

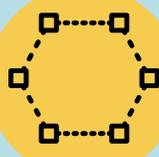
¡LAS ROCAS

NOS TIENEN SECRETOS!



¡QUÉ TODO
EL MUNDO LO SEPA!

¿Te has detenido a observar fijamente una roca? Hazlo y descubrirás que está compuesta de **granos más pequeños denominados minerales...**



...que son sustancias sólidas naturales con una estructura cristalina definida.



Pst pst... las rocas son el material más común y abundante en la Tierra. ¡A qué no lo sabías!

LAS ROCAS SOMOS UNA MEZCLA DE MINERALES. ADEMÁS CONTAMOS MUCHAS HISTORIAS DE LA TIERRA.



Las rocas están divididas **en tres grandes grupos...**

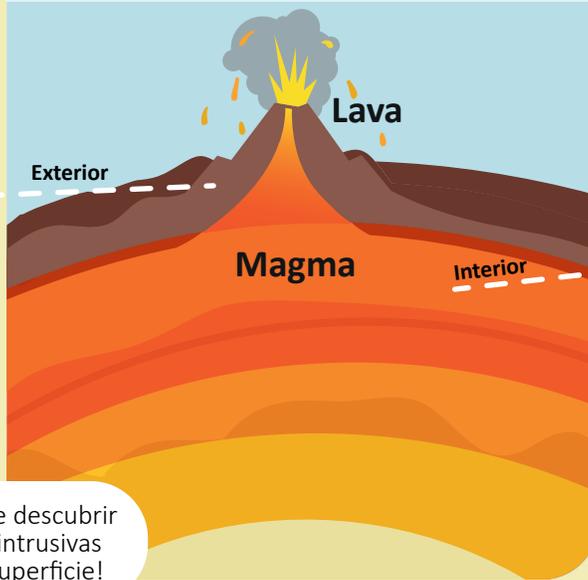
...empezando con las **rocas ígneas**, que se forman cuando el magma, roca fundida que se genera a gran profundidad, se solidifica y enfría.

SOMOS EXTRUSIVAS CUANDO NOS FORMAMOS DE LA LAVA QUE SE ENFRÍA CON RAPIDEZ EN LA SUPERFICIE DE LA TIERRA.



Basaltos Columnares de Vijes en el Valle del Cauca.

Estas rocas son producto de la **cristalización**: ¡cuando el magma se enfría se forman y crecen los cristales de los minerales!



ALGUNAS SOMOS INTRUSIVAS, NOS FORMAMOS DURANTE ¡MIIILES DE AÑOS!, CUANDO EL MAGMA QUE PERMANECE EN EL INTERIOR PROFUNDO DE LA CORTEZA SE ENFRÍA LENTAMENTE.

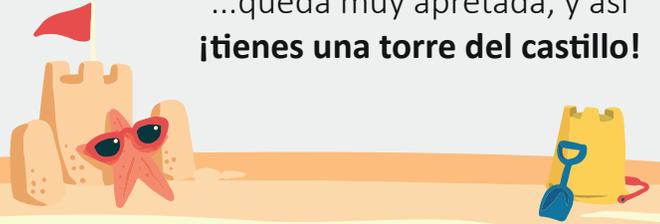


Inselberg Peñol de Guatapé en Antioquia

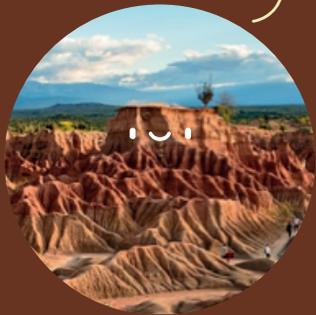
¡Atención! ¡acabo de descubrir que muchas rocas intrusivas logran alcanzar la superficie!

...también están las **rocas sedimentarias**. ¿Has jugado a hacer castillos de arena? Colocas capas de arena (que es un sedimento) en un balde hasta que...

...queda muy apretada, y así **¡tienes una torre del castillo!**



¡QUÉ VIVAN LOS SEDIMENTOS!



El desierto de la Tatacoa, en el Huila, está formado por este tipo de rocas.

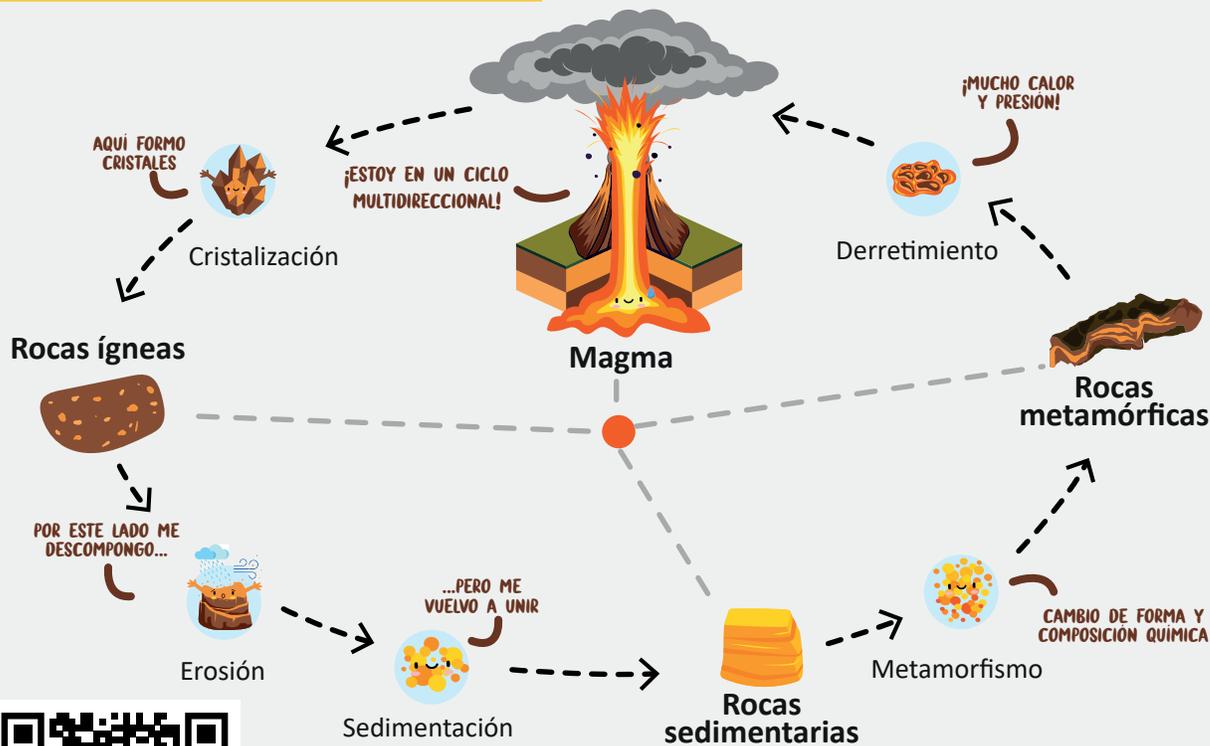
Este proceso es similar a la **formación de las rocas sedimentarias**.



...y se encuentran **las rocas metamórficas**, que son el resultado de cambios en la estructura física o en la composición de los minerales de las rocas, debido a la temperatura y la presión.



El secreto de los secretos: las rocas tienen un ciclo...



...PUEDEN TRANSFORMARSE UNAS EN OTRAS, ES DECIR, SON DINÁMICAS.

...el proceso de transformación es muy lento... ¡los humanos no viven el tiempo suficiente para notar este ciclo!



Las primeras colecciones del Museo Geológico Nacional "José Royo y Gómez" fueron de mineralogía y petrografía, es decir ¡rocas! ¡Ven al Museo a descubrir más secretos sobre las rocas!