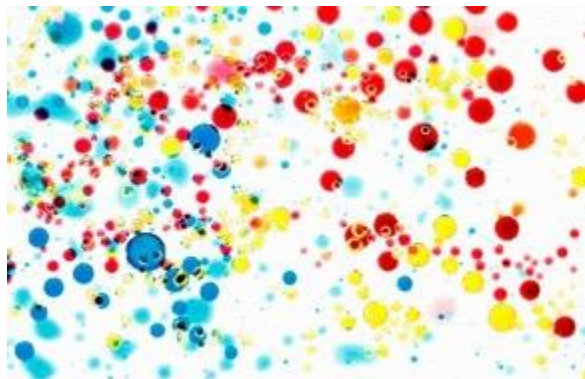


Con estas actividades damos por finalizada la unidad del Agua: **“¡Agua, estás, pero no te puedo atrapar!”**

Actividad 19:

Estado sólido

Barquitos de hielo en un mar de aceite ¿Por qué no se mezclan el agua y el aceite?



Este experimento es perfecto para saciar la curiosidad y potenciar las ganas de investigar de los niños.

Materiales

- Hielera
- Agua
- Colorante alimentario
- Aceite de bebé
- 1 bandeja de plástico

Preparación

1. En primer lugar, hacemos nuestros hielos de colores. Tiñe el agua de diferentes colores y viértela en la hielera. Espera a que se congele.
2. Una vez congelados, echa los hielos en una bandeja con el aceite para bebés y deja que los niños jueguen mientras se derrite y forma burbujas de agua de colores sobre el aceite.

Explicación

El agua y el aceite no se mezclan, esto es porque el agua se comporta como un imán, tiene un polo positivo y otro negativo, y el aceite, por su parte, es un compuesto neutro que no tiene polaridad, por eso no siente ni atracción ni repulsión por las moléculas de agua. Y por norma general, las moléculas sólo se asocian o interrelacionan con otras químicamente similares.

Por tanto, las burbujas de agua jamás se mezclarán con el aceite, y además al ser más densa el agua que el aceite, las burbujas se quedarán en el fondo y el aceite en la parte superior.

Actividad 20:

¿Hacemos helado de agua casero?



Preparar en una jarra jugo de naranja con un sobre en polvo o también exprimir 1 kg de naranjas. Luego, colocar el jugo dentro de la cubetera y a su vez en cada espacio, un escarbadiantes o palito brochette. Por último, llevar la cubetera al freezer y esperar algunas horas. ¿Qué sucedió con el jugo? Les proponemos que luego de ver el resultado nos envíen una foto con el comentario de los chicos/as al ver que el jugo se transforma en hielo.

Actividad 21:

¿Jugamos mientras nos bañamos?

Ahora les proponemos hacer cubitos de hielo con colorante vegetal o témpera (lo que tengan en casa). Colocar dentro de una jarra agua y agregarle un chorrito de témpera o colorante vegetal y revolver hasta que el agua logre el color. Luego verter el agua dentro de las cubeteras. Llevar al freezer por algunas horas y ver qué sucedió con el agua.

Ahora les proponemos que, a la hora de bañarse, lleven los cubitos a la bañera y observar qué sucede con los mismos. ¿En qué se transformaron? Pueden dibujarse, pintarse las manos o las piernas y luego enjuagarse. ¿Nos envían fotos de ese momento?

Cariños!

Lore