Vegy Slime

>
Marta C. Corvo

Introdução

Esta atividade apresenta uma alternativa para a preparação de *slime*, a substância viscosa que faz as delícias dos mais novos. A maioria das preparações existentes utiliza algumas substâncias com toxicidade considerável. O *slime* aqui proposto é obtido a partir de substâncias não tóxicas, de grau alimentar.

Atenção: Esta experiência requer a supervisão de um adulto. O pó de psílio ou *Psyllium* pode ser encontrado em supermercados e ervanárias. Esta substância não é tóxica, mas como qualquer produto alimentar poderá causar alergias.

Material

- Pó de psílio
- Água
- Colher de medida
- Copo de medida
- Espátula
- Recipiente adequado ao micro-ondas

Procedimento

1.

Transferir 200 mL de água para um recipiente.

2.

Adicionar uma colher de chá de pó de psílio e misturar com a espátula.

3.

Levar o recipiente ao micro-ondas na potência média. Quando começar a borbulhar, interromper o aquecimento para que acalme, e retomar novamente até perfazer 5 minutos de aquecimento.

4.

Esperar que arrefeça (cerca de 30 minutos).

5.

O vegy slime está pronto!

Explicação

O psílio (*psyllium*) é uma planta do género *Plantago* cujas sementes são utilizadas comercialmente como fibras dietéticas e que podem ser usadas como espessante alimentar. A casca destas sementes contém polímeros – substâncias constituídas por unidades mais pequenas, os monómeros, que se repetem e estão ligados entre si formando cadeias. Os polímeros das cascas da semente do psílio são polissacarídeos que conseguem absorver uma grande quantidade de água e aumentam de volume. Na presente atividade, o vegy slime foi obtido ao misturar a água com o pó de psílio. A substância viscosa que se formou é composta por uma suspensão de um líquido (água) disperso num sólido (partículas de casca de psílio). O aquecimento no micro-ondas tornou mais rápida a dispersão. Nesta preparação podem ser utilizados corantes alimentares (adicionados na água antes da adição do pó de psílio).

Referências

[1] Adaptado de: onelittleproject.com/two-ingredient-metamucil-slime (acedido em 20/03/2021).

>

Marta C. Corvo

Faculdade de Ciências e Tecnologia,
Universidade Nova de Lisboa.

É investigadora no i3N|CENIMAT,
Dep. Ciência dos Materiais da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade NOVA de Lisboa, dedicada à ressonância magnética nu-

clear. Além da divulgação de ciência, interessa-se pelo desenvolvimento de novos materiais para captura de CO₂, armazenamento de energia e preservação de obras de arte.

marta.corvo@fct.unl.pt

ORCID.org/0000-0003-0890-6133