

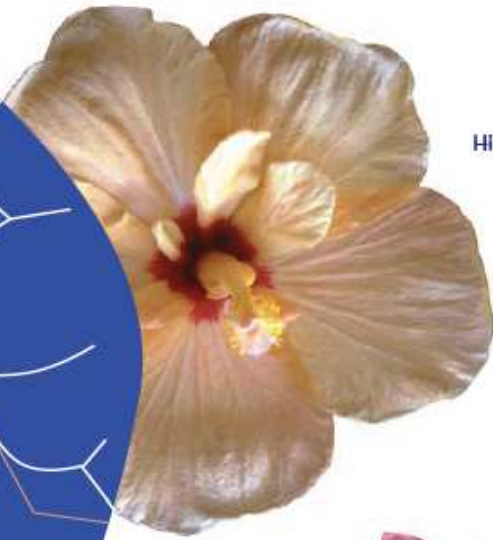
Les formes dans la nature

3

Pour obtenir un polygone, il suffit de relier plusieurs lignes droites sur un même plan.

3 droites forment un triangle, 4 un carré, 5 un pentagone, et 6 un hexagone.

polygones



Hibiscus



Solanum

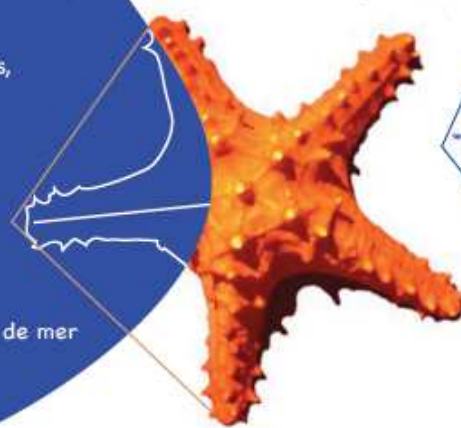


Carambole

Pour des raisons inconnues, de nombreuses fleurs ont cinq pétales formant un pentagone.

Le pentagone à 5 côtés, est courant chez les êtres vivants, surtout chez les végétaux.

La forme hexagonale des flocons de neige est due à la disposition des molécules d'eau dans le flocon. Jamais un flocon de neige pentagonal n'est tombé du ciel.



Etoile de mer





Tronc de glycine



La bryone, la vigne, la coloquinte étendent des vrilles hélicoïdales qui résistent aux effets du vent avec beaucoup d'élasticité.

hélices



Une hélice tourne autour d'un axe en conservant toujours le même pas de vis comme un tire-bouchon.

Les hélices ont l'avantage d'être très résistantes.

L'information génétique des êtres vivants est portée par les longues molécules d'ADN. Ces molécules vrillées en hélice sont solides et compactes : elles contiennent et protègent ainsi une grande quantité d'informations.



ADN

Descriptif

1- Panneau de présentation

2- Sphères

3- Polygones

4- Polyèdres

5- Spirales

6- Hélices

7- Réseaux

8- Explosions