

Seguramente muchas veces jugaron a mezclar distintos materiales con agua y echaron arena, bolitas o azúcar en recipientes con agua para ver qué sucedía.

En esta actividad realizaremos algunas de esas mezclas para averiguar qué les pasa a los materiales cuando se mezclan con agua.

Para realizar esta actividad cada grupo debe tener:

- 5 vasos o frascos transparentes bien limpios, en lo posible iguales;
- sal, azúcar, arena limpia, trocitos de corcho o telgopor, piedras pequeñas;
- un recipiente grande (puede ser una jarra o botella plástica) con agua a temperatura ambiente;
- 5 cucharitas limpias;
- hojas blancas y lápices negros y de colores.

Sabían que...

Cuando un material se deshace en el agua y ya no podemos verlo más, decimos que se disuelve en el agua. Se disuelve pero **no desaparece**. En el agua ha quedado su olor, su color, su gusto. De ese modo sabemos que está, aunque no podamos verlo. A veces, en el agua hay materiales disueltos y no se pueden percibir de ninguna manera.

COMIENZA LA ACTIVIDAD

Aclaración: trabajen en grupos de cinco o seis chicos. Ustedes formarán un equipo de trabajo; por lo tanto, los materiales son para compartir entre todos. Pueden dividirse las tareas a realizar; por ejemplo, cada uno se hace responsable de una mezcla. Pero, como forman un equipo de trabajo, será interesante que intercambien opiniones sobre las experiencias que realizan para poder sacar conclusiones.

- Acomoden los materiales sobre la mesa de trabajo. Agreguen agua a los frascos (o vasos). Traten de poner la misma cantidad de agua en todos ellos: un poco más de la mitad del recipiente.
- Es el momento de echar en cada frasco un producto diferente para observar si se disuelve o no. Es importante colocar en todos los frascos la misma cantidad de producto. Por ejemplo, dos cucharaditas de sal en uno de los frascos; dos cucharaditas de arena bien limpia en otro; dos cucharaditas de azúcar en otro. Lo mismo harán con los trocitos de corcho o de telgopor.
- Una vez que agregaron los materiales a los frascos con agua, revuelvan durante un rato. Esperen hasta que la mezcla se aquiete un poco y, entonces, observen cómo quedó. Los materiales que echaron en los frascos, ¿se ven todavía en el agua? Si no se ven, prueben el agua y digan si tiene algún olor o gusto especial.

¡CUIDADO! Solo podemos probar las mezclas que hicimos nosotros con las sustancias indicadas en esta actividad, porque sabemos que ninguna de ellas es peligrosa.

- Luego de observar todos los frascos con las distintas mezclas pueden responder a la pregunta del inicio: ¿todos los productos que agregaron se disuelven en el agua?
- Dibujen los frascos con las mezclas, tratando de que los dibujos sean lo más parecidos a lo que ven sobre la mesa. Escriban el nombre de los productos junto al dibujo de cada vaso.

Con este trabajo pudimos averiguar que:

- algunos productos no se disuelven en el agua y aún se siguen viendo dentro del frasco;
- algunos productos sí se disuelven en el agua: no se ven más, pero, como no desaparecen, el agua tiene su gusto.

