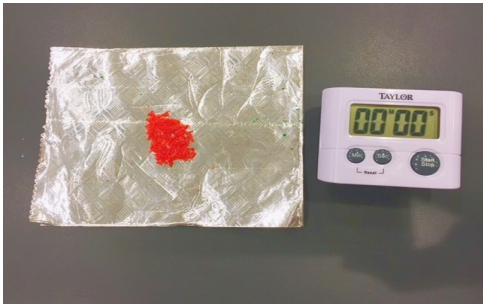


1.C Ciclo de Roca de Crayón – Ígnea

¿Puedes modelar el ciclo de roca usando solamente crayones?

MATERIALES



- ❖ Virutas de crayón de la roca sedimentaria
- ❖ Cuadrado de papel aluminio
- ❖ Sol

¡Haz el Experimento!

Registra tus descubrimientos en tu diario.

1. Coloca el resto de tus virutas de crayón en un cuadrado de aluminio.
2. Lleva tus virutas afuera a un lugar soleado. Si está frío nublado, haz que un adulto caliente tu horno o horno tostador a 300 grados. Forra una cazuela con papel de aluminio pon tu cuadrado de aluminio en la cazuela. Asegura que un adulto ponga la cazuela en el horno y que la saque.
3. Cuenta cuántos segundos lleva para que las virutas se liquiden.
4. Mientras las virutas se enfrían se endurecen.
5. La fundición y enfriamiento de las virutas de crayón han creado una roca *ígnea*.

SABÍAS QUE...

El ciclo de roca es un modelo que ayuda a que los científicos comprendan cómo las rocas se forman y cambian. Al entender el ciclo de roca, los científicos han podido agrupar las rocas en tres categorías diferentes: **ígneo**, **sedimentario** y **metamórfico**.

Las rocas **ígneas** se forman cuando la lava y el magma se enfrían. El magma es lo mismo que la lava excepto que está bajo la superficie de la tierra, una vez que fluya arriba de la tierra, lo llamamos lava. Algunas rocas ígneas se forman dentro de los volcanes y son echadas fuera después de que estalla un volcán; otras se forman después de que se enfría la lava que está fluyendo. ¡La corteza de la Tierra es ígnea porque el planeta era una vez una sopa de lava fluyendo! Algunos ejemplos de rocas ígneas son basalto, obsidiana y pumita.



RETO

1. ¿Cómo piensas que las rocas ígneas se forman en la naturaleza? {Pista: ¡Piensa en donde las rocas se derriten en la naturaleza!}
2. Ve arriba. La obsidiana parece vidrio volcánico. La pumita frecuentemente se forma dentro de un volcán y es echada fuera cuando un volcán estalla. La pumita tiene muchos hoyos y es tan ligera que puede flotar en el agua. ¿Cuál de las rocas arriba es obsidiana y cuál es pumita?
3. ¿Sabes de una roca diferente que es creada con calor y presión? ¿Una que es creada por erosión, estratificación, y cementación?

Reto STEAM: La pumita es una roca *muy* porosa (muchos hoyos). La pumita puede comenzar con menos hoyos que cuando fue formada primero. Digamos que una pumita tiene 1,276 hoyos cuando primero comienza a formarse y 3,629 cuando está echada del volcán, ¿Cuántos hoyos más tiene la pumita cuando está echada fuera?