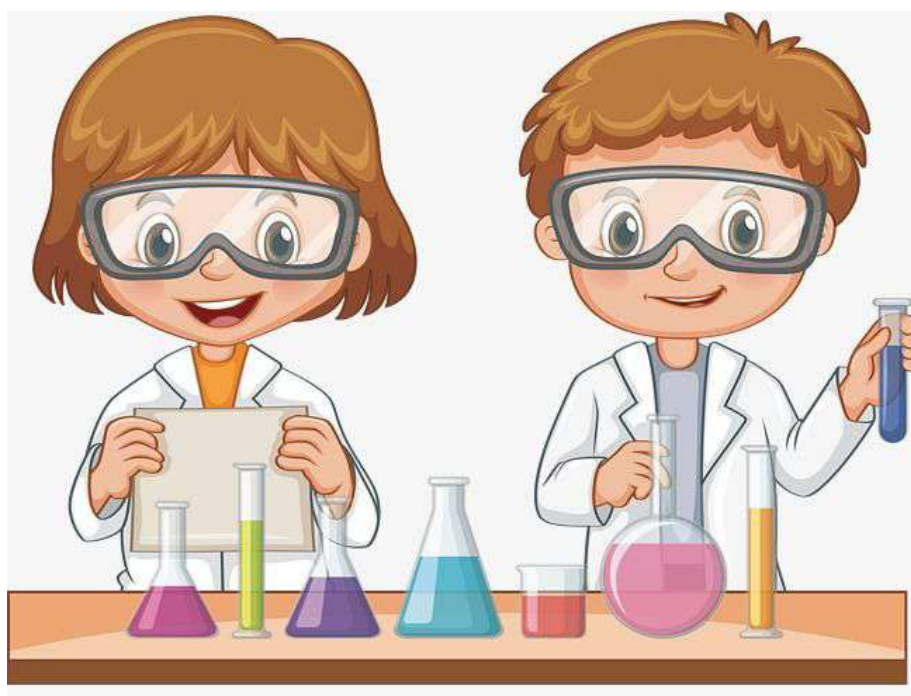


CENTRO TE MOTIVAN

TALLER DE EXPERIMENTOS



Los experimentos simples y prácticos de química le permiten a los niños/as expresar su curiosidad natural y la propensión a la exploración. Aunque no entiendan por qué suceden las reacciones químicas, comprenderán este concepto y el de experimentación. Pueden también aprender a documentar observaciones.

Haz un volcán

Demuestra qué pasa cuando el bicarbonato de sodio reacciona con vinagre formando un gas llamado dióxido de carbono. Quita la tapa de una botella de bebida gaseosa vacía de 2 litros y ponla en un molde para hornear. Pon tierra mezclada con agua alrededor de la botella para formar una montaña. Alienta a

los niños a que te ayuden a agregar colorante para alimentos de color rojo a una taza de vinagre para crear lava. Te pueden también asistir vertiendo el bicarbonato de sodio en la botella y luego agregar la mezcla de vinagre roja. Se formará una espuma del mismo color que saldrá de la botella bajando por la montaña de tierra, simulando una erupción volcánica.

Mezcla de pinturas

Mezclar pinturas les permite a los estudiantes pre-escolares descubrir que pasa cuando los colores primarios se unen para formar otros tonos. Dale a cada niño una pequeña cantidad de tintes rojos y azules, y varas para mezclar. Aliéntalos a unir los colores en un plato de papel y observar los resultados. Paso siguiente, repite con pintura roja y amarilla, y finalmente nuevamente con azul y amarillo. Pregúntales "¿Qué paso cuándo mezclaron la pintura amarilla y la azul? ¿Y con la roja y la azul?". Juntos pueden crear un cuadro para registrar las observaciones de los niños.

Limpia monedas

Introduce el concepto de las reacciones químicas limpiando monedas. Muéstrale a los niños algunas sucias y pregúntales cómo podrían volverlas brillantes. Combina una cucharada de sal con 1/4 de taza de vinagre blanco en un recipiente poco profundo que no sea de metal. Reserva algunas monedas sucias y agrega el resto dentro de la mezcla. Alienta a los niños a observarlas mientras se van limpiando. Enjuágalas con agua y pídeles a tus alumnos que comparen a éstas con las sucias

Cohete de bolsa de té



Materiales:

- Bolsita de té
- Bandeja o plato

- Tijeras
- Encendedor

Instrucciones:

- Corta con las tijeras un lado de la bolsita de té para abrirla por la parte superior. Corta también la cuerda.
- Extiende la bolsita y retira el té que hay en su interior.
- Cuando esté completamente vacía, dale la forma de un cilindro, ahuecando su interior, y colócala en la bandeja sobre uno de sus extremos.
- Con el encendedor, enciende la bolsita por la parte superior hasta que empiece a quemarse.
- Espera hasta que la bolsita se queme un poco y salga “volando”.

Explicación:

Cuando la mitad de la bolsita se ha quemado debe empezar a ascender lentamente. Esto sucede ya que la bolsita de té pesa muy poco, por lo que cuando se empieza a quemar el aire que se encuentra en la parte superior, se calienta y genera una corriente de aire interna que la hace ascender. Mientras más se quema, más rápido asciende, impulsada por la propia fuerza de gravedad.

Pescar cubitos de hielo



Materiales:



**Infando globos
plástico a prueba de fugas**

Bolsa de



Creando tu propio mar

