

26. Slime

Materials

- Glue 4oz.
- Borax in 3/4oz. cup
- Coloring in 3/4oz. cup
- 3 Salsa cups 1oz.
- 4 Plastic bags

You supply: Cup for borax solution, bowls for mixing, water, spoon other stuff to put into it.



Tu provees: Vaso para la solución de bórax, plato para mezclar, agua, cuchara, otros objetos para agregarle al Slime (como brillo, por ejemplo).

Don't eat Slime!!

Don't let your little brothers and sisters eat it!!

! No comas Slime!

!!Tampoco dejes que tus hermanitos coman Slime!!

To do and notice

1. Get a cup or mug of water, around 8oz – a normal coffee cup – and dump all the borax into it. Mix it up well. This is your **borax solution!**
2. Put in glue and water and color into a bowl according to the recipe of your choice below and mix them up **really well** with your finger. CAREFUL! f you put the borax in before you mix it up well, it won't work!!
3. Finally: Pour in the borax solution slowly a bit at a time and mix it up for 2 or 3 minutes.
4. Put in other stuff if you want: glitter, beads, small toys, bits of straw, rice, beans, marshmallow. But Don't Eat This Stuff!!
5. Pick up the slime and keep squeezing and kneading it from hand to hand until it dries a little.
6. Make another one but change the recipe. You have enough glue to make 4 or 5 slimes! Try to understand why they turn out different.

Possible recipes:

1oz. salsa cup is unit of measure.

White glue	Water	Borax Solution
1 cup	None	1/2 cup
1 cup	½ cup	1/2 cup
1 cup	1 cup (Best?)	1 cup
1 cup	1 ½ cup	1 cup



26. Slime

Materiales

- Pegamento, 4oz.
- Bórax en vasito de 3/4oz.
- Colorante en vasito de 3/4oz.
- 3 vasitos de salsa de 1oz.
- 4 bolsitas de plástico

Hacer y Observar

1. Toma un vaso o una olla de 8oz– una olla de café normal – y échale todo el bórax. Mezcla bien. ! Esta es tu solución de **bórax!**
2. En un plato, agrega pegamento, agua, y colorante siguiendo una receta que te guste o que quieras poner a prueba (ver recetas abajo). **Mezcla bien** con tu dedo. ¡CUIDADO! Si agregas el bórax antes de mezclar bien, tu receta no funcionará.
3. Finalmente: agrega la solución de bórax poco a poco y mezcla por 2 o 3 minutos.
4. Puedes agregar otras cosas si quieres: brillo, cuentas, juguetes miniatura, pedazos de popote, arroz, frijoles, y hasta bombones pequeños. Hagas lo que hagas, ino comas Slime!
5. Agarra el Slime y apriétalo y amásalo (pásatelo de mano a mano) hasta que se seque un poco.
6. Cambia tu receta y vuelve a hacer Slime. Te dimos suficiente pegamento para hacer Slime 4 o 5 veces. Intenta comprender por qué diferentes recetas producen diferentes tipos de Slime.

Recetas posibles:

Usamos un vasito de sala de 1oz. como medida.

Pegamento	Agua	Solución de bórax
1 vasito	Nada	1/2 vasito
1 vasito	½ vasito	1/2 vasito
1 vasito	1 vasito (¿La mejor?)	1 vasito
1 vasito	1 ½ vasito	1 vasito

What's going on

When the borax disappears into the water, it is called dissolving, and the result is called a solution. The borax molecules are now sliding around between the water molecules. Slime is created when the glue and the borax go together in a chemical reaction. Usually a chemical reaction is not so easy to go in reverse – it's nearly impossible to get glue and borax again once you have slime.

A reaction uses at least two different materials. They react until they are used up. If you have some water left over in the bowl, it could be because the reaction in your recipe didn't need as much water.

Slime is a polymer, which means it's made long, stringy molecules that slide beside each other. Gum and some candy are also polymers.

Vocabulary

Dissolve – Go into solution.

Solution – A liquid with a solid mixed in so you can't see it anymore.

Reaction – Two or more materials that combine and form a new material.

Polymer – A material made of long molecules that can slide beside each other.



Qué está pasando

Cuando el bórax desaparece en el agua, se dice que el bórax se disuelve y el resultado es una solución. Las moléculas de bórax están ahora deslizándose entre las moléculas de agua.

El Slime es creado cuando el pegamento y el bórax se juntan para producir una reacción química. Las reacciones químicas muchas veces son difíciles a revertir – en tu caso, será casi imposible echar la reacción de reversa para obtener pegamento y bórax.

Una reacción usa por lo menos dos materiales diferentes. Los materiales reaccionan hasta agotarse. Si te sobró un poco de agua en tu plato, lo más probable es que la reacción que ocurrió no necesitaba de tanta agua.

Slime es un polímero, lo que significa que está hecho de moléculas largas (como hebras de hilo) que se deslizan entre sí. El chicle, así como otros dulces, también son polímeros.

Vocabulario

Disolver – Mezclar en una solución.

Solución – Cuando mezclas un sólido en un líquido de tal manera que el sólido desaparece (como el bórax o la sal).

Reacción – Dos materiales que se combinan para formar un material nuevo.

Polímero – Un material hecho de moléculas largas que se pueden deslizar entre sí.