

IES Príncipe Felipe - Madrid

Time for slime!

| | |
|--|---|
| Descripción | <p>Prepara blandiblub de forma casera o comprando los reactivos.</p> <p>Extrae colorantes de vegetales como la remolacha o las espinacas y tiñe tu blandiblub. Siempre recuerda que el borax es un producto químico que debe ser manejado con cuidado.</p> |
| Áreas en las que se pueda encuadrar la experiencia | Química |
| Nivel educativo para el que puede ser adecuada la experiencia | F. Profesional, E. Primaria, E. Secundaria, Bachillerato |
| Materiales necesarios para desarrollar la experiencia | <p>Receta casera: líquido de lentillas (que contenga tetraborato de sodio o borax), cola blanca y bicarbonato de sodio.</p> <p>Receta química: disolución al 4% de alcohol polivinílico y disolución de borax al 4%.</p> <p>Colorantes: una remolacha cocida, espinacas (pueden ser congeladas) y alcohol etílico.</p> |

| | |
|------------------------------|---|
| <p>Pasos a seguir</p> | <p>Receta de slime casero: 1) Echa 25 ml de cola blanca en un recipiente, por ejemplo, un vasito de plástico. 2) Añade 3 ml de líquido de lentillas (con borax). 3) Remueve con un palito de madera. 4) Añade una pizca de bicarbonato con una cuchara. 5) Remueve con el palito y observa el cambio de viscosidad. ¡Ya tienes tu slime casero!</p> <p>Receta de slime de laboratorio: 1) Prepara una disolución de alcohol polivinílico, PVA, al 4% disolviendo 4 g de PVA en 20 ml de agua y 20 ml de etanol. Mézclalo calentándolo,3 hasta llevarlo a ebullición. Deja enfriar y añade 60 ml de agua fría. 2) Prepara una disolución de tetraborato de sodio al 4% disolviendo 4 g de borax en 100 ml de agua. 3) Mezcla 21 ml de la disolución de PVA y 8 ml de la disolución de borax en un vasito de plástico. Remueve con un palito de madera. ¡Ya está listo tu slime de laboratorio!</p> <p>Extracción de betanina de la remolacha y clorofila de las espinacas: 1) Trocea la remolacha cocida y échala en un mortero. Añade 10 ml de alcohol etílico y machaca con la maza del mortero. Decanta el líquido, fíltralo con un embudo y papel de filtro (de café). Has conseguido extracto de remolacha que contiene betatina (E-162). ¡Úsalo para lograr un slime rosa! 2) Añade las espinacas descongeladas en un mortero. Echa etanol y machaca. Decanta y filtra. El extracto es clorofila. (E-140). ¡Usa el extracto para lograr un slime verde!</p> |
| <p>Sugerencias</p> | <p>El líquido de lentillas con borax se puede comprar en Visionlab. Mira bien la composición antes de comprar otras marcas porque la mayoría no contiene borax.</p> |