

De la fleur au fruit : la pollinisation

1/ Regarde les 2 vidéos : Lumni «de la fleur à la graine » et « Pollinisation : explication » sur youtube

2/ Lis ce résumé

Comment la fleur produit des graines ?

Certaines plantes portent des fleurs mâles et à côté des fleurs femelles, d'autres portent des fleurs qui sont à la fois mâles et femelles, comme ces fleurs de pommier, ou comme les cerisiers. Mais comment la fleur devient un fruit.

Mais qu'est-ce qu'une fleur ?

Nous allons couper une fleur en deux afin de voir comment elle est construite.

La fleur est la partie de la plante qui contient les organes de reproduction. Commençons par ce qui fait partie de la corolle, il y a les pétales qui sont beaux et attractifs. Les insectes les voient de loin, et c'est important parce qu'ils sont très importants pour la reproduction de la plante. Voici les étamines (partie mâle de la fleur) qui sont ces petits fils surmontés d'une grosseur portant une poudre prête à tomber : le pollen. C'est ce que les abeilles et autres insectes pollinisateurs viennent butiner dans les fleurs. À l'intérieur, se trouvent les stigmates qui avec le style et l'ovaire (partie renflée) forment le pistil qui est la partie femelle de la fleur.

Tous les éléments sont en place, mais comment fonctionnent-ils ensemble ?

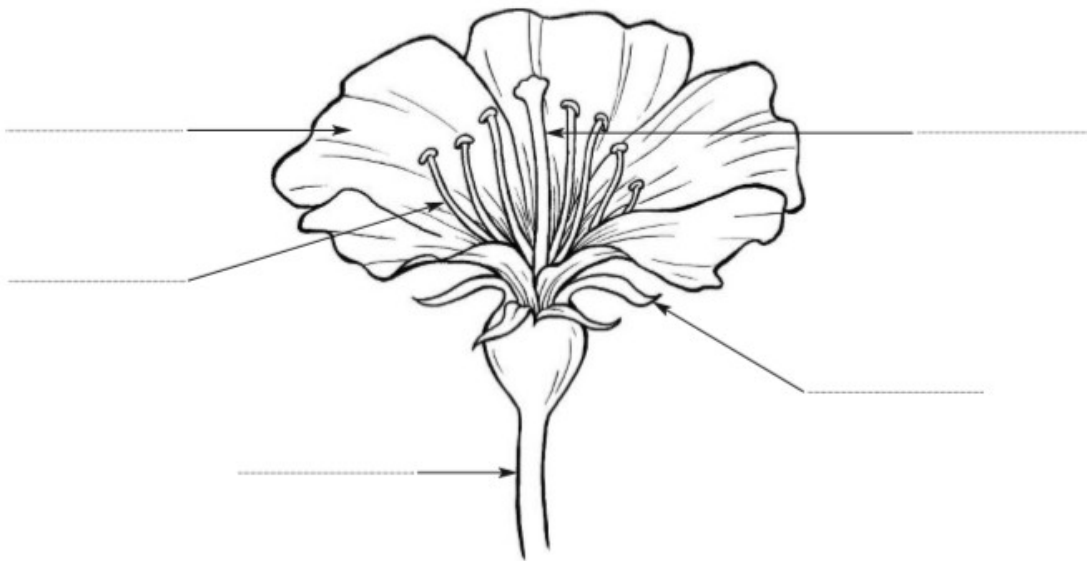
La fleur est belle, il fait beau, une abeille ou un bourdon ne pouvait pas la manquer. Il s'approche, butine, se glisse d'un pistil à l'autre, ses poils se chargent de pollen. Il part sur une plante voisine, une autre fleur, de pommier par exemple, et recommence à butiner. Sans y prêter attention, il dépose quelques grains de pollen et voilà notre fleur fécondée : les éléments mâles sont en contact avec les éléments femelles.

Dès l'instant où il est fécondé, l'ovaire grossit et se transforme en fruit qui protégera et contiendra des graines permettant à la plante de se reproduire. Autrement dit, la fleur du pommier fécondée devient une pomme. Cette pomme contient des graines qui semées se transformeront en un nouveau pommier.

Activités

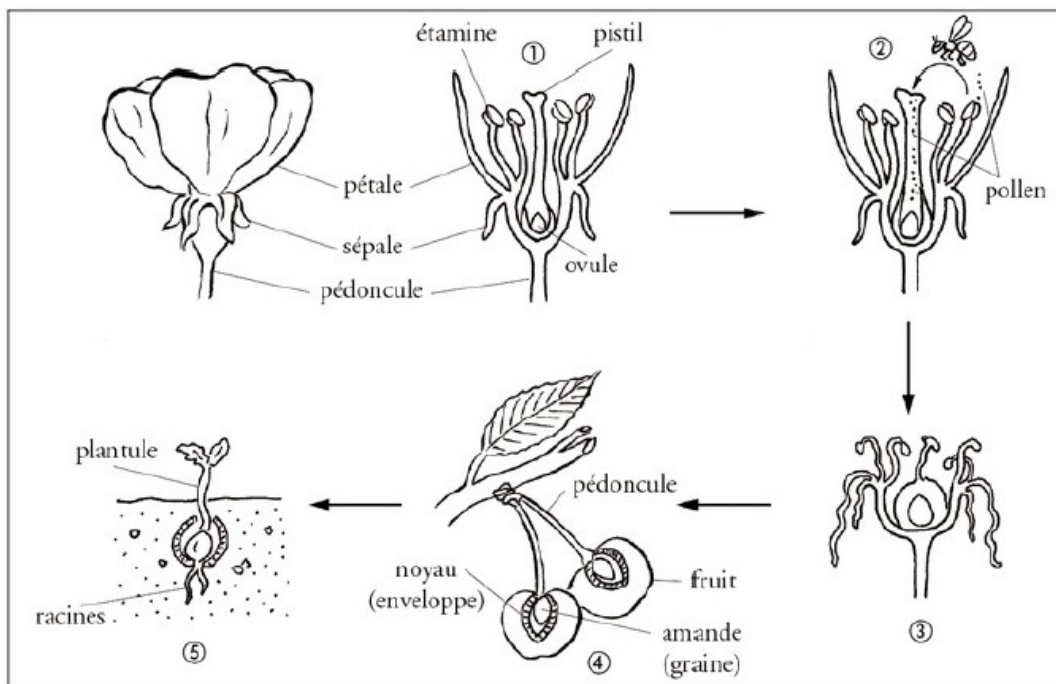
1/ **Légende le schéma d'interprétation d'une fleur en recopiant les mots ci-dessous.**

étamine - pétale - pistil - tige - sépale



2/ **Place les numéros des étapes à côté de la bonne phrase**

La reproduction du cerisier



la **fructification** : la base du pistil appelé aussi ovaire se transforme en fruit tandis que l'ovule se transforme en graine (amande entourée du noyau).

la **germination** : l'enveloppe de la cerise pourrit, permettant à la graine de germer. Les premières racines se développent et la plantule sort de terre.

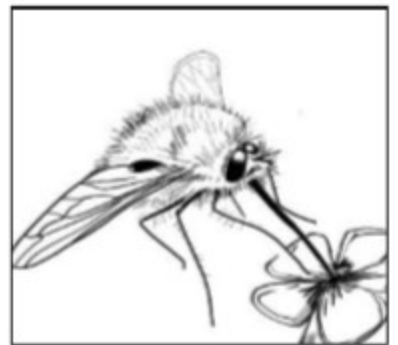
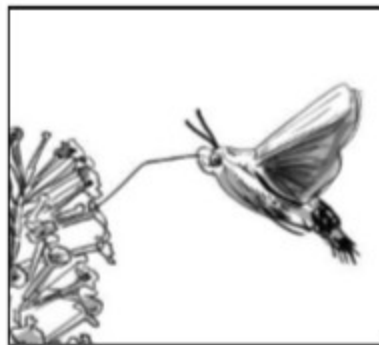
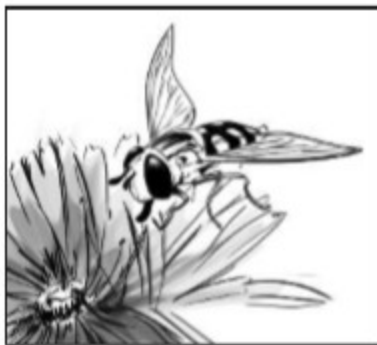
la **fécondation** : les grains de pollen introduits dans le pistil fécondent l'ovule. Les sépales et les pétales se flétrissent peu à peu et tombent.

la **floraison** : au printemps, chaque fleur comprend un organe femelle (pistil renfermant l'ovule) et plusieurs organes mâles (étamines renfermant le pollen).

la **pollinisation** : un insecte visite la fleur. Il dépose les grains de pollen accrochés à ses pattes sur l'ouverture du pistil. Le pollen descend vers l'ovule.

3/ Écris le nom des insectes pollinisateurs suivants sous les images

papillon / abeille / bourdon / syrphe (mouche aux rayures jaunes et noires) / bombyle (au corps velu et longue trompe) / moro-sphinx (au corps trapu ,2 antennes frontales et trompe fine)

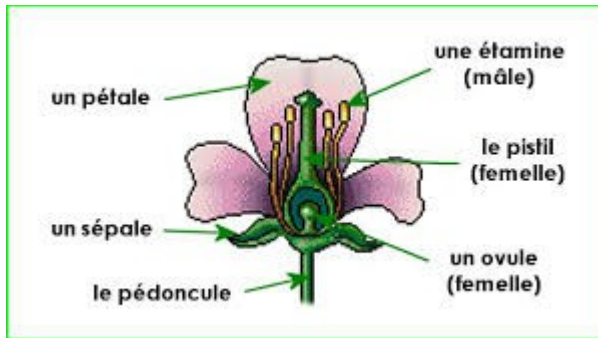


4/ Remets dans l'ordre le développement de la cerise (numérote de 1 à 6)



Correction

1/



2/ 4 / 5 / 3 / 1 / 2

3/ dans l'ordre : bourdon / abeille / papillon
puis syrphé / moro-sphinx / bombyle

4/

La cerise : de la fleur au fruit



1. BOUTON



2. FLEUR



3. FLEUR



4. FRUIT



5. FRUIT



6. FRUIT