

Documents à distribuer aux élèves de sciences 5h avant la réalisation de la tâche

Document 1

Les excréments liquides des pucerons sont riches en sucres et en acides aminés . Ils constituent **le miellat** , un liquide épais et visqueux .

[Fr.wikipedia.org/wiki/Miellat](http://fr.wikipedia.org/wiki/Miellat)

Document 2

Les **fourmis** possèdent 2 estomacs (le gésier et le jabot) . Le plus proche de la bouche est le **jabot** . Il constitue un « estomac social » car il s' agit d'un véritable réservoir de nourriture . Une fois , son jabot rempli, la fourmi peut **régurgiter** son contenu afin de nourrir ses compagnes et également leurs larves . Ce comportement particulier appelé **trophallaxie** n' est pas simplement un échange de nourriture . Il constitue un acte social qui permet de resserrer les liens entre les différents membres de la société.

membres.lycos.fr/dmouli/alimentation.html

Document 3

Les **guêpes polistes** construisent un nid de forme hexagonale reposant sur un pédoncule solidement attaché à un support (branche, poutre, ...) .

Contrairement à ce que beaucoup de personnes croient, les guêpes ne font pas de miel. Elles se nourrissent de chenilles de papillons et de nombreux autres insectes . Après les avoir dépecés, elles les transforment en « boulettes de viande » qu'elles ramènent au nid pour nourrir les larves. Elles transportent aussi, dans leurs mandibules, des gouttes d' eau qu'elles recueillent au bord des flaques d'eau . Elles sont également à l' affût des gouttes de nectar que les fleurs produisent.

www.insectarium-reunion.com/guepes.htm

Document 4

Le **scarabée sacré** est un insecte qui fait partie de la famille des **coléoptères** (= *insecte à 2 paires d'ailes. La première paire est formée d' élytres ou ailes durcies qui forment une carapace . La seconde , d' ailes membraneuses servant au vol*).

Il appartient plus précisément à la sous – famille des **bousiers** (*insectes coprophages qui se nourrissent des excréments des grands mammifères herbivores*).

www.insectia.com/beta/f/iv_c202022.html

Document 5

L' **araignée Argyronète** ne possède pas de branchies mais des trachées. Elle se construit une toile dans l'eau qu' elle remplit d' air pour respirer. Elle va régulièrement chercher de l'air à la surface qu'elle emprisonne dans ses poils hydrofuges.

[Fr.wikipedia.org/wiki/Argyroneta_aquatica](http://fr.wikipedia.org/wiki/Argyroneta_aquatica)

Document 6

La plupart des **orchidées** sont hermaphrodites mais l' autofécondation est souvent impossible car les étamines sont réduites et trop éloignées du pistil. De plus, les orchidées ne fabriquent pas de nectar qui attire les insectes . C' est pourquoi , pour réaliser le transport de pollen, l' **orchidée ophrys** a développé une relation très intime avec **une guêpe**. La corolle de la fleur ressemble étrangement à l' insecte femelle (forme, taille, couleurs, pilosité...) et elle secrète une odeur analogue à la phéromone que la femelle synthétise pour attirer le mâle.

decouvertébomy.centerblog.net/3854561-Les-orchidees-sauvages-L-Ophrys-apifera-

Document 7

Pour attirer leur proie, certaines **plantes carnivores** produisent des substances sucrées . Dès que l'insecte s'est posé , elles se referment rapidement avant de le digérer grâce à de vraies enzymes assez semblables à celles de nos liquides digestifs. Seules , les parties internes molles de l'insecte seront digérées : elles constituent une source de matières azotées pour la plante.