

## Oozes Guía de Actividades

### Materiales para el Slime

- 1/2 Taza de pegamento blanco o transparente
- ¼ - ½ Cucharadita de bicarbonato de sodio
- ½ Vaso de agua
- Un tazón de tamaño mediano
- Una cuchara para mezclar
- 1 cucharada de solución salina



1. Tu solución salina debe contener ácido bórico y borato de sodio. ¡Asegúrate de consultar la lista de ingredientes!
2. La solución salina generalmente se puede encontrar en las farmacias, pero también puedes usar la solución de lentes de contacto si tienes problemas en encontrarla. La solución de lentes de contacto no funciona tan bien como la solución salina, pero funcionará lo suficientemente bien para esta actividad.
3. También puedes agregar colorante para alimentos o brillantina si deseas que tu slime sea especial, pero recuerda que esto podría dificultar la limpieza.
4. Para empezar, agrega el agua y el pegamento en el tazón. Mézclalos bien. Si deseas agregar brillo o color, también puedes hacerlo ahora.
5. Agrega el bicarbonato de sodio. Debido a que el bicarbonato de sodio ayuda a que tu slime se vuelva firme, deberás agregarlo lentamente sin perder de vista qué tan espesa se vuelve tu mezcla.
6. Una vez que obtengas la consistencia deseada, incorpora la solución salina.
7. Tu slime debe comenzar a formarse y separarse del recipiente.
8. A veces, el slime puede ser un poco pegajoso, por lo que debes colocar unas gotas de solución salina en tus manos antes de pasar al siguiente paso. La solución evitará que el slime se pegue demasiado a tus manos.
9. A continuación, amasa y observa cómo cambia la consistencia.
10. Puedes guardar tu slime en un recipiente limpio si deseas guardarlo para más tarde.

### Datos curiosos:

- El slime es súper elástico, ¡y eso se debe a la química! El pegamento que usamos como base está hecho de moléculas largas que pueden deslizarse fácilmente unas sobre otras. Cuando agregamos la solución salina, cambia la forma en que esas moléculas interactúan entre sí. En otras palabras: ¡provoca una reacción química!
- Agregar la solución salina hace que todas esas moléculas largas se enreden, por lo que no pueden simplemente deslizarse unas sobre otras como antes. Eso cambia las propiedades de nuestra sustancia, ¡y eso es química!



### Actividades para Slime

1. Toma tu bola de slime y sepárala en 3 bolas del mismo tamaño.
2. Coloca una bola a un lado.
3. A otra de las bolas, agrega .1 cucharada de bicarbonato de sodio a la vez. En la tabla de abajo, describe cómo se siente tu slime después de amasar e incrementar cada una de las porciones que se indican.

Cantidad de bicarbonato de sodio	Descripción
.1 Cda	
.2 Cda	
.3 Cda	
.4 Cda	
.5 Cda	

4. Mientras más bicarbonato de sodio se agregaba al slime, ¿qué notaste que sucedió? (Se descriptivo)
5. A otra bola de slime, agrega .25 cda de solución salina a la vez. Amasa entre cada incremento de solución salina que incorporas. Registra tu descripción de cómo se siente el slime después de amasar.

Cantidad de Solución Salina	Descripción
.25 Cda	
.5 Cda	
.75 Cda	
1 Cda	
1.25 Cda	

6. Mientras más solución salina se agregó al slime, ¿qué notaste que sucedió? (Se descriptivo)





## Receta de Oobleck

Materiales:

- 1.5 Tazas de almidón de maíz
- Un bowl de tamaño mediano
- Una cuchara para mezclar
- 1 Taza de agua

Instálate en un lugar donde esté bien ensuciarse. Si se mancha tu ropa, la mancha se volverá almidón de maíz cuando seque y podrás cepillarla.

Puedes usar unas gotas de colorante para alimentos o pintura tempera para dar color a tu oobleck, pero eso hará también que sea más difícil de limpiar.

Primero, coloca el almidón de maíz en el bowl. Guarda un poco a un lado en caso de que la mezcla se vuelva demasiado delgada.

Agrega un poco de agua, no toda.

Revuelve el agua por completo y luego decide si necesitas más. Si agregas demasiada agua, puedes incorporar un poco de almidón de maíz para ayudar a espesarlo nuevamente.

Cuando termines, el oobleck debe tener la consistencia de un pegamento espeso o miel.





### Actividad para Oobleck

¡Prueba y juega con tu oobleck! Introduce tus manos y exprímelo. Intenta lentamente al principio y luego intenta rápidamente. ¿Sientes alguna diferencia?

A continuación, introduce lentamente tu dedo en el oobleck. ¿Qué pasa si clavas el dedo rápidamente? ¿Qué pasa si le das una palmada con la mano?

Encuentra un objeto pequeño que no importe ensuciar. Intenta dejar caer el objeto en el oobleck y mide el tiempo que tarda en hundirse. Usa un cronómetro para medir el tiempo y una regla para medir qué tan alto lo dejas caer.

Altura	Tiempo

¿Cambiar la altura modifica la rapidez con que se hunde el objeto?

¿Qué crees que pasaría si dejaras caer tu objeto desde lo alto de tu casa?

