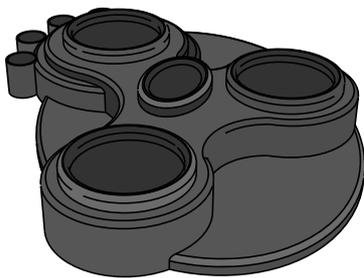


Fábrica de ARENA Cinética

INSTRUCTIVO

CONTENIDO:

- 1 bolsa de tetraborato de sodio de 4g
- 1 bolsa de arena americano de 1.5kg
- 1 bolsa de alcohol polivinílico de 15g
- 1 cuchara de pizzas
- 1 cuchara con espátula
- 1 cuchara de doble medida
- 3 bolsas de 2g c/u de colorante vegetal
- 2 charolas de moldes
- 3 vasitos con tapa
- 1 batidora (vaso, aspas, manivela, tapa)
- 1 base de trabajo
- 2 Bolsas de 2g c/u de diamantina



LEE TU INSTRUCTIVO ANTES DE COMENZAR A JUGAR PARA OBTENER MEJORES RESULTADOS; CONSÉRVALO A LA MANO PARA FUTURAS REFERENCIAS.

NOTA PARA LOS PADRES

- Supervise a los niños mientras realizan las actividades
- Si se llegara a ingerir cualquiera de las sustancias utilizadas en este laboratorio, consulte a su médico.

ANTES DE EMPEZAR

- Lee toda la actividad hasta el final.
- Asegúrate de que entiendes lo que vas a hacer y reúne los utensilios que vas a necesitar.
- Se recomienda utilizar un delantal o playera que no uses para evitar que tu ropa se manche.
- Busca una mesa limpia y despejada y cúbrela con un mantel de plástico o periódico.

INSTRUCTIVO DE SEGURIDAD

LEYENDAS DE PRECAUCIÓN Y SEGURIDAD

- a) "Todo producto químico debe ser manejado como si fuera tóxico."
- b) "En caso de existir duda, por ingestión, accidente o herida, consultar urgentemente a un médico llevando el producto químico y su recipiente."

REGLAS GENERALES DE SEGURIDAD

- a) "LEER las instrucciones, seguir las y conservarlas como referencia."
- b) "MANTENER ALEJADOS a los niños menores de 5 años de la zona donde se realiza el experimento."
- c) "PROTEGER los ojos en los experimentos indicados."
- d) "GUARDAR los juegos de química fuera del alcance de los niños menores de 5 años."
- e) "LIMPIAR la mesa y los materiales utilizados."
- f) "LAVARSE las manos, una vez terminados los experimentos."
- g) "NO UTILIZAR otros materiales que no hayan sido recomendados por el fabricante."
- h) "NO COMER, BEBER, NI FUMAR en la zona donde se realice el experimento."
- i) "EVITAR todo contacto con los ojos y piel, así como la ingestión de los productos químicos."
- j) "NO UTILIZAR los recipientes originales para guardar alimentos."

Las etiquetas de las sustancias, vienen en tres colores, de acuerdo a la característica principal del producto:

Azul: PRODUCTOS ALCALINOS
 Rojo: PRODUCTOS ACIDOS
 Amarillo: PRODUCTOS NEUTROS

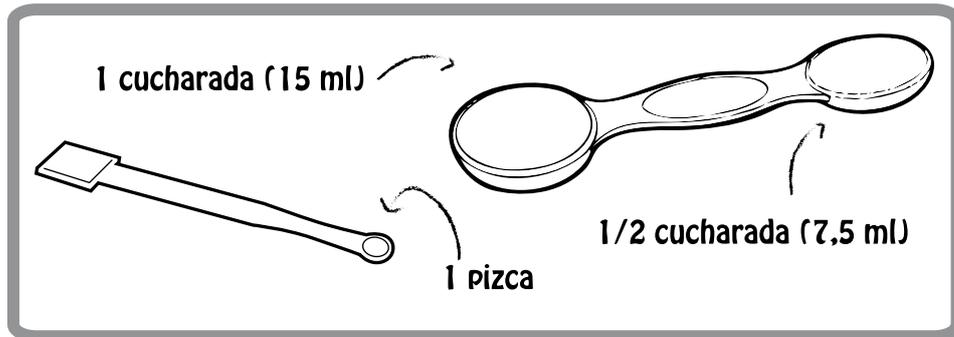
Como proceder en los siguientes casos:

1. En contacto con la piel, lavarse con agua abundante.
 2. En contacto con los ojos, lavarlos con agua en abundancia.
- En caso de ingestión:
3. Etiqueta roja: ácidos ingeridos, tomar leche de magnesia, leche, o claras de huevo batidas con agua.
 4. Etiqueta azul: alcalinos ingeridos, tomar vinagre diluido con agua (una parte de vinagre y cinco partes de agua), o el jugo de un limón, proseguir con un poco de leche o claras de huevo batidas en agua.

PARA HACER ARENA CINÉTICA NECESITAS HACER UN SLIME. PARA HACER EL SLIME VAS A NECESITAR HACER DOS SOLUCIONES CON LOS POLVOS QUE VIENEN EN TU ESTUCHE. LA SOLUCIÓN DE SLIME, Y LA SOLUCIÓN ACTIVADORA DE SLIME.

SI HAZ HECHO SLIME EN EL PASADO, TEN EN CUENTA QUE PARA QUE SALGA LA ARENA CINÉTICA NECESITAS UN SLIME MUCHO MÁS PEGAJOSO.

Identifica las medidas de la cuchara doble y de tu cuchara de pizzas



SOLUCIÓN DE SLIME

1. Llena tu vaso de batidora hasta la línea con agua, ésta es una medida de agua. Agrega 2 de estas medidas en un recipiente



2. Agrega 2½ cucharadas de alcohol polivinílico y mezcla.

3. Deja remojando el alcohol polivinílico en el agua y revuelve cada par de horas hasta que tengas una solución transparente y sin grumos (Puede que tarde hasta 24 horas en disolverse).



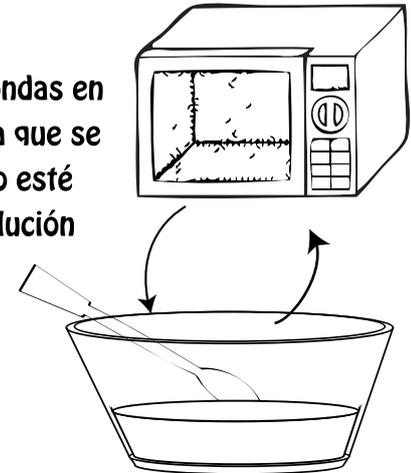
2

Si quieres acelerar el proceso puedes intentar lo siguiente:

1. Pide a un adulto que meta este recipiente en el microondas por 1 minuto.

2. Saca con mucho cuidado el recipiente del microondas y revuelve hasta que se enfríe un poco.

3. Vuelve a meter el recipiente al microondas en intervalos de 1 minuto revolviendo hasta que se enfríe en cada ocasión hasta que el polvo esté completamente disuelto y tengas una solución completamente transparente y sin grumos. Guarda y etiqueta tu solución en un recipiente hermético.

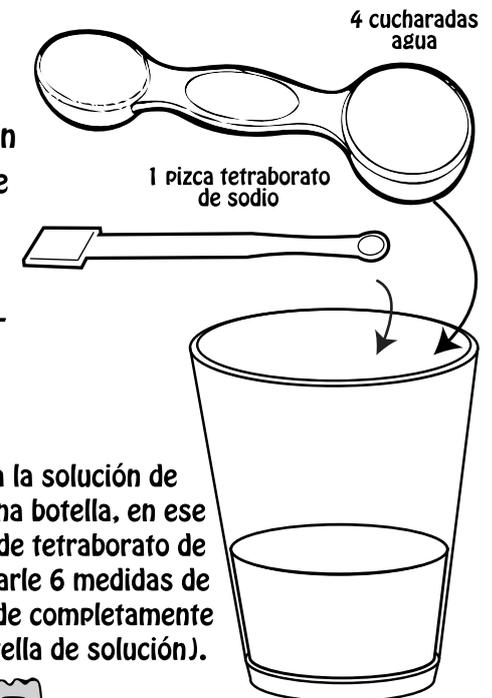


SOLUCIÓN ACTIVADORA DE SLIME

1. En un vaso o en una botella con tapa, vierte cuatro cucharadas de agua.

2. Agrega una pizca de tetraborato de sodio y mezcla hasta que quede disuelto.

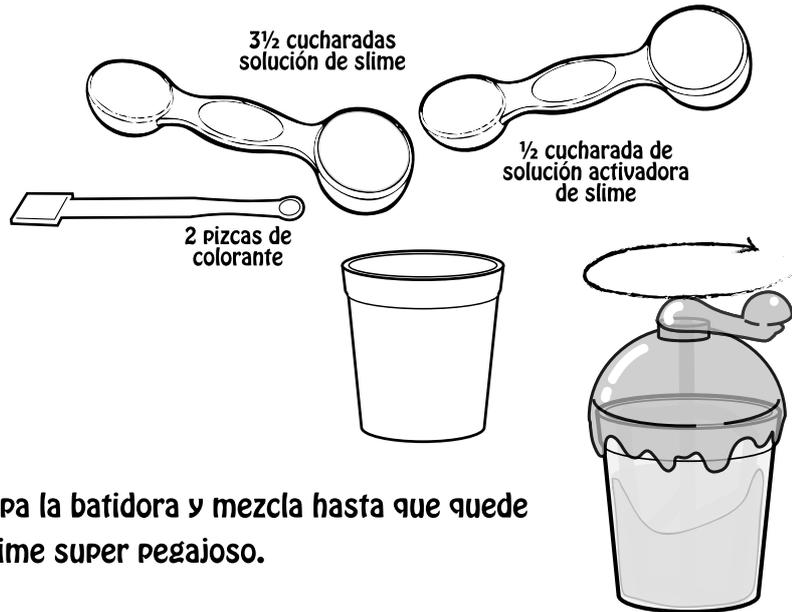
(si lo prefieres puedes hacer toda la solución de activador de slime y guardarlo en una botella, en ese caso necesitas vaciar toda la bolsa de tetraborato de sodio en una botella grande y agregarle 6 medidas de agua (pag.2) y agitar hasta que quede completamente disuelto. No olvides etiquetar tu botella de solución).



3

A HACER SLIME

1. Mide dos cucharadas y media de tu solución de slime y ponlas en el vaso de la batidora.
2. Agrega dos pizcas del colorante que quieras usar.
3. Agrega $\frac{1}{2}$ cucharada de tu solución activadora de slime

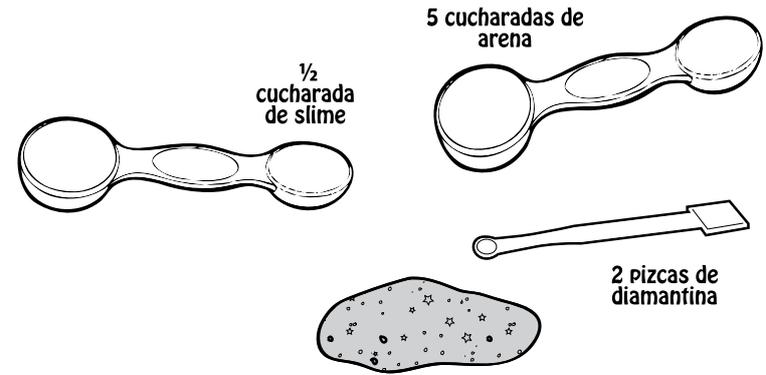


4. Tapa la batidora y mezcla hasta que quede un slime super pegajoso.
5. Quita el slime de las aspas.

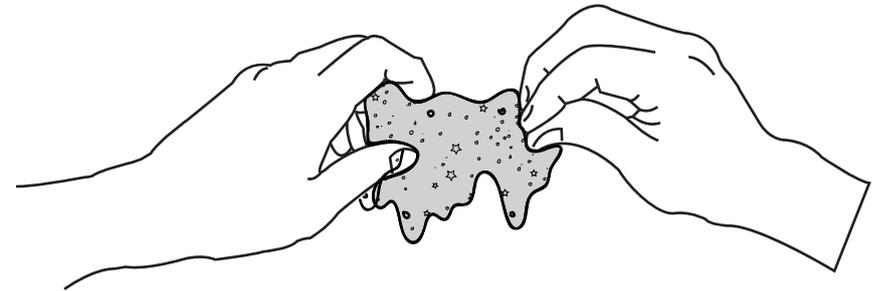


A HACER ARENA CINÉTICA

1. Toma un pequeño pedazo del slime que acabas de hacer ($\frac{1}{2}$ cucharada de slime) y ponlo en una superficie. (puede ser un mantel plástico, una bandeja o un plato)
2. Abre la bolsa de arena y vierte 5 cucharadas de arena en el slime.



3. Incorpora amasando el slime con la arena, frota el slime arenoso entre tus dedos mezcla, mezcla mezcla! hasta que toda la arena esté recubierta de slime.



PARA QUE NO SE SEQUE TU ARENA, GUÁRDALA EN UNA BOLSA O RECIPIENTE HERMÉTICO DESPUÉS DE JUGAR.



Al principio se sentirá como que es demasiada arena para la cantidad de slime, pero después de un rafo de amasar, toda la arena estará recubierta del slime y tendrás una arena cinética.

Experimenta con la cantidad de arena, si está demasiado seca, agrega otro pedacito pequeño de slime, si está demasiado húmeda, agrega un poco más de arena.

¡Juega con tu arena! Puedes hacer figuras con los moldes que incluye este estuche, con tus dedos, con otras cosas que tengas en casa. Puedes usar la cuchara con espátula para modelar tu arena, puedes hacer varios colores distintos de arena y combinarlos entre sí. ¡Disfruta de su peculiar textura!

PREGUNTAS QUE PUEDES QUE TENGAS

¿CÓMO SE DEBE SENTIR?

La arena cinética debe mantener su forma cuando es pellizcada y modelada, pero debe poderse separar fácilmente de sí misma cuando es levantada.

¿PUEDO USAR OTRAS ARENAS?

¡Claro! Puedes experimentar haciendo arena cinética con la que traigas de la playa. Solo vas a tener que experimentar con la cantidad de slime que le agregues. Las arenas finas retienen mejor su forma.

¿QUÉ PASA SI SE SECA MI ARENA?

Si se seca tu arena cinética (lo cual es muy probable si no la guardaste durante unas horas en un envase con tapa o bolsa hermética) puedes agregar unas cuantas gotas de agua para rehidratar, amasando cada que agregas agua para checar la textura. Si tu arena ya no es lo suficientemente pegajosa, puedes agregar unas gotas de solución de slime, si es demasiado pegajosa, puedes agregar unas gotas de la solución activadora de slime.



¿QUÉ MÁS PUEDO HACER CON MI ARENA?

Puedes guardarla en un frasco de vidrio, hacer algún diseño y regalarlo, también puedes combinar tus diferentes tipos de arena para ver qué pasa. Puedes experimentar con el tipo de diamantina que uses

¿QUÉ PASA SI MOJÉ DEMASIADO MI ARENA?

Si la arena está demasiado mojada con slime, puedes agregar más arena. Si está demasiado húmeda por agua, puedes esparcirla en una charola y colocarla bajo el sol unos minutos para deshidratarla.

QUIERO QUE QUEDA MÁS FUERTE EL COLOR DE MI ARENA, ¿QUÉ PUEDO HACER?

Si quieres un color más intenso puedes agregarle más pizcas de colorante directamente a tu arena cinética o a tu slime. Si haces esto, recomendamos usar guantes cuando empieces a mezclar la arena con el colorante, ya que se pueden manchar tus manos.

Hecho en México por: ALGARA S.A. de C.V.
Camino Real de Toluca #154, Col. Bellavista,
Alcaldía Álvaro Obregón, C.P. 01140, México,
Ciudad de México. R.F.C. ALG670404QE3
TEL. (55) 26 36 37 70
Visítanos en: www.mialegría.com.mx
y escríbenos a: club@mialegría.com.mx
IMPRESO EN LITOFORZA 2021



Aprende y juega
viendo nuestros
videomanuales,
guías rápidas y
recomendaciones
en nuestro canal de
YouTube:
[MiAlegriajuguetes](https://www.youtube.com/MiAlegriajuguetes)

“ADVERTENCIA” No recomendado para menores de 6 años.
“¡ATENCIÓN! UTILIZAR BAJO LA VIGILANCIA DE UN ADULTO”
El no respetar estas indicaciones lo expondría a riesgos inherentes al abuso del juguete. Mantenerse fuera del alcance de los niños menores de la edad recomendada.

