http://svt.cjr.free.fr/spip.php?article257



2/ La graine provient de la fleur.

Pb2 Quelles parties de la fleur sont nécessaires pour la formation d'une graine ?

- Archives - SVT 6ème - Le peuplement d'un milieu par les végétaux. - 2/ La graine provient de la fleur. -



Date de mise en ligne : lundi 25 mars 2013

Copyright © SVT - Tous droits réservés

Dissection d'une fleur. Analyse d'expériences de fécondation.

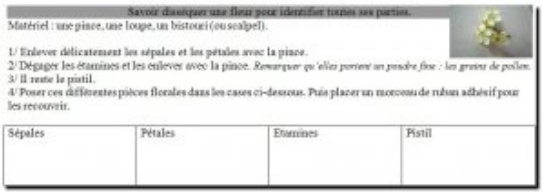
Copyright © SVT



Fleurs de cerisier

Activité1

Vous aurez à poser 2 pièces florales dans chaque case (une seule pour le pistil). Puis placer un morceau de ruban adhésif pour les recouvrir.



Savoir disséquer une fleur pour identifier toutes ses parties.

Matériel : une pince, une loupe, un bistouri (ou scalpel).

1/ Enlever délicatement les sépales et les pétales avec la pince.
2/ Dégager les étamines et les enlever avec la pince. *Remarquer qu'elles portent un poudre fine : les grains de pollen.*
3/ Il reste le pistil.
4/ Poser ces différentes pièces florales dans les cases ci-dessous. Puis placer un morceau de ruban adhésif pour les recouvrir.

Sépales	Pétales	Etamines	Pistil

Dissection de la fleur.

- 1/ Enlever délicatement les sépales avec la pince. Elles sont souvent en bas de la fleur et souvent vertes.
- 2/ Enlever délicatement les pétales avec la pince. Elles sont souvent colorées.
- 3/ Dégager les étamines et les enlever avec la pince. Remarquer qu'elles portent une poudre fine : les grains de pollen.
- 4/ Il reste le pistil. Vous pouvez couper le pistil dans le sens de la longueur pour voir les ovules.

Dissection rapide d'une fleur pour identifier toutes les parties d'une fleur.

Copyright © SVT

Dissection d'une fleur de cerisier.

Résultats

Compléter le schéma d'une fleur.

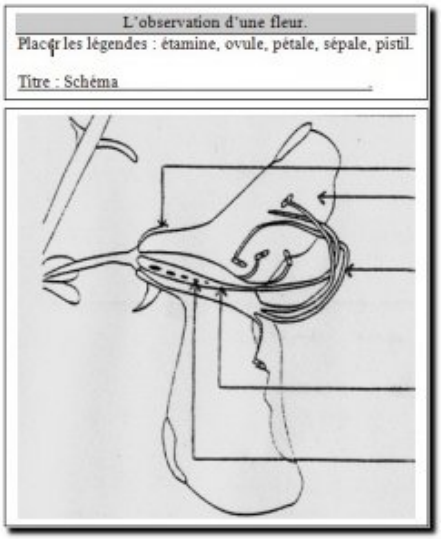
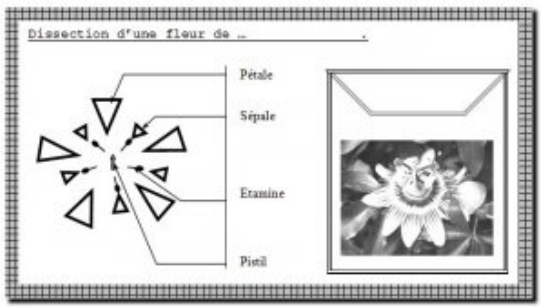

L'observation d'une fleur.
Placer les légendes : étamine, ovule, pétale, sépale, pistil.
Titre : Schéma

Schéma de fleur à compléter. source

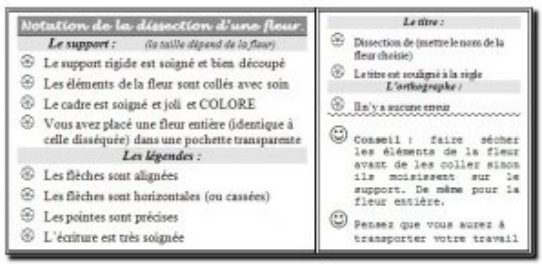
- La fleur vue en détail, sur le site de Science Junior.fr

Travail à faire

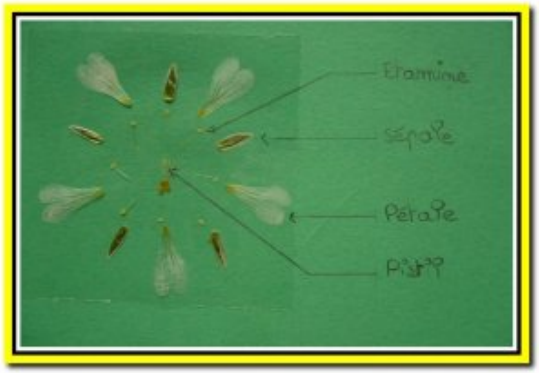
Réaliser une dissection de la fleur.



Consignes pour faire la dissection d'une fleur.



Consignes pour faire la dissection de la fleur.



Dissection d'une fleur. Télécharger le document : Consignes pour faire la dissection de la fleur.

Résumé

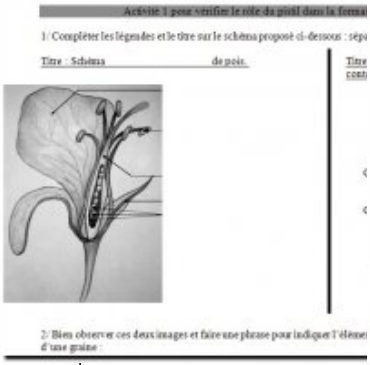
La fleur est composée de sépales, de pétales, d'étamines qui portent le pollen et de pistil qui renferme les ovules.

D'autres exemples

- Refaire la dissection d'une fleur soi-même sur l'ordinateur
- Dissecion de la tulipe
- L'anatomie de la fleur

Activité2

Analyser les expériences suivantes :



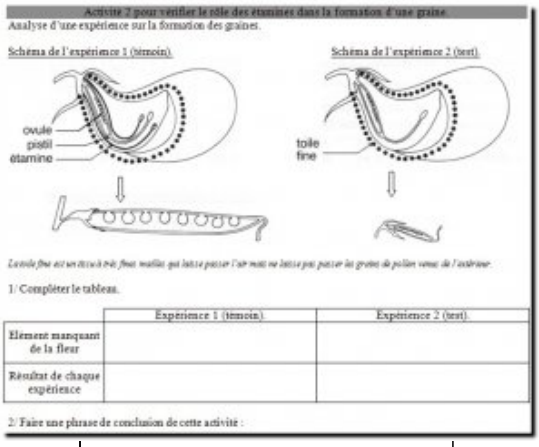
Activité 1 pour vérifier le rôle du pistil dans la forma

1/ Compléter les légendes et le titre sur le schéma proposé ci-dessous : sépa

Titre : Schéma de pois.

2/ Bien observer ces deux images et faire une phrase pour indiquer l'élém d'une graine :

Rôle des pistils et étar



Rôle des pistils et étamines

Résultats

- J'observe que les graines ont la même place que les ovules présents dans la fleur DONC les graines proviendraient des ovules.
- J'observe qu'en présence des étamines la fleur peut former une graine DONC les étamines seraient nécessaires pour la formation d'une graine.

Résumé

Les graines proviennent de la fécondation d'un ovule, situé dans le pistil, par un grain de pollen provenant d'une étamine.

- Vous pouvez retrouver l'évolution d'une fleur en graine sur cet exercice proposé par Emmanuelle Fert.

Copyright © SVT