

Agrupamento de Escolas Ordem de Sant'ago

Experiência “Slime Pegajoso”

Material:

- . Amido de milho;
- Tigelas;
- . Luvas;
- . Detergente líquido da loiça,
- . Colher de sopa;
- . Óleo alimentar.



Atenção: pede ajuda a um adulto.

Procedimento:

1. Coloca 2 colheres de sopa de amido de milho.
2. Adiciona à tigelas 2 colheres de sopa de óleo alimentar.
3. Mistura bem até a mistura ficar homogénea.
4. Com ajuda de um adulto, adiciona uma colher de sopa de detergente líquido da loiça e homogeneiza a mistura novamente. Retira o slime da tigelas e diverte-te com teu slime pegajoso.

Dica: se ficar muito líquido, adiciona mais amido de milho.

Atenção: quando acabares a experiência deita fora todos os alimentos utilizados durante a mesma.



Agrupamento de Escolas Ordem de Sant'ago

Experiência “Slime Pegajoso”

Explicação:

Nesta atividade, ao contrário do que acontece na anterior, o detergente líquido da loiça tornou este polímero pegajoso, fazendo com que se consiga colar à parede.

Curiosidade: Os polímeros do dia a dia

Os polímeros podem dividir-se em três categorias:

Termoplásticos: São os chamados plásticos, constituindo a maior parte dos polímeros comerciais. A principal característica desses polímeros é poder ser fundido diversas vezes. Dependendo do tipo do plástico, também podem dissolver-se em vários solventes. Logo, a sua reciclagem é possível, uma característica bastante desejável nos dias de hoje. As propriedades mecânicas variam conforme o plástico: sob temperatura ambiente, podem ser maleáveis, rígidos ou mesmo frágeis.

Termorrígidos: São rígidos e frágeis, sendo muito estáveis a variações de temperatura. O aquecimento do polímero acabado a altas temperaturas promove a decomposição do material antes de sua fusão. Logo, a sua reciclagem é complicada.

Elastómeros: São comumente designados de borrachas e são uma categoria intermédia entre os termoplásticos e os termorrígidos. Estes polímeros apresentam uma alta elasticidades.

Técnica AEC: Lúcia Pombinho

Área: Ciências e Tecnologia

Associação de Pais e Encarregados de Educação do

Agrupamento de Escolas Ordem Sant'ago