

L'arbre à cristaux St Jean d'Aulps

Réalisation du support de cristallisation :

- 1) Découpage de 6 formes identiques (avec un gabarit ou du papier calque).
- 2) Alterner plastique-papier-plastique 2 fois.
- 3) Fendre la moitié des 2 trios et faire imbriquer les formes pour qu'elles tiennent debout.



Réalisation de la solution de croissance :

- 1) Mesurer 25mL d'eau à 35°C (degrés Celsius) à l'aide d'un thermomètre et d'une pipette doseuse.
- 2) Ajouter la poudre à cristalliser (dihydrogéo-phosphate de potassium).
- 3) Mélanger jusqu'à dissolution complète de la poudre dans l'eau.





Observations :

- 1) Chaque groupe a disposé son support de cristallisation dans la barquette contenant la solution de croissance.
- 2) Au bout de 2 heures, quelques cristaux commencent à apparaître (1mm).
- 3) Le lendemain, les cristaux ont poussé (2 à 3mm).



- 4) Les 2 jours suivants, les cristaux ont continué à pousser



Conclusions :

La solution de croissance est montée par capillarité dans l'arbre. Des cristaux se sont formés progressivement par évaporation de l'eau contenue dans la solution de croissance. Il y a eu cristallisation.