

Étude sciences êtres vivants

Observe bien les photos suivantes pour les comprendre et retenir les informations essentielles. Concentre-toi aussi à retenir ce qui est surligné.

RÈGNES

- Végétaux
- Champignons
- Micro-organismes
- Animaux

CLASSES

- Mammifères
- Poissons
- Oiseaux
- Reptiles
- Amphibiens

Le cœur de l'école des mots

Classe des	Classe des	Classe des	Classe des
Éléments	des	des	des

Le groupe du ver

Classe des
des

ALLAITÉ SES PETITS

RESPIRE PAR LES BRANCHES

NAGEOIRS

BECS NAÏSSET FORMÉS

OEUF

1. BEC

2. AILE

3. OEUFS

4. PLUME

ECALLES

OEUF

1. PEAU LISSE

2. VIT DANS L'EAU ET SUR TERRE

3. POND DES OEUFS

CLASSES

Mammifères



Poissons



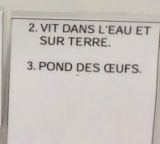
Oiseaux



Reptiles



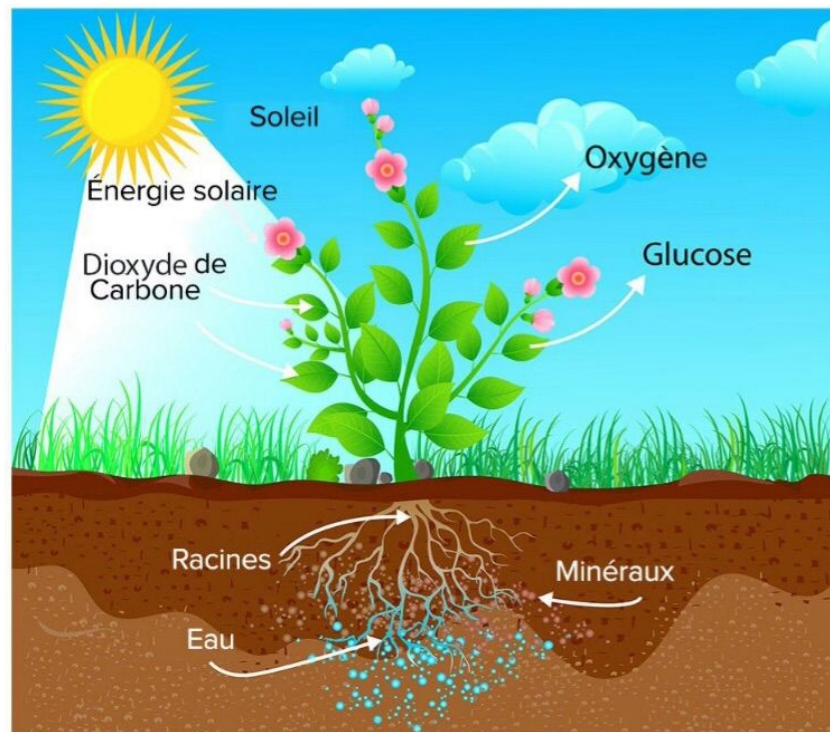
Amphibiens



LA PHOTOSYNTHÈSE

Les plantes produisent elles-mêmes leur nourriture grâce à un processus appelé photosynthèse. La plante a besoin de **la lumière du soleil** pour faire cette photosynthèse.

Les plantes se nourrissent **de sucres, de protéines et de lipides**, qu'elles puisent à partir d'éléments **non vivants: les sels minéraux, l'eau, le gaz carbonique (CO₂) et la lumière**.



LA PHOTOSYNTHÈSE

En d'autres mots, les plantes **utilisent l'énergie du soleil pour changer les sels minéraux**, l'eau et le gaz carbonique en substances nutritives pour elles.

Lors de ce processus, elles libèrent de l'oxygène et de la vapeur d'eau par l'évapotranspiration.

Les plantes sont indispensables à notre survie, car, par leur photosynthèse, elles produisent l'oxygène dont nous avons besoin pour vivre.

C'est la **chlorophylle** qui **donne la couleur verte aux feuilles** des arbres. Il s'agit du pigment vert des plantes qui **capte l'énergie du soleil** lors de la **photosynthèse**. Sans ce pigment, les feuilles seraient brunes, oranges ou jaunes.



À l'automne, la **chlorophylle retourne dans la tige**. C'est à ce moment que nous retrouvons la **vraie couleur de la feuille**.



L'ANATOMIE DE LA PLANTE ET SES FONCTIONS

La racine: elle fixe la plante au sol et permet d'absorber les éléments nutritifs de celui-ci.

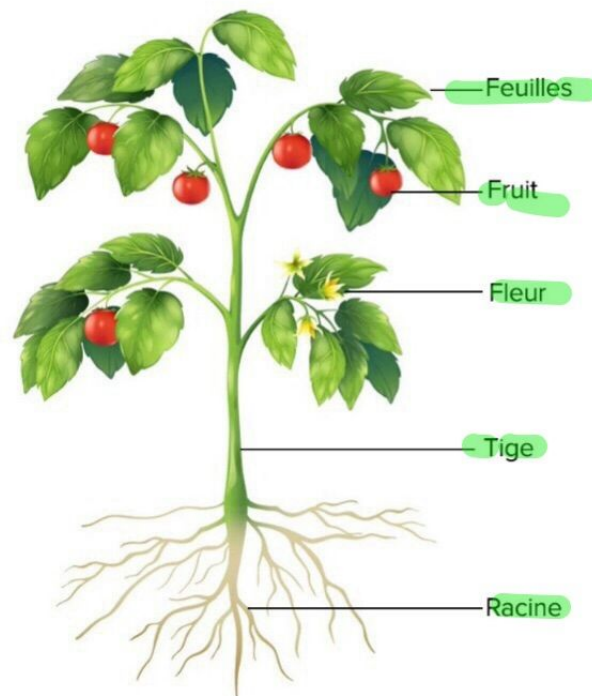
La tige: elle supporte la fleur, elle porte les bourgeons et les feuilles.

Les feuilles: elles produisent la nourriture de la plante grâce à la photosynthèse.

La fleur: elle est constituée des organes de reproduction et de tout ce qui les entoure.

Le fruit: c'est l'organe végétal parfois comestible qui protège la graine.

La graine: c'est le début d'une nouvelle plante.



L'ANATOMIE DE LA PLANTE ET SES FONCTIONS

Le pistil: c'est l'appareil reproducteur femelle de la fleur, c'est là où la graine se forme.

Les étamines: c'est l'organe mâle de la fleur. Elle se compose d'un filet et d'une anthère.

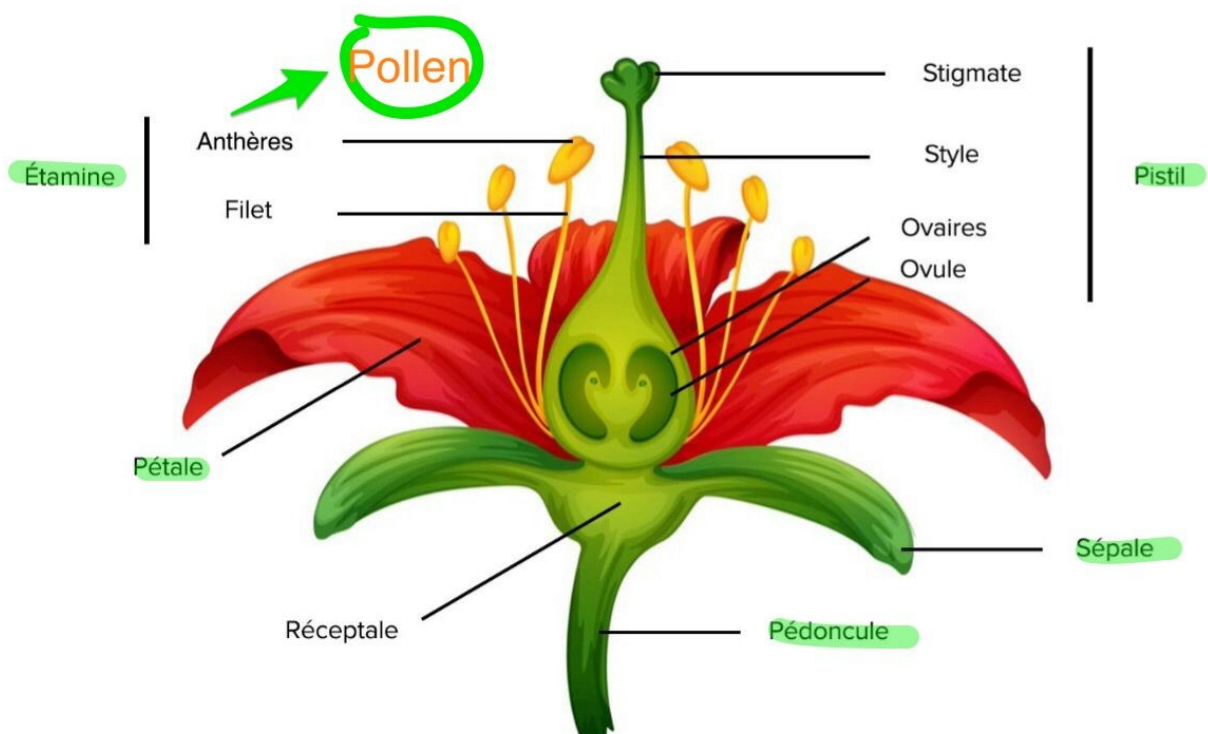
Filet: c'est la partie de l'étamine qui supporte l'anthère.

Les anthères: c'est la partie où se forment les grains de pollen.

Le pollen: ce sont les grains mâles d'une plante à graine.

Les pétales: ce sont les parties les plus colorées d'une plante et ils entourent le système reproducteur de la fleur.

Les sépales: ce sont des petites feuilles vertes qui protègent la fleur.



Pour se reproduire, les plantes produisent des fleurs. Le pollen d'une fleur doit féconder l'ovule d'une autre fleur pour créer une graine. Le pollen peut être transporté par le vent, les insectes ou les animaux.



Lorsque le pollen a fécondé un ovule, les pétales de la fleur sèchent et tombent. L'ovule fécondé devient une graine et tombera au sol. Cette graine, qui contient l'embryon, germera et produira une autre fleur.

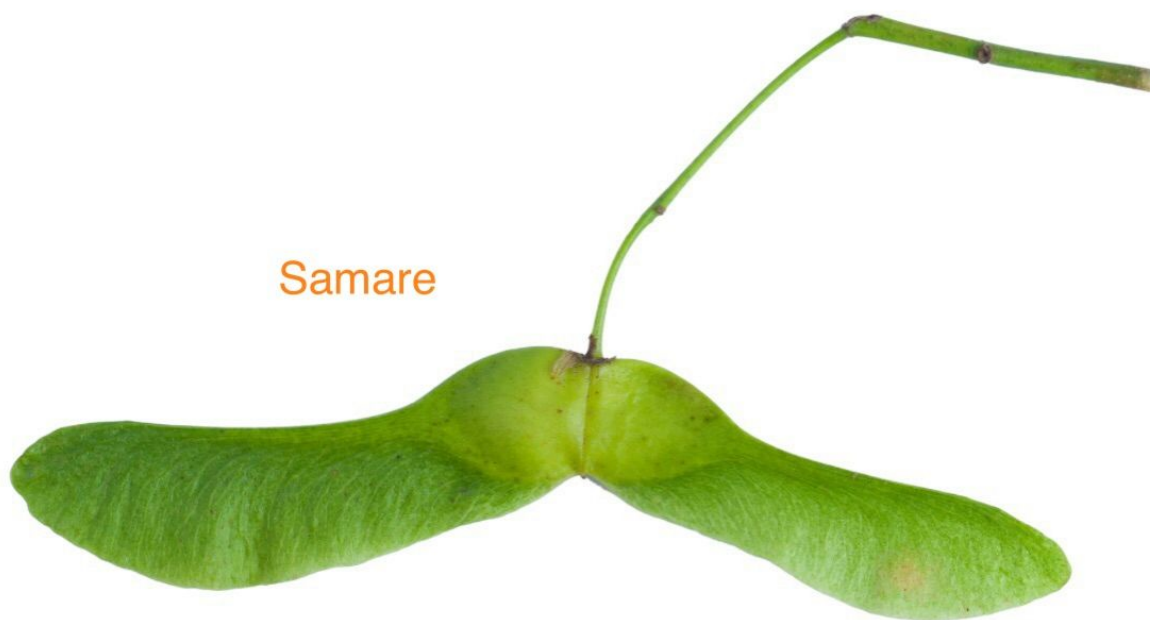


LA DISPERSION DES GRAINES

Il y a des graines de toutes les tailles et de toutes les formes. Par exemple, **les cônes de sapins sont constitués de graines**. Les pépins de pommes et les petits pois verts sont des graines également. **Le vent et certains animaux aident les plantes à propager leurs graines**.

La graine de l'érable se retrouve dans ses **samares**, qui ont une forme d'ailes. Ces dernières utilisent le vent pour tourbillonner et se disperser. Il y a d'autres façons pour les graines de se disperser. Par exemple, certains animaux avalent les graines contenues dans les fruits et les rejettent plus loin, dans leurs excréments.

D'autres graines, comme **les graines de bardane**, s'accrochent aux poils des animaux et tombent plus loin.



LE BOUTURAGE



C'est une technique qui permet de **reproduire une plante**. En coupant une tige avec au moins une feuille d'une plante et en la laissant reposer dans un verre d'eau ou directement dans la terre, on fait en sorte que de nouvelles racines se forment, ce qui permettra à une nouvelle plante de naître. Un botaniste peut en dire davantage sur les différentes techniques de bouturage, car elles ne sont pas adaptées à toutes les plantes, ni à toutes les saisons.