



QUESTION

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

Rencontre CM – 6ème pour la rédaction des hypothèses au collège Curie à Niort



HYPOTHESES

- Nous supposons que les insectes pollinisateurs sont les abeilles, les guêpes, les bourdons, les papillons.
- Nous supposons que les insectes pollinisateurs mangent le pollen des fleurs.
- Nous supposons que les insectes pollinisateurs sont attirés par l'odeur et la couleur des fleurs.
- Nous supposons que ces insectes se nourrissent davantage des fleurs des campagnes que celles des villes.

INVESTIGATION

On a vu que les insectes pollinisateurs sont formés d'une tête, d'un thorax avec 3 paires de pattes puis d'un abdomen. Certains possèdent une grande langue au niveau de leur tête pour se nourrir.



Nos représentations artistiques, Street Art, modelage et pinceau chinois avec Saozig.

Ces insectes sont attirés par la couleur, la forme de la fleur et l'odeur de son nectar qui est un liquide sucré. **Ils se nourrissent du pollen et de ce nectar** en aspirant avec leur langue.

En se promenant autour de nos établissements, on a compris que ces **insectes pollinisateurs utilisent les plantes sauvages pour se nourrir, s'abriter et se reproduire** (pondre leurs œufs).



On a appris qu'en Chine, les oiseaux ont été chassés car ils mangeaient les cultures. Par conséquent, les insectes se sont multipliés. Des insecticides les ont fait disparaître alors les fleurs des arbres fruitiers ne se sont plus transformées en fruits nécessaires à l'alimentation des Hommes.

Nous avons donc compris que les insectes intervenaient dans la transformation de la fleur en fruit. Il a donc fallu identifier les différentes parties de la fleur.

L'ovule envoie un signal au grain de pollen qui répond en fabriquant un tube pollinique lui permettant de féconder l'ovule situé dans l'ovaire.



La ronde fleur... Jouons la pollinisation !

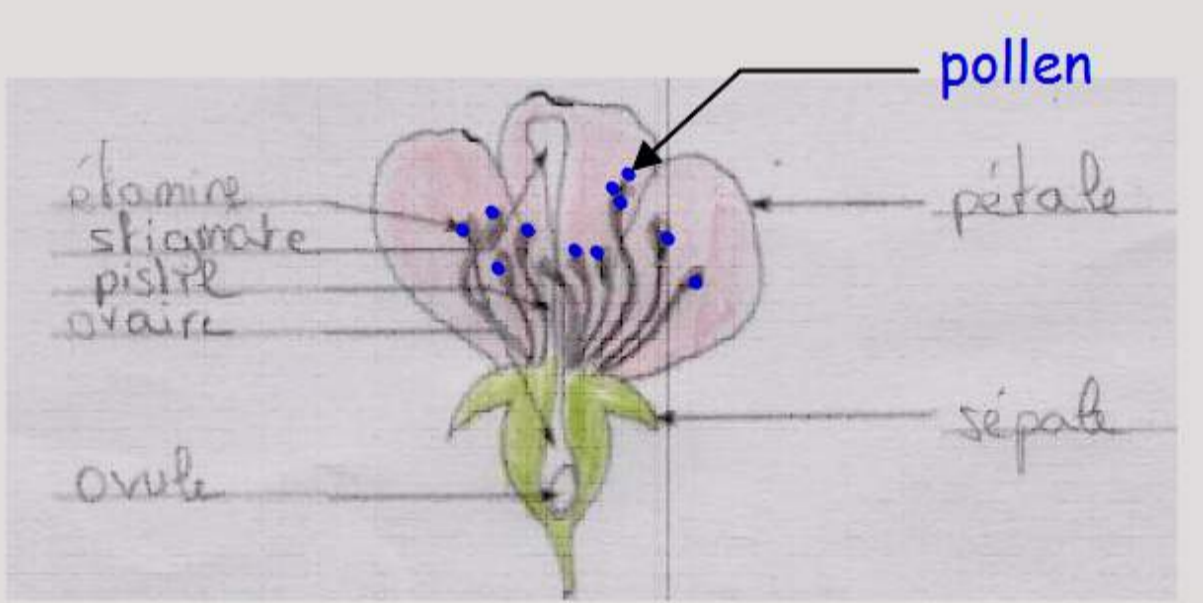


Quand les animaux vont manger et jeter le fruit par terre alors la graine poussera grâce au soleil et à l'eau pour donner une nouvelle plante.



Voyage à l'intérieur de la fleur

En se posant sur la fleur, l'insecte pollinisateur prend sur ses pattes du pollen fabriqué par ses étamines et le laisse tomber sur le stigmate d'une autre fleur de la même espèce lorsqu'il vient la butiner.



RESULTATS

- Nous savons maintenant qu'il existe plusieurs espèces d'insectes pollinisateurs volants ou rampants.
- Attirés par la forme, la couleur et l'odeur des fleurs, ils se nourrissent de leur nectar et de leur pollen.
- Les insectes ne peuvent pas vivre sans fleurs sauvages et les fleurs ont besoin d'eux pour se transformer en fruit contenant des graines.



CONCLUSION - SYNTHÈSE

Nous avons réussi notre défi !

- Grâce à nos découvertes, nous avons pu valider nos hypothèses. Cette aventure scientifique nous a permis d'enrichir nos connaissances :
- Les insectes pollinisateurs utilisent le nectar et le pollen des fleurs comme ressources alimentaires.
 - En butinant les fleurs, ils transportent le pollen d'une fleur à l'autre ce qui permet à la fleur de se transformer en fruit.
 - Les fleurs sauvages des campagnes contiennent plus de nectar que celles des villes.



Produit par :

La classe de 6ème AUSTEN du collège Pierre et Marie CURIE à Niort.
La classe des CM1/CM2 de l'école Jules FERRY à Niort.

Visible sur Internet à l'adresse :
<http://blogpeda.ac-poitiers.fr/ecorce>

Suivies par :
Madame Murielle PINTAUD, professeur de SVT
Madame Cécile POUSSARD, enseignante élémentaire