



6. EL REFREDAMENT I LA MIDA DELS CRISTALLS

Aquesta activitat ens permet observar directament el creixement de cristalls i relacionar la velocitat de refredament d'una substància amb la mida dels cristalls que es formen, com passa amb les roques magmàtiques, que es divideixen en plutòniques (refredament lent a l'interior de la Terra) i volcàniques (refredament ràpid a l'exterior).

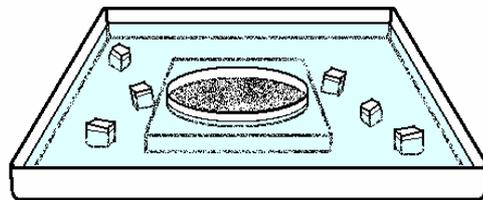
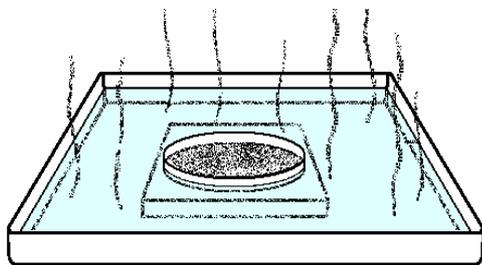
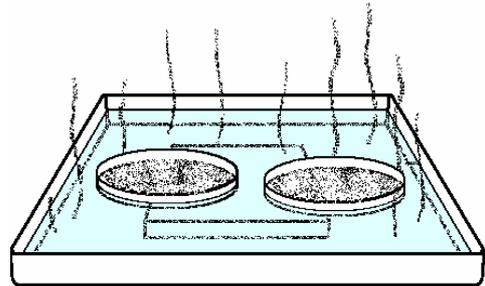
S'utilitza el salol (salicilat de fenil, fenil 2-hydroxibenzoat), de baixa temperatura de fusió (42°C) i sense cap risc.

Material

- 2 Safates de plàstic
- 2 Plaques de Petri, de vidre
- Aigua freda
- Aigua calenta, a uns 60°C
- Glaçons
- Salol
- Lupa de mà o binocular (opcionals)
- Dos retalls de marbrista, de pedra de color fosc

Procediment

1. Escalfar de mig litre a un litre d'aigua.
2. Posar un retall de pedra a cada safata.
3. Posar aigua freda amb glaçons en una safata, fins a cobrir lleugerament la pedra.
4. Abocar aigua calenta a l'altra safata, fins a cobrir lleugerament la pedra.
5. Posar les plaques de Petri amb el salol sòlid a la safata d'aigua calenta fins que el salol estigui totalment fos.
6. Posar una de les plaques a l'aigua freda, al damunt de la pedra perquè es mantingui horitzontal.
7. Deixar l'altra placa a l'aigua calenta, també tocant a la pedra.
8. Observar atentament el què passa a les plaques de cada safata. Una lupa de mà o una binocular ens ajudaran a veure-ho millor.



Comentari sobre el que s'observa

.....

.....

.....