

VELAS



A **parafina** resulta do processo de destilação do petróleo e é um material branco translúcido, sem cheiro, com um ponto de fusão próximo dos 60 °C. Não é uma substância pura, mas sim uma mistura de diferentes hidrocarbonetos saturados (chamados alcanos), que são moléculas que contêm apenas átomos de carbono e de hidrogénio com ligações simples entre si. A fórmula geral da parafina é C_nH_{2n+2} , com o número de átomos de carbono (n) a variar entre 20 e 40.

O nome parafina é derivado do latim *parum* (= pouco) + *affinis* (= afinidade), aqui com o significado de “falta de reactividade”. Isto porque as moléculas que constituem a parafina são pouco reactivas, com ligações estáveis entre os seus átomos.

Ao aproximar um fósforo aceso do pavio da vela, uma pequena quantidade de parafina é derretida e depois vaporizada. Aproveitando a energia da chama, o vapor de parafina reage com o oxigénio do ar através de uma reacção de combustão. Os produtos desta reacção são água e dióxido de carbono, uma parte dos quais se combina no interior da chama para formar as partículas ricas em carbono que constituem a fuligem.

Material

- Parafina
- Essência
- Corante à base de óleo (anilina)
- Pavio para velas (ou cordão grosso de algodão)
- Fogão ou manta de aquecimento
- 2 Tachos
- 1 Colher pau
- Formas
- Óleo alimentar
- Palitos de espetadas

Como fazer:

- 1- Derreter a parafina em banho-maria. Ter em atenção que, muito embora não apresente bolhas (próprios de fervura) esta encontra-se a elevada temperatura, pelo que é necessário agir em segurança;
- 2- Barrar o molde com óleo alimentar, de modo a que mais tarde se consiga desenformar a vela;
- 3 -Colocar o pavio, mais ou menos centrado, dentro do molde;
- 4 -Misturar um pouco de essência e corante com a parafina
- 5 - Colocar a parafina derretida dentro do molde, e assegurar que o pavio fica à vista;
- 6 - Se quiser que a vela solidifique mais rapidamente pode colocar o molde dentro de um recipiente com água fria;
- 7 - Umás horas mais tarde, quando a parafina já estiver fria e sólida, passar o molde por baixo de água quente, de modo a desenformar a vela.