

Título: “Experimentamos con mezclas”

Nivel Inicial

Ciclo: Jardín de Infantes: 4 y 5 años

Recorrido de Experiencias: Indagación del Ambiente Natural

Contenidos:

- Indagación de algunas interacciones entre los objetos y materiales: mezclas homogéneas y heterogéneas.
- Observación, selección y registro de la información a través de dibujos, cuadros y fotos.

Descripción de la actividad:

“Conocer el ambiente para los niños de Nivel Inicial, entre otros aspectos, es indagar cómo son los objetos de su entorno, las propiedades de los materiales, explorar y reconocer los cambios que pueden provocar a partir de su accionar sobre ellos.”

En casa todos los días realizamos mezclas, cuando preparamos un vaso de leche con chocolate, un café, té, mate cocido o cuando preparamos ensaladas.

Al niño por naturaleza le gusta experimentar es por ello que sugerimos las siguiente actividades que probablemente observan a diario, pero en las cuales quizás no se detengan en las particularidades que presenta cada una.

Materiales necesarios:

- 1 hoja lisa.
- lápiz, felpa.
- 1/4 de taza de detergente (que no sea de los cremosos).
- 3/4 de taza de agua tibia.
- 1 cucharadita colmada de azúcar.

- 1 sorbete o burbujero.

Consigna de trabajo



¿Sabías qué?

Algunas sustancias desaparecen cuando se mezclan con el agua, con la leche sin embargo siguen allí, aunque no se ven. A este proceso los científicos lo llaman disolución. Cuando agregamos azúcar al té los granos de azúcar desaparecen porque se ha disuelto en el agua. Estas sustancias son **mezclas homogéneas**, porque al mezclarse con el agua se disuelven y no pueden volver a separarse. Distinto es cuando hacemos una ensalada cada ingrediente que la conforman pueden ser separados, a esta mezcla se la llama **heterogénea**.

En el siguiente cuadro te dejamos algunas imágenes para observarlas en familia.

Mezclas homogéneas	Mezclas heterogéneas
 <p data-bbox="240 1355 539 1391">Leche con chocolate</p>	 <p data-bbox="810 1487 1082 1523">Ensalada de frutas</p>
 <p data-bbox="240 1630 312 1666">Café</p>	 <p data-bbox="810 1973 1262 2009">Ensalada de lechuga y tomates</p>

 <p>Jugos</p>  <p>Gelatina</p>	 <p>Sopa</p>  <p>Galleta con chips de chocolate</p>
---	---

Ahora te propongo que observes:



Actividades:

- Cuando desayunamos o merendamos endulzamos, con azúcar, el té, mate cocido, leche, etc. ¿sabes qué pasó con el azúcar? ¿por qué no la podemos ver? ¿podemos separar el azúcar nuevamente? Lo conversamos en familia.
- Ayudaste alguna vez a mamá a preparar una ensalada de lechuga, tomate, huevos, zanahorias etc. ¿podemos mezclar sus ingredientes? ¿podemos separarlos? Lo conversamos en familia.
- Luego de conversar y con ayuda de un adulto vamos a realizar un cuadro, como te presentamos a continuación donde escribiremos o dibujaremos las mezclas que realizamos a diario en casa.

Mezclas homogéneas (no se pueden ver y no se separan)	Mezclas heterogéneas (se pueden ver y separar)
Ej.: té	Ej.: ensalada

- Si te gustó y con ayuda de un mayor te proponemos hacer algunas de las siguientes mezclas que están en el video.
- Aquí te dejamos el link para que puedas seguir experimentando.



<https://youtu.be/dBNTFjOrIR0>

Como sabemos que te gusta jugar vamos a realizar una mezcla que sirve para hacer burbujas o pompas de jabón. ¿Ésta será una mezcla homogénea o heterogénea? Te propongo que escribas o dibujes en el cuadro anterior así quedará más completo.

Aquí te dejamos una receta con elementos que están en casa

Receta para hacer burbujas:

- 1/4 de taza de detergente (que no sea de los cremosos).
- 3/4 de taza de agua tibia.
- 1 cucharadita colmada de azúcar
- 1 sorbete o burbujero.

En un recipiente colocamos todos los ingredientes los mezclamos y estamos listos para jugar.



Fuente: Repositorio de pixabay

Fuentes Bibliográficas:

- Núcleos de Aprendizaje Prioritarios, Educación Inicial
<http://www.bnm.me.gov.ar/giga1/documentos/EL000978.pdf>
- Diseño curricular para jardines de infantes de 3,4 y 5 años.
<http://www.educaciontuc.gov.ar/nsitio/direcciones/inicial/disenocurricular2015.pdf>
- Cultural librería Americana S.A. Bs. As. (2010), "A descubrir y conocer la magia de las ciencias"