Actividad: # Experimentos científicos II

OBJETIVOS

- Sacar nuestro lado más científico
- Probar nuevos experimentos o experiencias
- Sed creativos

DURACIÓN

Entre 50 y 60 minutos aproximadamente

EDAD ADECUADA

Actividad orientada para niñ@s a partir de 4 años

MATERIAL

- Cada uno de los experimentos lleva el material que necesitáis escrito en ellos

DESARROLLO

Buenos días, chicos y chicas y bienvenidos a una nueva sesión de nuestra ludoteca, en donde aprendemos de una forma diferente y divertida mediante actividades que no soléis hacer en clase, pero eso no implica que no se aprenda con ellas.

Hoy vamos a sacar nuestro lado más científico y es que os voy a explicar una de las reacciones más básicas que existen y más fáciles para hacer en casa. Gracias a esto vais a desarrollar vuestra competencia en ciencias de la naturaleza y vais a aprender que sucede cuando se mezclan dos sustancias.

Como sabéis hace unas sesiones, también estuvimos probando experimentos caseros que mezclan bicarbonato y un ácido, los cuales hacen unas reacciones increíbles parecidas a una erupción de un volcán. Pero en la sesión de hoy, os he traído algunos experimentos diferentes para que sigáis probando lo que es sentirse un científico y poder crear reacciones increíbles con elementos comunes que tenemos en casa. ¿ Estáis preparados para estos experimentos?

Los experimentos que vamos a probar hoy son:

¿Como hacer una lampara de lava?:

Seguro que os suenan esas bonitas lámparas de lava que hacen pequeñas erupciones acuáticas ¿os gustaría saber cómo se hacen?… Para hacer una lámpara de lava como la de la imagen (que está más abajo) necesitaremos 1 botella de agua vacía, colorante alimentario, aceite vegetal y Alka Seltzer. Llenamos la botella un poco más de la mitad con el aceite y el resto con agua, tenemos que dejar como dos dedos sin llenar. Ahora añade 10 gotas de colorante alimentario.

Rompe cada pastilla de Alka Seltzer en 4 partes, y ve echando las piezas una a una. Primero espera hasta que la primera pieza deje de hacer burbujas y luego echa la otra. No las eches todas a la vez porque se volverá turbia la solución. Y ya solo nos queda mirar cómo ocurre la magia…

¿ Como hacer que llueva?

¡Este experimento me ha encantado y por eso os lo traigo para que lo probéis también vosotros!

Para este experimento tenéis que colocar agua hervida en un frasco y lo cubrís con un plato. Dejáis pasar un par de minutos y luego, colocáis hielo sobre el plato. ¡Ahora sólo os queda esperar y ver cómo empieza a llover!

Xilófono de agua:

Con frascos, agua, un palito y collares de luces ¡podéis crear un bonito xilófono de agua! Tan sólo debéis llenar los frascos con agua hasta diferentes niveles para obtener sonidos variados. Es decir, que tenéis que llevar unos vasos por ejemplo pero los tenéis que llenar con diferente medidas de agua, con eso comprobareis que cada uno de los vasos suena de manera diferente. Probarlo y veréis que interesante.

La masa irrompible.

En este experimento solo necesitáis maicena y agua. Cuando mezcláis un poco de maicena con agua veréis que se forma una masa más o menos espesa, pero que cuando la intentáis coger se vuelve liquida. Es increíble ver como algo que tenéis en las manos y que parece más o menos duro, al apretarlo se vuelve líquido.

Hinchamos un globo sin echar aire:

Os voy a enseñar una manera para hinchar un globo sin necesidad de tener que hincharlo vosotros. Vamos a echar en una botella una cantidad de vinagre y en el globo vamos a echar un poco de bicarbonato. Con cuidado vamos a poner el globo en la boquilla de la botella y vamos a levantar el globo para que el bicarbonato llegue al vinagre. Así veréis que gracias a la reacción química que tienen el vinagre y el bicarbonato, el globo subirá. Tened cuidado de no echar ni mucho vinagre ni mucho bicarbonato.

Y con estos experimentos de hoy, hemos acabado nuestra sesión. De verdad que espero que os haya gustado y que queráis seguir probando nuevos experimentos por vuestra cuenta (que hay muchos ya veréis)

Nos vemos en la siguiente sesión 😊