

FORMACIÓN DE LAS NUBES ¿CÓMO SE FORMAN LAS NUBES?

MATERIALES

Un clavo
Un martillo
Una botella transparente
Un tapón para la botella
Agua caliente
Ayuda de un **adulto**



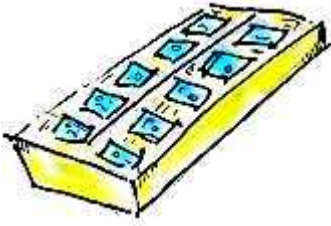
PROCEDIMIENTO

1. Dile a la persona que te ayuda que haga un agujero en el tapón con el clavo y el martillo
2. Enjuaga la jarra con agua caliente.
3. Tapa la jarra con el tapón.
4. Sopla todo el aire que puedas a través del agujero del tapón.
5. Tapa inmediatamente el agujero con el dedo para que no escape el aire .
6. Saca el tapón inmediatamente. ¿qué ves?

EXPLICACIÓN

Las nubes están hechas de pequeñas gotas de agua que flotan en el aire. Las nubes se forman cuando el aire caliente y húmedo se encuentra con aire más frío. En contacto con el aire frío, el vapor de agua se condensa , es decir, se vuelve líquido. Cuando soplas dentro de la botella, ésta se llena de aire caliente y húmedo que proviene de tus pulmones. Este aire tiene una temperatura y una presión (cantidad de fuerza aplicada en una zona) más alta que el aire que lo rodea. Al abrir la botella ,entra aire más frío y a menor presión ,y un poco de vapor de agua se convierte en agua líquida y forma una nube





FORMACIÓN DE LA ESCARCHA ¿Cómo se forma la escarcha?

MATERIALES



20 cubitos de hielo
una lata vacía
1 cucharadita (5ml) de sal



PROCEDIMIENTO

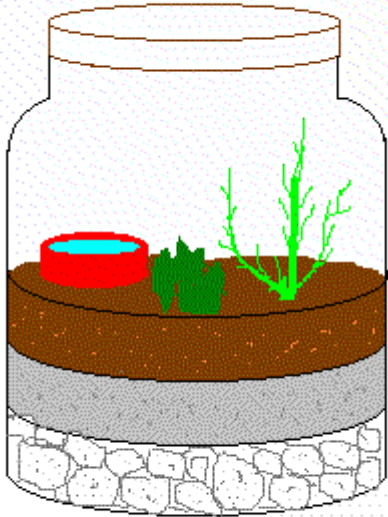
1. Coloca los cubitos en la lata
2. Añade la sal y mezcla rápidamente.
3. Observa cómo se forma la escarcha en la parte exterior de la lata.



EXPLICACIÓN

Al poner los cubitos en la lata, ésta se enfría mucho. La sal hace derretir el hielo. Las pequeñas gotas de agua presentes en el aire se pegaron inmediatamente en los lados de la lata y se helaron.





CONSTRUYE UN TERRARIO COMO MODELO DEL CICLO HIDROLÓGICO

MATERIALES:

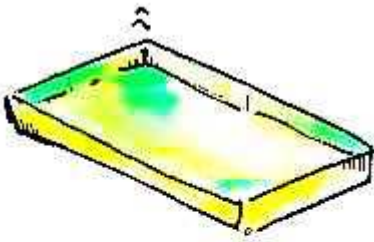
- Un frasco de vidrio grande con tapa.
- Algunas plantas resistentes a la humedad.
- Un poco de tierra para macetas.
- Un poco de arena.
- Pedazos pequeños de tezontle (suficientes para cubrir el fondo del frasco).
- Un recipiente pequeño de plástico para poner agua.

PROCEDIMIENTO:

1. Coloca los pedazos de tezontle en el fondo del frasco hasta cubrirlo completamente.
2. Agrega una capa de arena sobre el tezontle.
3. Encima de la arena, pon una capa de tierra para macetas lo suficientemente gruesa para cubrir las raíces de las plantas.
4. Haz unos pequeños agujeros en la tierra para colocar las plantas.
5. Coloca las plantas en la tierra cuidando de no romper las raíces, y tapa estas últimas muy bien.
6. Coloca el recipiente con agua cerca de las plantas.
7. Tapa el frasco y ponlo en un lugar donde haya luz del sol, cuidando que ésta no le llegue en forma muy directa.
8. Observa tu terrario durante un mes (sin destaparlo) y verás que tus plantas se mantienen vivas.

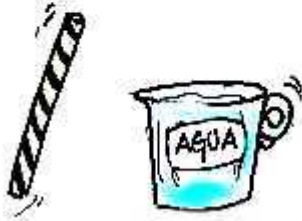
VIENTO Y OLAS

¿Cómo se forman las olas?



MATERIALES

Un molde para horno
Agua
Un popote



PROCEDIMIENTO

1. Llena el molde con agua.
2. Coge el popote por un lado y pon el otro lado cerca del agua.
3. Sopla aire en el popote, a veces rápido y a veces despacio, en la superficie del agua. ¿Qué pasa al soplar sobre el agua?



EXPLICACIÓN

Al soplar sobre el agua, se forman corrientes en la superficie. La fuerza del aire empuja el agua, formando olas. Esta fuerza crece al aumentar la velocidad del aire que sopla en la superficie. Cuando la energía pasa a través del agua, las olas se mueven.