

Les insectes pollinisateurs utilisent-ils les ressources alimentaires disponibles dans les villes et villages ?

Pourquoi ne voit-on pas de fleurs en hiver ?

On ne voit pas de fleurs en hiver. Les fleurs sont l'organe de reproduction de nombreuses plantes. Pendant l'hiver, ces plantes sont au repos. La plupart des arbres n'ont que le tronc et les branches visibles. D'autres plantes sont dans le sol sous forme de graines ou de bulbes. Elles germeront au printemps sous l'action de l'ensoleillement. On ne voit pas de fleurs en hiver parce qu'elles sont sous forme de graines en hiver sous la terre. Les fleurs ne poussent pas en hiver car il fait trop froid, mais il y a certaines plantes vivaces qui survivent.



On a sorti les graines d'un pot et on les a semées.

Où sont les insectes en hiver ?

Nous avons constaté qu'on ne trouve pas d'insectes en hiver. Où sont-ils ? Nous sommes allés fouiller dans le sol, dans de vieilles souches, dans notre composteur, sous les feuilles mortes. Nous avons trouvé beaucoup de petites bêtes. On les a déterminées. Il y avait des vers, des myriapodes, des arachnides, des mollusques (escargots), des œufs et des larves d'insectes. Donc, pendant une partie de leur vie, les insectes vivent à l'abri sous forme de larves. Ils se nourrissent en décomposant la matière végétale.



Nous étions en train de chercher des insectes dans les écorces de bois.

Une fleur, qu'est ce que c'est ?

La fleur est l'organe de reproduction d'une plante. Les étamines sont les organes mâles, elles portent le pollen. Le pistil est l'organe femelle, il contient l'ovule. Les pétales servent à attirer les pollinisateurs. Quand l'ovule est fécondé par un grain de pollen d'une autre fleur de la même espèce, la fleur fane, elle perd ses pétales. L'ovule deviendra un fruit.

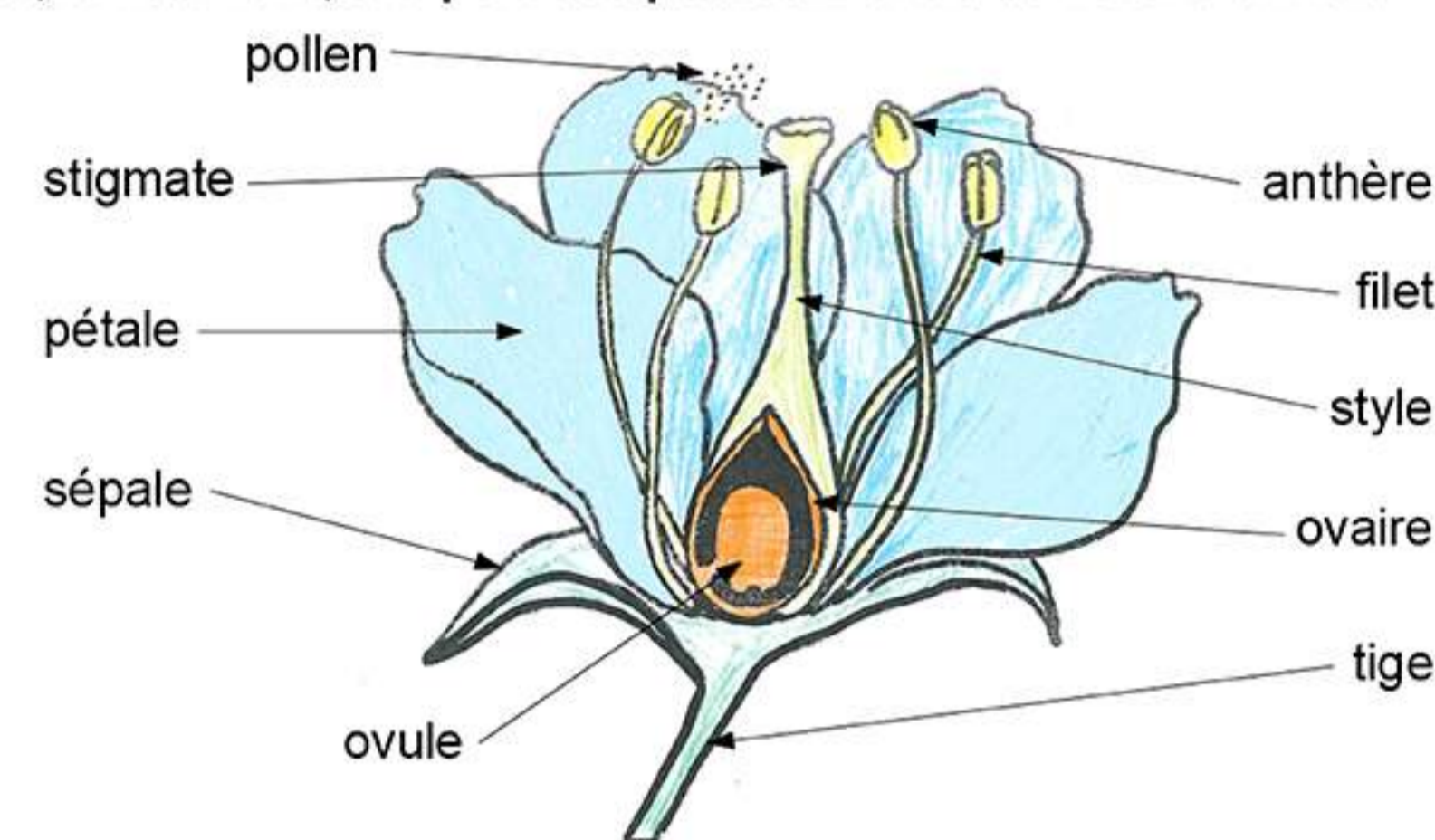


Schéma d'une fleur.

Qu'est ce qu'un insecte pollinisateur ?

Un insecte est un animal invertébré. Il a un corps en 3 parties (tête, thorax, abdomen). Les antennes, les yeux, les mandibules ou la trompe se situent sur la tête. Les 3 paires de pattes articulées, les ailes et les élytres sont sur le thorax. L'abdomen contient les organes vitaux. Les insectes sont les animaux les plus nombreux de notre planète. On les distingue selon leur apparence en différentes familles: hyménoptères (abeilles), diptères (mouches), coléoptères (scarabées), lépidoptères (papillons)... Chaque espèce a son propre mode de vie et son propre régime alimentaire.

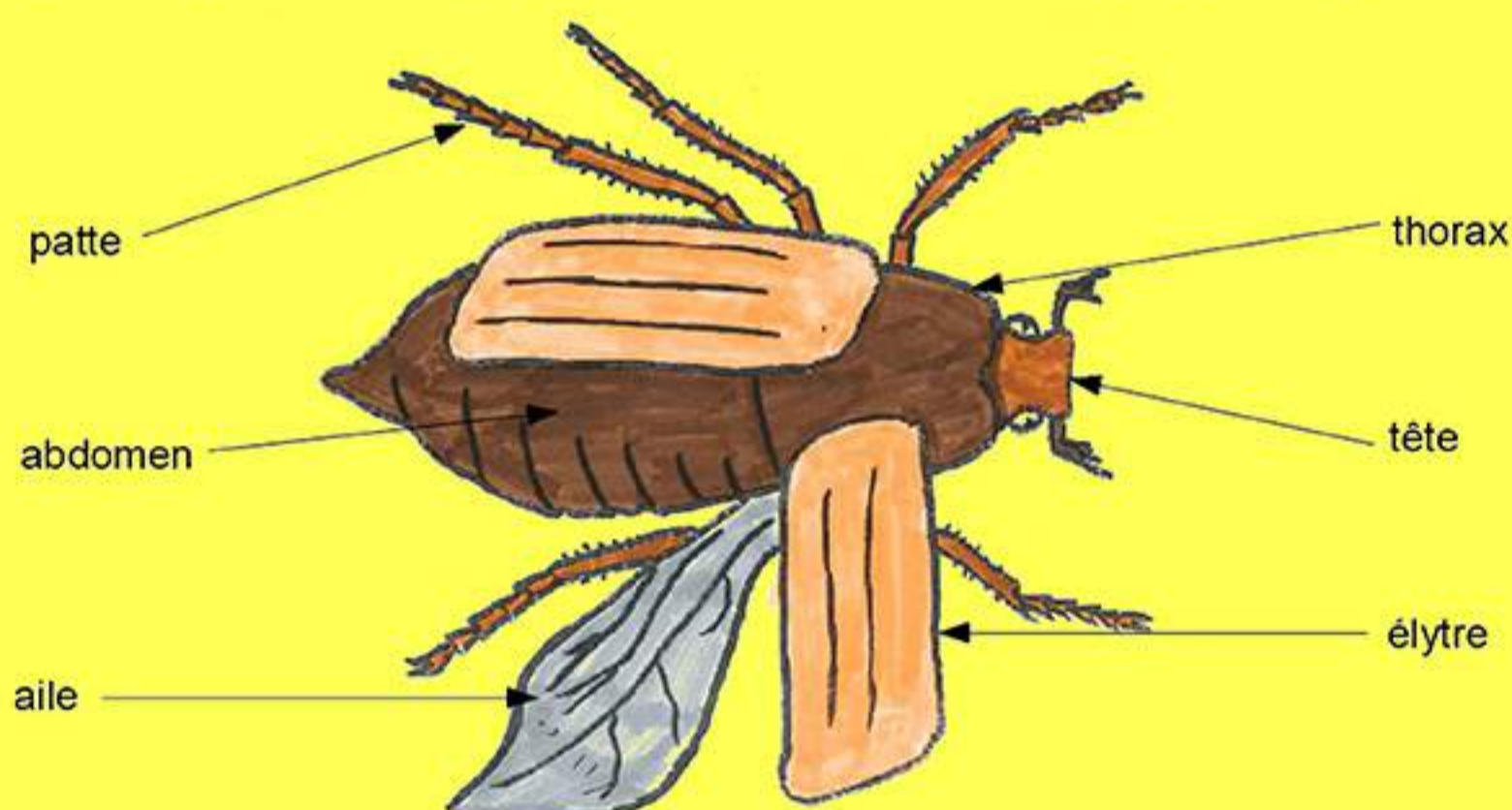


Schéma d'un insecte pollinisateur.

Comment une plante se reproduit-elle ?

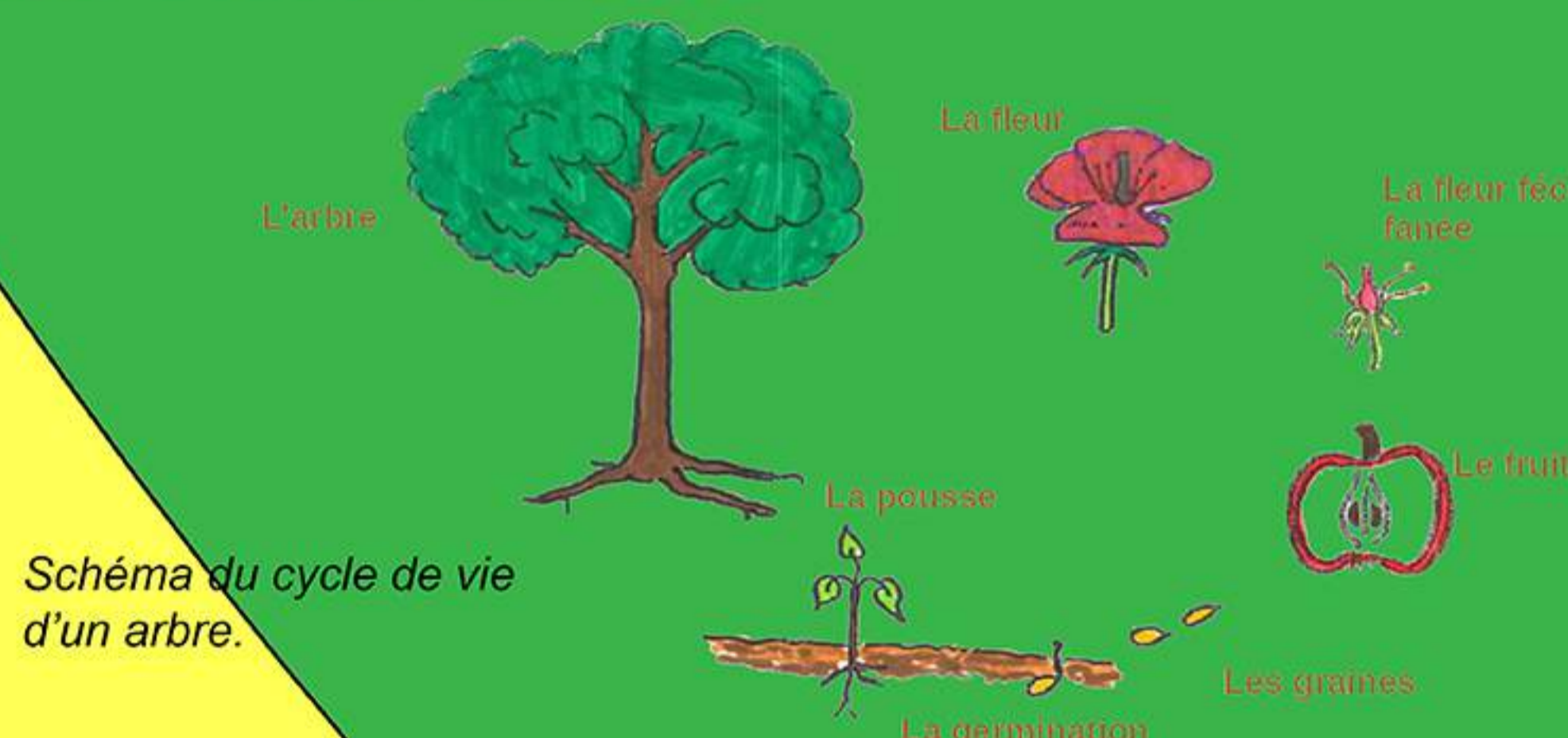


Schéma du cycle de vie d'un arbre.

Pour se reproduire, les plantes à fleurs changent selon les saisons. Elles se reposent en hiver. Au printemps, elles produisent des fleurs pour attirer des insectes qui transportent le pollen sur leur abdomen, jusqu'à une autre fleur etc... En été, l'ovule de chaque fleur fécondée devient un fruit qui contient des graines, des pépins ou un noyau qui tombe sur le sol quand il est mûr, en automne. Dès le printemps suivant, la graine peut germer pour produire une nouvelle plante à fleurs et le cycle de la plante recommence.

Comment un insecte apparaît-il ?

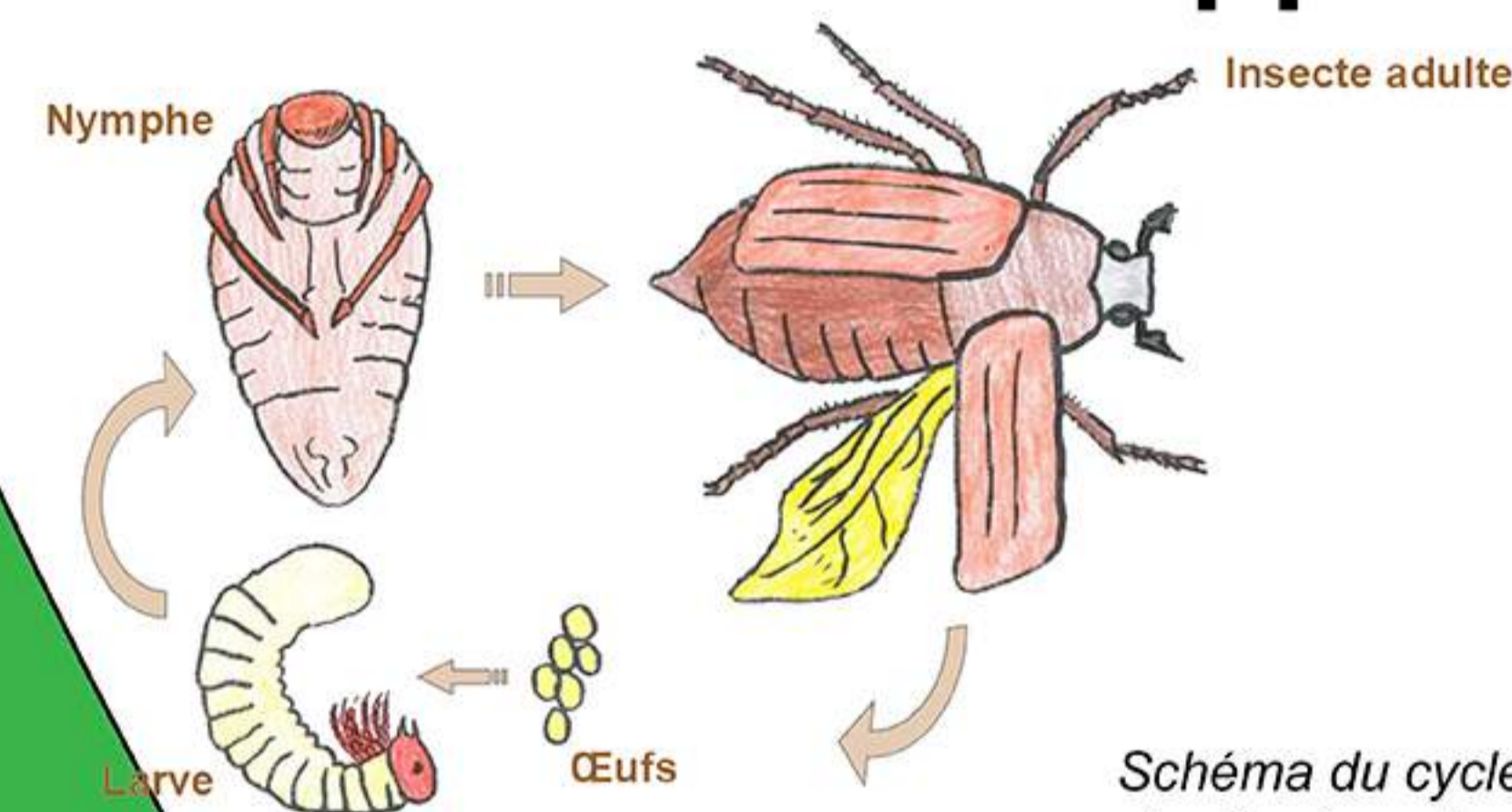


Schéma du cycle de vie d'un insecte.

En été ou en automne, deux insectes adultes d'une même espèce s'accouplent. En général, la femelle fécondée pond des œufs qu'elle dépose à l'abri, sous terre, dans les bois, sous une feuille : ça dépend des espèces. Quand l'œuf éclot, il devient une larve. Il peut rester plusieurs années sous terre. Chaque espèce de larve a son propre régime alimentaire. Beaucoup sont des décomposeurs : elles se nourrissent avec la matière organique des feuilles mortes. A la fin de son développement, la larve se transforme en nymphe, à l'intérieur d'un cocon. A la sortie du cocon, elle se métamorphose en insecte adulte reproducteur.

Comment les fleurs attirent-elles les insectes pollinisateurs ?

Pour se reproduire, de nombreuses plantes ont des fleurs. Leurs pétales attirent des pollinisateurs, souvent des insectes, qui viennent se régaler d'un liquide sucré que sécrète la fleur : le nectar. En butinant ce nectar, les insectes se couvrent de grains de pollen qu'ils vont transporter jusqu'au pistil d'une autre fleur de la même espèce. Celle-ci est alors fécondée et pourra produire un fruit. Les insectes pollinisateurs sont attirés par le bleu et le jaune des fleurs. Ils ne discernent pas le rouge mais les rayonnements ultraviolets.



Reproduction de l'abeille qui butine.

En conclusion, que pouvons-nous faire pour maintenir la biodiversité ?

Pour nous nourrir, nous avons besoin de fruits. Les fruits viennent des plantes qui ont besoin des insectes pollinisateurs pour se reproduire. Il est indispensable de préserver des plantes différentes et les insectes pour avoir une grande variété de végétaux dans la nature. Autour de l'école, la mairie nous a installé une jachère fleurie. Nous avons des abeilles dans notre ruche. Nous cultivons un petit jardin pour mieux comprendre comment agir pour préserver la nature autour de nous.



Notre ruche.

Produit par :
L'école Wilson, Saint-Maixent, classe de CM2

Avec l'établissement et la classe de :
Collège Denfert-Rochereau, classe de sixième SEGPA

Visible sur Internet à l'adresse :
<http://sitescoles.ac-poitiers.fr/st-maixent-wilson/>

Suivies par :
Marie Moison et Gilles Pasquet.

