

APPRENDRE EN S'AMUSANT

Comment transformer une coquille d'œuf en fausse pierre précieuse ?



Géodes ou expérience scientifique ? Comprendre la cristallisation en transformant une coquille d'œuf en fausse pierre précieuse.

Matériel : Colle, sucre ou sel, coquille d'œuf ou coquillage, colorant

Après avoir cassé le haut de l'œuf afin de le vider et de le nettoyer, enlever la peau intérieure délicatement sans que la coquille ne se casse. Badigeonner l'intérieur de la coquille de colle et saupoudrer la de sucre ou de sel.

Verser dans un pot profond de l'eau bouillante et y ajouter 25g de sucre ou de sel (il faut que l'eau soit à la limite de ne plus pouvoir dissoudre le sel ou le sucre). Laisser refroidir l'eau et ajouter le colorant.

Insérer l'œuf dans l'eau et attendre toute une nuit sans toucher à l'œuf. Le lendemain sortir l'œuf délicatement sans toucher les cristaux et laisser sécher jusqu'à ce qu'il se solidifie.

Que se passe-t-il ?

La coquille d'œuf s'est colorée et par transparence, on voit aussi la couleur de l'œuf en plus des cristaux. Plus l'œuf baigne longtemps dans l'eau plus les couleurs et les cristaux seront beaux. On appelle cela une géode. Il en existe également naturellement dans la nature.



Conception E. Hémeury