

Escuela Primaria N° 289 – Fiske Menuco – Roca

Ciencias Naturales- 4° y 5° grado- Escuela 289- T. tarde- Claudia

Las Sustancias

En la naturaleza hay sustancias que se encuentran mezcladas, por ejemplo: el AIRE que es una mezcla de gases: nitrógeno, oxígeno, dióxido de carbono, vapor de agua.

Busquemos un ejemplo más simple y sabroso!!!!

*¿Cómo se realiza la mezcla de gelatina? Dibuja y escribe paso a paso cómo se prepara.*

**MEZCLA: son aquellos materiales que están formados por más de un componente-** (Ejemplo: helado)

Dibuja y escribe 4 mezclas que se puedas realizar o se pueden hacer en casa.-

Mezcla 1

Mezcla 2

Mezcla 3

Mezcla 4

Hacemos mezclas en casa!!!*Jugamos, observamos, dibujamos, escribimos y aprendemos.*

Experiencia 1: Elementos: vaso- agua- sal- cuchara

En un recipiente transparente, que puede ser vaso o frasco (si es de vidrio mucho cuidado), echar hasta la mitad de agua. Ahora agrega dos cucharadas de sal. Con la misma cuchara, revolver la mezcla.

Observa y responde: ¿Qué sucedió con la sal? ¿Cómo se ve el agua? ¿Puedes observar las sustancias que mezclaste? ¿Por qué? -Dibuja como lo fuiste haciendo y escribe debajo de cada paso lo que observas.

Experiencia 2: Elementos: vaso- agua- yerba - cuchara

En un recipiente transparente, echar hasta la mitad de agua. Ahora agrega una cucharada de yerba. Con la misma cuchara, revolver la mezcla.

Observa y responde: ¿Qué sucedió con esta mezcla? ¿Cómo se ve el agua? ¿Puedes observar las sustancias que mezclaste? ¿Por qué? -Dibuja como lo fuiste haciendo y escribe debajo de cada paso lo que observas.

Experiencia 3: Elementos: vaso- agua- bolitas o piedras pequeñas - cuchara

En un recipiente transparente, echar hasta la mitad de agua. Ahora agrega las bolitas o piedras. Con la misma cuchara, revolver la mezcla. ¿Qué te parece que va a suceder?

Observa y responde: ¿Qué sucedió con esta mezcla? ¿Cómo se ve el agua? ¿Puedes observar las sustancias que mezclaste? ¿Por qué será? -Dibuja como lo fuiste haciendo y escribe debajo de cada paso lo que observas.

Eje: las sustancias

· Sistemas materiales: mezclas heterogéneas, homogéneas, soluciones.