FORMAÇÃO DE CRISTAIS DE ENXOFRE

Influência da temperatura na formação dos cristais

Espaço Ciencias

Prof. Ana Rita Rainho

PROTOCOLO EXPERIMENTAL

1. Aquecer enxofre à lamparina, dentro de um cadinho até fundir completamente.

PROTOCOLO EXPERIMENTAL

2. Colocar a arrefecer nas seguintes condições:

- **Cadinho 1** – arrefecer sobre um vidro de relógio deixado no congelador;
- **Cadinho 2** – deixar arrefecer à temperatura ambiente;
- **Cadinho 3** – colocar numa estufa a 50°C até solidificar completamente.

RESULTADOS

CADINHO 1:

arrefecimento sobre uma placa gelada.

CADINHO 2:

arrefecimento à temperatura ambiente.

CADINHO 3:

arrefecimento na estufa a 50ºC.

INTERPRETAÇÃO DE RESULTADOS

Cadinho	Condições de arrefecimento	Tempo de arrefecimento	Cristais
1	Sobre uma placa gelada	Rápido	Muito pequenos
2	Temperatura ambiente	Normal	Pequenos
3	Estufa a 50 °C	Lento	Bem desenvolvidos

Então podemos concluir que…

✓ Quanto **mais lento** for o arrefecimento, **mais tempo** os cristais têm para crescer.

✓Se o arrefecimento for **rápido**, os cristais **não têm tempo** para crescer e praticamente não se desenvolvem.