

Protocole de TP

Modéliser le refroidissement d'un magma

1. Déposer sur une lame de verre quelques cristaux d'éthyl-vanilline à l'aide d'une pointe de scalpel (une dizaine de cristaux suffisent amplement).
 2. Chauffer délicatement la lame en la tenant avec une pince en bois horizontalement et en lui faisant faire quelques mouvements de va et vient au-dessus d'une source de chaleur (plaque chauffante).
 3. Étaler et recouvrir d'une lamelle l'éthyl-vanilline fondu de façon à disposer d'une couche la plus fine possible.
 4. Poser l'une des deux lames sur une boîte de Pétri contenant de l'eau gelée (refroidissement brutal).
 5. Laisser l'autre lame refroidir à l'air ambiant pendant quelques minutes.
 6. Observer les deux lames avec un microscope ou un microscope polarisant ; comparer la forme des cristaux observés.
- Étalonner au préalable le champ optique du microscope, pour chaque grossissement disponible ou susceptible d'être utilisé, à l'aide d'une lame de mesure.