



Produção de um plástico

Ciência em Casa

Material

- Panela.
- Fogão.
- Proveta ou copo de medida.
- Filtro.
- Funil.

Compostos

- Leite.
- Vinagre (ácido acético).

Procedimento

- 1. Aquece meio litro de leite numa panela, sem o levar à fervura.** (a quantidade de leite pode ser medida com uma proveta, ou com um copo graduado de cozinha)
- 2. Verte, para o leite, 50 ml de vinagre e 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)
- 3. Filtra a mistura heterogénea para outro recipiente, de maneira a obteres a caseína o mais puro possível.** (a filtração deverá ser feita com a ajuda de um funil e um filtro de papel)
- 4. Deixa filtrar bem a solução. Depois de recuperares o sólido depositado no papel de filtro, raspa o papel com a ajuda de uma espátula ou de uma simples colher de cozinha.**
- 5. Comprime a caseína num molde à tua escolha e deixa-a endurecer.**