

SLIME

Motivação

Quantas vezes usas “água” num dia? E quantas vezes usas a palavra “água” numa semana? Responder a estas perguntas também poderia levar a uma boa experiência! Afinal, a água faz parte da nossa vida, não só quando a bebemos, quando a usamos no banho ou para lavar os dentes, mas também quanto entra na nossa imaginação. A água está em muitas histórias que de certeza já ouviste e pode ser a protagonista de muitas brincadeiras, como a que aqui te sugerimos – fazer um slime!

O importante, Agente, é que, de cada vez que a uses, te lembres de que a água é parte da natureza e que temos de preservá-la, pelo nosso bem e pelo das gerações futuras.

SLIME

Experiência

PROCEDIMENTOS

1. Colocar 20 ml de cola líquida transparente numa taça;
2. Adicionar 20 ml de água da torneira e misturar (ou substituir a água por espuma de barbear);
3. Juntar corante alimentar (q.b.);
4. Preparar uma solução aquosa a 4% de borato de sódio: numa garrafa vazia misturar 10 g de borato de sódio em 250 ml de água da torneira e misturar até dissolver todo o borato de sódio;
5. Retirar 15 ml dessa solução e adicionar à mistura de água com cola;
6. Misturar tudo até deixar de colar e brincar!

MATERIAIS

- Água da torneira
- Taça de sobremesa
- Seringa de 20 ml
- Cola líquida transparente
- Espuma de barbear (opcional)
- Borato de sódio (disponível nas farmácias)
- Garrafa vazia de 0,5 l
- Corantes alimentares (opcional)
- Purpurinas ou outros elementos (opcional)

SLIME

Explicação

Agente, repete connosco: polímero sintético. O quê? Sim, é isso mesmo: o slime é um polímero sintético, ou seja, produzido de forma artificial. Um polímero é uma molécula grande constituída por pequenas partes, pequenas moléculas.

No caso do slime, este polímero resulta da reação entre o álcool que está na cola (álcool polivinílico) e o borato de sódio. É possível moldar o slime, porque estão sempre a formar-se novas ligações entre as moléculas.

SLIME

Curiosidades

Sabias que esta massa foi inventada sem querer? Aconteceu em 1941 e o objetivo do cientista era criar uma borracha sintética. Assim bem que ele acabou por inventar algo que podemos usar de forma tão divertida!

Existem muitas receitas, com ingredientes e medidas diversas, para pôr as mãos na massa...ou no slime! Cola, espuma de barbear e borato de sódio são alguns dos mais comuns. Claro que, se és um Agente Criativo, não podes dispensar os corantes ou as purpurinas para fazer o slime mais brilhante da Patrulha H2O!