

# L'arbre à Cristaux

## OUI... VOUS POUVEZ LE FAIRE !

Il a fallu des centaines de milliers d'années pour que la nature puisse faire les cristaux que vous observez dans les grottes...

Savez-vous qu'il est possible de faire des cristaux dans une échelle de temps acceptable pour l'homme ? Oui, vous pouvez faire croître des arbres à cristaux en un jour ! Un temps acceptable pour un enfant...

## CE DONT VOUS AUREZ BESOIN

Pour la réalisation de l'arbre :

- Une pochette plastifiée
- Une feuille de papier buvard
- Une agrafeuse et paire de ciseaux

Pour la réalisation de la solution :

- Un sachet de poudre à cristalliser
- De l'eau tiède (environ 35 degrés)
- Une barquette en plastique
- Une cuillère
- Une paire de lunettes de protection
- un verre doseur ou une éprouvette graduée

## PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ

Lors de l'opération de dissolution de la poudre à cristalliser, il est recommandé de porter une paire de lunettes de protection et des gants.



## TRAVAUX À RÉALISER

Réalisation du support de cristallisation avec l'exemple de la silhouette d'un arbre :

- Dessiner un modèle simple d'une forme d'arbre ou toute autre forme de votre choix. La hauteur maximale de votre forme ne devra pas excéder 12 cm
- Reproduire cette forme en six exemplaires identiques (Quatre en utilisant la pochette plastifiée, deux en papier buvard). Si vous avez un peu de temps faire un gabarit en bois pour bien avoir des formes identiques,
- Réaliser deux assemblages, au moyen d'agrafes, en respectant l'ordre ci-après : une forme plastifiée, une en papier buvard, une plastifiée. Renouveler l'opération une fois



Réalisation de la solution de croissance :

- Mesurer 25 ml d'eau tiède (environ 35 degrés) ou peser 25 g d'eau
- Introduire la poudre à cristalliser dans cette quantité d'eau
- Agiter à l'aide d'une cuillère jusqu'à dissolution complète ou quasi-complète de la poudre. La solution obtenue est légèrement laiteuse.
- Verser la solution dans la barquette en plastique
- Déposer la base du support à cristalliser (arbre) au centre de la coupelle

