

un petit message dans

une enveloppe-fleur

qui s'ouvre comme par magie

(le nénuphar vivant)

Fournitures :

- du papier comme celui utilisé pour l'imprimante ou la photocopieuse

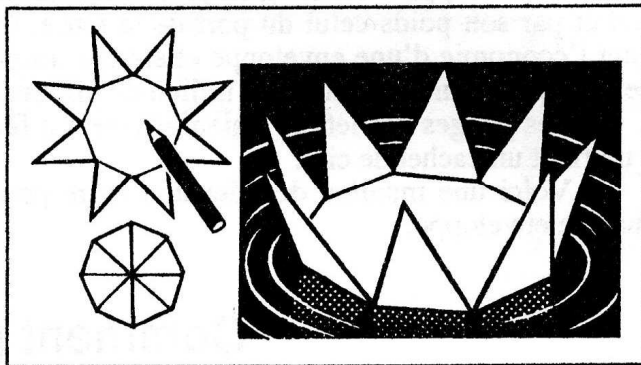
Outils :

- compas, crayon, règle, ciseaux

La fabrication :

Dans «*Jouer avec les sciences de la nature, 200 expériences faciles et curieuses*» aux Édit. Dessain et Tolra, paru en 1983, l'auteur, Hans Jürgen Press écrit ceci sous le dessin que nous reproduisons ci-contre :

«*Dans une feuille de papier à écrire, découpe une fleur ; colorie-la avec des crayons de couleur et replie les pétales à l'intérieur. Pose le nénuphar sur l'eau, tu pourras observer au ralenti l'ouverture des pétales.*»



Et il explique le phénomène scientifiquement de la manière suivante :

«*Le papier se compose en grande partie de fibres végétales dont la structure cellulaire est de forme tubulaire. C'est dans ces vaisseaux capillaires que l'eau monte. Le papier se gonfle et, comme les feuilles d'une plante fanée que l'on jette dans l'eau, les dentelures de cette fleur artificielle se déploient lentement.*»

Vous avez devinez, lorsque les pétales se relèvent elles donnent à voir ... un message écrit dans le coeur du nénuphar. Effet garanti auprès des enfants comme des adultes.

Remarques :

- Il n'est nul besoin d'une grande quantité d'eau, même une assiette plate peut convenir.
- On peut imaginer une mise en scène avec de nombreux nénuphars qui s'ouvrent simultanément...
- Selon le niveau des enfants ou le temps dont on dispose on peut construire le nénuphar avec plus ou moins de rigueur géométrique.

Voici comment «*J Magazine*» (dans son n°206, de février 2000) propose cette fabrication sous le nom d'enveloppe-fleur :

- Il faut un grand et un petit couvercle de boîtes rondes (ou une grande et une petite assiette), un crayon, des ciseaux, du papier.
- Fais le tour du grand couvercle avec le crayon, puis le tour du petit couvercle à l'intérieur.
- Découpe le grand rond
- Coupe des fentes jusqu'au petit rond (voir dessins 2 puis 3)
- Mets au milieu une image, une petite lettre, etc.
- Replie les pétales l'un sur l'autre, jusqu'au dernier

J Magazine ne propose pas de mettre cette fleur sur l'eau mais on peut le faire, ça marche mais les pétales, parce que repliés l'un sur l'autre, s'ouvrent moins rapidement qu'avec la fabrication proposée plus haut.

