

Qu'est-ce qui vole par là?

Informations pour les enseignants



Consigne	Les élèves rassemblent des images d'insectes, les classent, racontent et nomment ce qu'ils connaissent déjà. Ils cherchent des points communs et des différences de façon systématique.
Objectif	<ul style="list-style-type: none">• Introduction au thème• Les élèves sont capables de nommer des caractéristiques importantes des insectes.
Matériel	<ul style="list-style-type: none">• Images de différents insectes• Cartes• Fiche de travail
Forme sociale	TD/TG
Durée	30'

Informations complémentaires:

- Les élèves rassemblent indépendamment des photos d'insectes. On peut donner cette tâche sous forme de devoirs à la maison.
- Les images des solutions correspondent aux photos de la présentation «01a collection de photos».

Qu'est-ce qui vole par là?

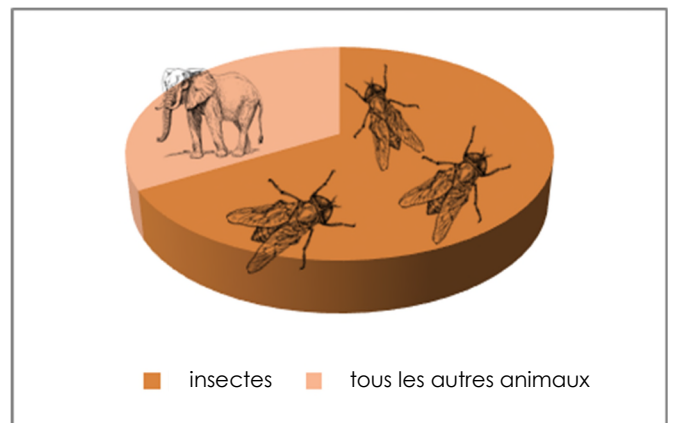
Documents de travail



Lis attentivement le texte sur les insectes. Au cas où il y a quelque chose que tu ne comprends pas, souligne le mot et cherche sa signification dans le dictionnaire.

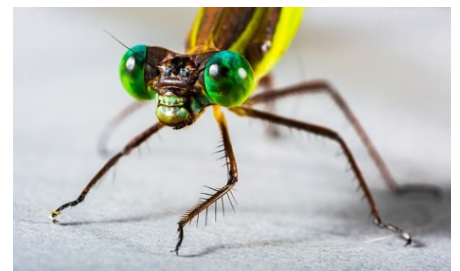
Informations générales sur les insectes

Environ deux tiers de tous les animaux sont des insectes. Plus d'un million d'espèces sont connues. Les insectes ont été les premiers êtres vivants à pouvoir voler. Il y a environ 370 millions d'années, ils ont conquis les airs. Depuis lors, ils se sont propagés dans tous les habitats. Ils vivent sur la terre et dans l'eau, dans la glace et dans le désert. Ce sont des herbivores, des prédateurs ou des parasites. La plupart des insectes vivent seuls. Toutefois, certains d'entre eux forment les plus grandes communautés animales.



Qu'est-ce qu'un insecte?

Les insectes sont des invertébrés. Parmi eux, on trouve beaucoup d'espèces animales qui se ressemblent peu: abeilles, coléoptères, papillons, fourmis, sauterelles, punaises, libellules... Tous ces insectes possèdent un exosquelette composé d'un tissu semblable à de la corne, la chitine.



- Leur corps est composé de trois parties: la tête, le thorax et l'abdomen.
- Trois paires de pattes sont fixées à la poitrine. Les insectes ont donc six pattes. Cela les distingue des araignées qui possèdent huit pattes.
- Presque tous les insectes ont aussi deux paires d'ailes.
- Et ils possèdent des antennes, qui servent d'organes sensoriels pour l'odorat, le goût et le toucher.

Qu'est-ce qui vole par là?

Documents de travail



De l'œuf à l'imago

Les insectes pondent des œufs. Des larves éclosent de ceux-ci. La plupart du temps, elles sont très différentes de leurs parents. Les larves grandissent, muent et se transforment en cocons après un certain temps. Dans le cocon, une transformation complète s'opère et l'imago en sort. Certains insectes tels que les sauterelles effectuent une transformation incomplète. Leurs larves ressemblent déjà à l'imago. Elles grandissent à chaque mue. Les imagos ne grandissent plus.



Végétariens et cannibales



Les insectes mangent beaucoup de choses. Beaucoup d'insectes ne mangent que des plantes ou que de la viande. Parmi les végétariens, il y a des spécialistes qui ne mangent que des plantes très précises. Certains, comme par exemple les termites, ont jeté leur dévolu sur le bois. D'autres, comme les larves des mites vestimentaires, mangent de la laine. Les abeilles et les papillons sucent

le nectar des fleurs. Les guêpes chassent d'autres insectes, mais elles mangent aussi du sucré. Les bousiers et de nombreuses mouches mangent des charognes et des excréments. Les libellules sont les plus grands prédateurs parmi les insectes. Leurs larves vivent dans l'eau où elles attaquent même de petits poissons. Lorsqu'elles arrivent à l'âge adulte, elles poursuivent leur vie de prédateur dans les airs. Elles chassent maintenant d'autres insectes. Les libellules sont des cannibales qui mangent même leurs congénères.

La vie en société des insectes

Parmi les hyménoptères, il existe d'énormes sociétés d'animaux. Les fourmis et les abeilles forment des sociétés comptant des centaines de milliers d'insectes. Les différents animaux de la société d'insectes se partagent le travail: les reines assurent la relève et pondent des œufs. Les ouvrières se procurent la nourriture ou défendent le nid.



Qu'est-ce qui vole par là?

Documents de travail



Les principaux insectes sont les suivants:

Les coléoptères:	environ 400 000 espèces
Les papillons:	environ 150 000 espèces
Les hyménoptères: fourmis, abeilles, guêpes	environ 200 000 espèces
Les diptères: mouches, moustiques	environ 85 000 espèces
Les punaises:	environ 40 000 espèces
Les sauterelles:	environ 20 000 espèces
Les poux:	environ 15 000 espèces
Les libellules:	environ 4900 espèces
Les puces:	environ 2000 espèces

Source: wissen.de
















Photos: pixabay

Qu'est-ce qui vole par là?

Solution



	<p>papillon petite tortue</p>
	<p>coccinelle</p>
	<p>fourmi rouge</p>
	<p>abeille</p>
	<p>guêpe</p>
	<p>frelon</p>
	<p>puce du chat</p>

	<p>mouche</p>
	<p>moustique</p>
	<p>punaise des bois</p>
	<p>sauterelle</p>
	<p>pou</p>
	<p>anax empereur</p>

Photos: Wikipedia et natur-lexikon.com