

¡Niños en casa! Aquí unos experimentos para aprender y divertirse



Millones de niñas y niños estudian desde casa por la contingencia derivada del **COVID-19**.

Para los padres de familia es todo un reto mantener su nivel de aprendizaje sin clases presenciales, así como mantenerlos activos en actividades de beneficio.

En **CONECTA** te presentamos algunos experimentos para la diversión de los menores que podrán realizar **con materiales que seguro tienes en casa**.

Estos tips son las recomendaciones de **Lidia Rodriguez y Andrés Ortega Chufani**, profesores de **Química y Biología** de [PrepaTec en Laguna](#).

“Estos trabajos son muy sencillos, **muchos pensadores al hacer experimentos de este tipo revolucionaron el mundo**”, expresó Andrés Ortega Chufani, quien agregó que todos se pueden hacer en casa.

“Los niños sabrán que **no se necesita un laboratorio para poder conocer muchas propiedades que la química y las ciencias ofrecen**. La ciencia será verdadera, verán una certeza absoluta”,

EXPERIMENTO 1 | TINTA DE LIMÓN

El primer experimento puede funcionar como un **juego de magia y adivinanza**.

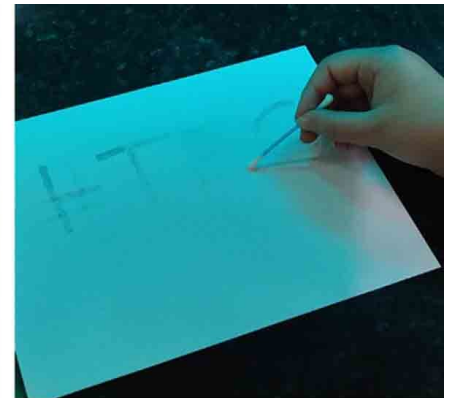
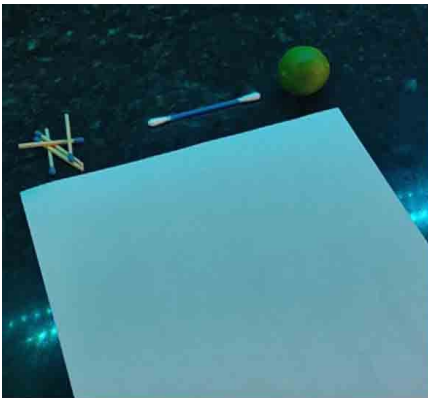
Sólo necesitarás **jugo de limón, papel, pincel o un cotonete y un encendedor.**

Los pequeños del hogar deben pensar una palabra, usar el jugo de limón como si fuera pintura y escribir un mensaje secreto con el pincel. Este no será visible.

Al secarse el papel, un adulto debe acercarle la llama del encendedor sin que se encienda la hoja y ¡magia!

La palabra escrita aparecerá lentamente en el papel.

Puedes explicar el fenómeno porque **el jugo de limón es un ácido y la hoja de papel se debilita al contacto**, lo que permite que se tueste con mayor facilidad en el contacto con el fuego.



width="1920" loading="lazy">

EXPERIMENTO 2 | HOCKEY AÉREO O AERODESLIZADORES

Un juego de hockey aéreo nunca había sido tan económico, sólo necesitas dos CD's viejos, dos taparrosas, silicón y dos globos.

Un adulto debe realizar un orificio pequeño al centro de las taparrosas. Con silicón, pégalas al centro de cada CD.

Infla un globo y no lo anudes, dale dos vueltas para evitar que se salga rápido el aire mientras pones el globo en la taparrosca.

Ponlo sobre una mesa y ¡que empiece el partido!

También puede servir como un aerodeslizador y jugar una competencia para ver cuál avanza más lejos.

Este experimento permitirá saber cómo **el aire reduce la fricción del disco sobre la superficie, permitiendo su deslizamiento cual fichas de hockey de mesa.**

EXPERIMENTO 3 | HUEVOS EN MOVIMIENTO

Necesitarán dos huevos para el siguiente truco, uno de ellos será hervido en una pequeña cacerola.

Espera a que el huevo se enfríe y **mezcla los dos para que el espectador no sepa cuál es el que se hirvió.**

A continuación, la magia sucederá con un trabajo de comparación.

Gira los dos huevos al mismo tiempo para observar cuál es el movimiento de cada uno. **Después vuelve a girarlos, deténlos y suéltalos inmediatamente y observarás cómo el huevo crudo comenzará a girar nuevamente.**

La explicación a tal efecto es la inercia que lleva el líquido del cascarón no hervido que sigue girando en su interior.

Otro movimiento es **poner a girar el huevo que está hervido y observarás que, si obtiene la suficiente fuerza, se levantará, en vez de seguir girando acostado.** Este mismo fenómeno sucede con los trompos.



width="1920" loading="lazy">

EXPERIMENTO 4 | LA PIEL DEL AGUA

Para el siguiente experimento **necesitarás agua en un vaso de vidrio, papel, un gotero, hilo, talco o pimienta y jabón.**

Llena el vaso con agua casi hasta el borde y con un gotero, agrega las gotas necesarias para llenar el vaso sin derramar el agua.

Observarás como **el nivel del agua sobrepasa la orilla del vaso sin que esta se derrame.** Juega con el resto de los ingredientes para ver cómo se comportan con esa misma acción.

Esto sucede debido a la forma en la que las moléculas del agua se acomodan

Con **la tensión superficial del agua, las cosas ligeras pueden flotar, pero una gota de jabón rompe esa tensión.**

SEGURO QUERRÁS LEER TAMBIÉN