



Protocolo

"Vamos produzir um plástico"

Material necessário:

Placa Eléctrica;

Tacho;

2 Goblés de 200ml

Vareta de vidro

Coador

Tina de vidro



Reagentes:

Leite;

Vinagre

Procedimento:

1.º- Enche um goblé com 200ml de leite;

2.º- Deita o leite no tacho e leva-o a aquecer na placa eléctrica;

3.º- Enquanto o leite aquece mede 50ml de vinagre no goblé;

4.º- Coloca o leite já quente na tina de vidro;

5.º- Adiciona os 50ml de vinagre ao leite;



6.º-Com a vareta de vidro mexe bem a solução, verificarás a formação de flocos de uma substância branca no leite. (Esta substância branca trata-se de uma proteína chamada caseína);

7.º-Com o coador filtra a substância; para um recipiente; de maneira a obter a caseína o mais puro possível;

8.º- Coloca a mistura em cima de um papel absorvente;

9.º- Comprime e molda a caseína à tua escolha e deixa-a endurecer.

O que aconteceu?

A caseína é uma proteína do leite e um dos principais componentes do queijo. A caseína é empregada também na fabricação de plásticos e vernizes. Depois de seca torna-se bastante rígido, com aparência de um plástico, devido às suas propriedades poliméricas.