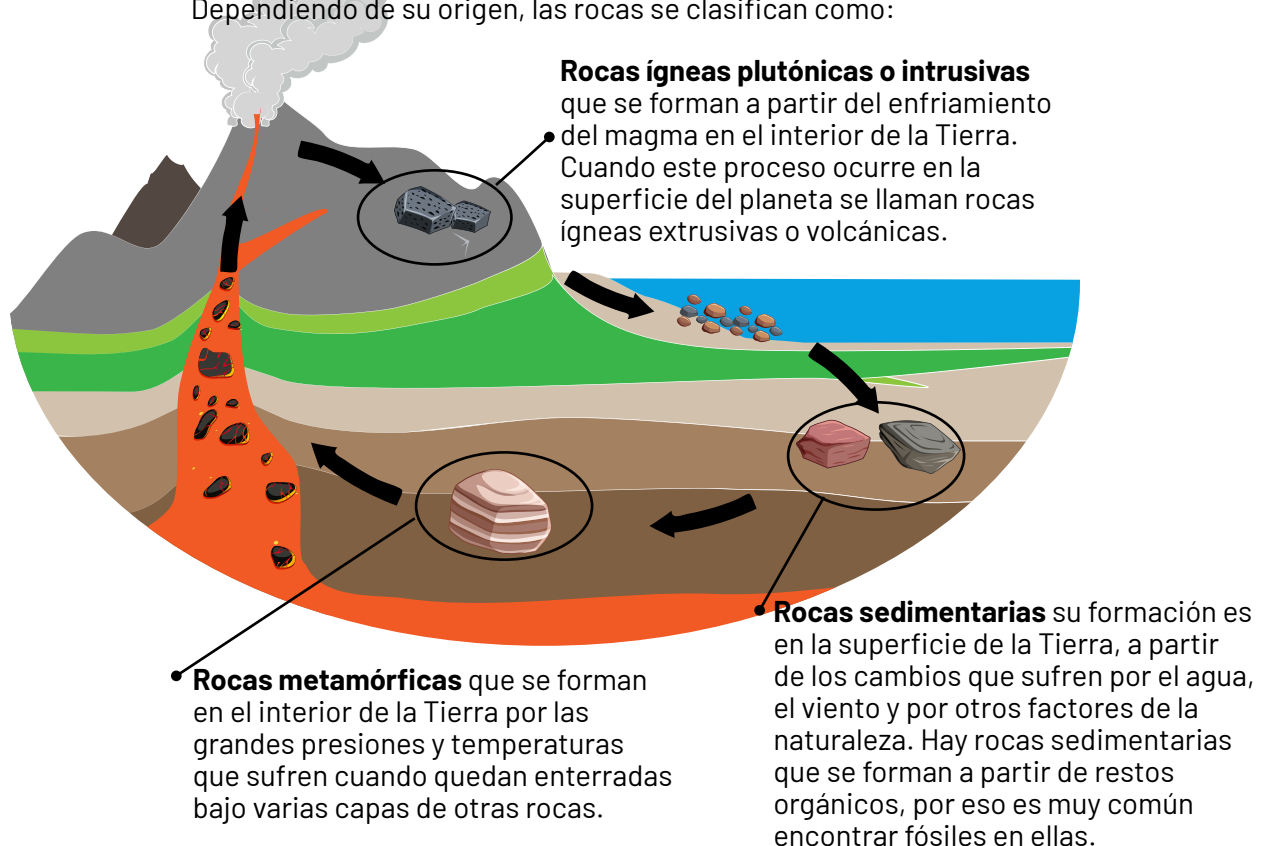
Características

Su color, textura, porosidad y dureza dependen de los minerales que las componen y de cómo se formaron.

 <p>Diorita Un color</p>  <p>Peridotita Varios colores</p>	 <p>Granito Lisa</p>  <p>Riolita Rugosa</p>	 <p>Mármol No es porosa</p>  <p>Basalto Sí es porosa</p>	 <p>Arenisca + Blanda</p>  <p>Granito rosa + Dura</p>	
<p>El color de una roca depende de qué tipo de minerales la componen.</p>		<p>La textura dependerá de su origen y de qué tanto ha sido transformada por el agua, el viento y la temperatura.</p>	<p>La porosidad depende de su origen, por ejemplo las rocas ígneas pueden ser más porosas que las metamórficas y las sedimentarias.</p>	<p>La dureza depende de qué tan resistente es una roca al agua, el clima y el viento.</p>

Clasificación

Dependiendo de su origen, las rocas se clasifican como:



Las rocas están presentes en muchos ámbitos de la vida:

 <p>Construcción</p>  <p>Feldspato</p>	 <p>Escultura de Poseidón</p>  <p>Mármol</p>	 <p>Cerámica</p>  <p>Arcilla</p>
<p>Es muy común usar rocas en las construcciones.</p>	<p>El mármol es una roca metamórfica que se usa para hacer esculturas.</p>	<p>La arcilla es una roca sedimentaria que se usa para elaborar cerámica.</p>

A pesar de que no tienen vida, las rocas y los minerales forman parte fundamental de todos los procesos de la Tierra; además en ellas está escrita la historia de la misma.

¡Te invitamos a que sigas explorando y conociendo las maravillas de nuestro planeta!

MINERALES



Recuerda que los minerales se forman por uno o varios elementos químicos y tienen una estructura que los hace parecer cristales.

Características

Se identifican, principalmente, por su forma, brillo, dureza, color y transparencia.



Pirita

Pueden tener forma regular o irregular.



Cuprita

El color depende de los elementos que lo componen. Pueden tener uno o varios colores.



Calcopirita

Hay minerales metálicos que reflejan más la luz que otros no metálicos.



Fluorita

Algunos minerales son transparentes.

Todas las características cambian según los elementos que componen a los minerales y eso ayuda a distinguir, por ejemplo, entre un diamante y un cuarzo.

En nuestra vida

Encontramos a los minerales en muchos objetos que usamos:



Aluminio

En los celulares o en las televisiones.



Feldespato

En las paredes de tu casa.



Esmeralda

Es muy común encontrarla en la joyería.



Magnesio

¡Hasta en tu comida!



Universum, Circuito Cultural Ciudad Universitaria, Coyoacán, 04510, Ciudad de México.
Informes 55 56 22 72 60 ● atencionv@dgdc.unam.mx



@UniversumMuseo



/UniversumMuseo



UniversumMuseo

Hecho en México, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), todos los derechos reservados 2023.
Este documento puede ser reproducido con fines no lucrativos, siempre y cuando no se mutile, se cite la fuente completa y su dirección electrónica.

