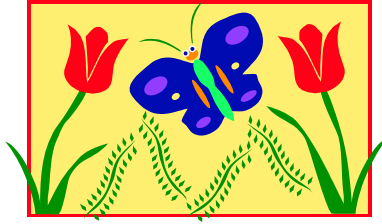


Date : _____

Prénom : _____

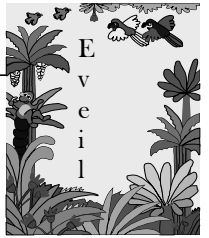


Etude de quelques insectes.



Date : _____
Eveil

Prénom : _____



LES MOUCHES SONT DE VRAIES ACROBATES

zzzzzzzz



Certaines mouches aiment les aliments sucrés, la viande en putréfaction ou le fumier. ▷

Si on examine une mouche commune au microscope, on se rend compte qu'elle est très velue. Ses antennes lui permettent de sentir les odeurs. Les mouches n'ont pas de dents, mais un suçoir, comme celui de l'éléphant. Elles aspirent leur nourriture, comme nous buvons une limonade avec un chalumeau. Après avoir mangé, elles nettoient leur trompe et la replient.

Les mouches peuvent marcher sur les fenêtres et le plafond. C'est parce que leurs pattes sont munies de petites griffes et de ventouses. En les observant quand elles atterrissent au ralenti sur un plafond, tu pourrais voir qu'elles font une cabriole. En effet, elles atterrissent sur leurs pattes antérieures et font un salto. Ainsi, leur tête se retrouve dans la direction dans laquelle elles sont arrivées.



Doc :insectes ,arachnides... Artiscopes 56

1. Comment la mouche se nourrit-elle ?

2. La mouche est velue cela veut dire... _____

3. Qu'est ce qui permet à la mouche de marcher au plafond ? (souligne la bonne réponse)

- Elle est très légère.
- Ses pattes sont munies de petites griffes et de ventouses.
- Elle a un bon équilibre.

4. Qu'est-ce qu'un microscope ?

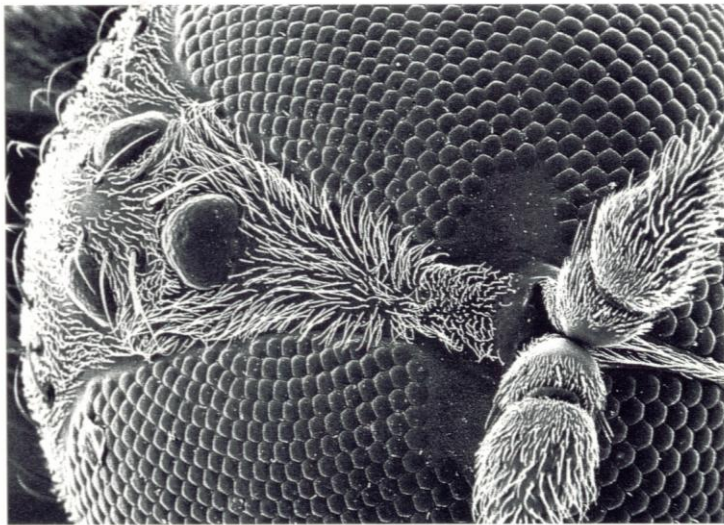
Eveil5. *Quelle est l'utilité des antennes de la mouche ?*

Et même pendant le vol, ce sont de véritables virtuoses. Elles portent deux ailes veinées et, en arrière, deux coussinets appelés haltères. Ces coussinets sont importants pour l'équilibre et stimulent les ailes. C'est ce qui permet aux mouches d'accélérer très rapidement. Pendant le vol, les ailes vibrent très rapidement. Ce sont ces vibrations rapides qui provoquent le bourdonnement des mouches.

Les mouches se lavent tout le temps. Elles enlèvent ainsi de leur corps les débris qui gêneraient pendant le vol. Mais il leur arrive parfois de séjourner sur un tas d'excréments pour atterrir ensuite sur une délicieuse tartine à la confiture. C'est non seulement dégoûtant, mais aussi dangereux, car elles peuvent ainsi transmettre toutes sortes de maladies.

Les mouches ont deux yeux à facettes, à l'avant de la tête, qui leur permettent de très bien voir! En plus, elles ont aussi trois yeux simples sur le dessus de la tête. Maintenant, tu sais pourquoi elles nous voient si vite arriver!

▽



Doc :insectes ,arachnides... Artiscopes 56

6. *Qu'est-ce que le bourdonnement des mouches ?*7. *Pourquoi la mouche se lave-t-elle ?*8. *Quelle est l'utilité des coussinets de la mouche ?*

Date : _____
Eveil

Prénom : _____

Juste après la pluie, cette mouche bleue profite des rayons du soleil. ▷

Une mouche vit tout au plus quelques semaines. Celles qui sont nées à l'automne vivent plus longtemps. Elles se cachent du froid en hiver et redeviennent actives au printemps. Elles ont besoin de la chaleur du soleil pour pouvoir voler.

Les mouches de nos maisons pondent leurs œufs dans les excréments ou les restes de repas. Après quelques heures, de petites larves blanches, de quelques millimètres à un centimètre de long, sortent des œufs.



Elles commencent tout de suite à manger. Elles raffolent des substances en décomposition.

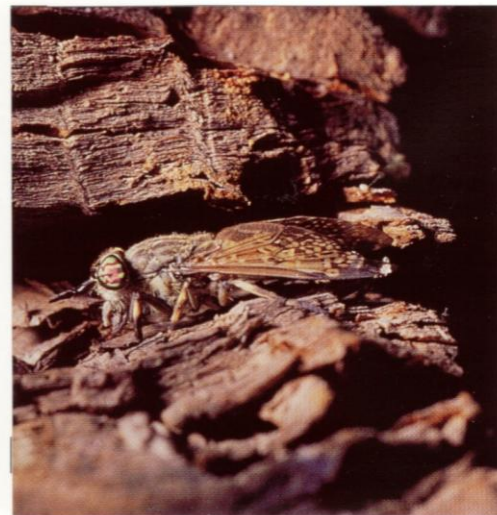
Elles vivent toujours en groupe et ne restent jamais en place. Elles n'ont pas d'ailes, mais peuvent se déplacer dans tous les sens, aussi bien en avant qu'en arrière.

◁ La plupart des gens pensent que la tête des larves est la plus grosse partie du corps et que la queue se termine par un point. Ce n'est pas exact, mais ça se comprend. Sur la plus grosse partie du corps se trouvent deux petits points noirs. On pourrait penser que ce sont les yeux, pourtant ils ne servent pas à voir, mais à respirer.

Après plusieurs jours, les larves forment une chrysalide. La chrysalide ressemble à un berceau. Elle change de couleur après un certain temps : jaune clair au début, elle devient noire avec le temps. Après trois à dix jours, les petites mouches sortent de la chrysalide.

Lorsque les mouches ont une à deux semaines, elles peuvent déjà pondre des œufs. Elles pondent sans arrêt. Si les mouches devaient vivre plus longtemps, leur nombre deviendrait vite inquiétant. Mais elles ont beaucoup d'ennemis. Les principaux sont les oiseaux mais crapauds, grenouilles, ou d'autres insectes, ne se font pas prier pour déguster une bonne grosse mouche.

Le taon vit dans des lieux humides, près d'une rivière par exemple. Il pique douloureusement les animaux ou même les êtres humains pour leur sucer le sang. ▷



Doc :insectes ,arachnides... Artiscopie 56

9. *Vrai ou faux.*

a. *La mouche est active en hiver.*

b. *La mouche vit quelques semaines.*

c. *La larve de la mouche vit en groupe.*

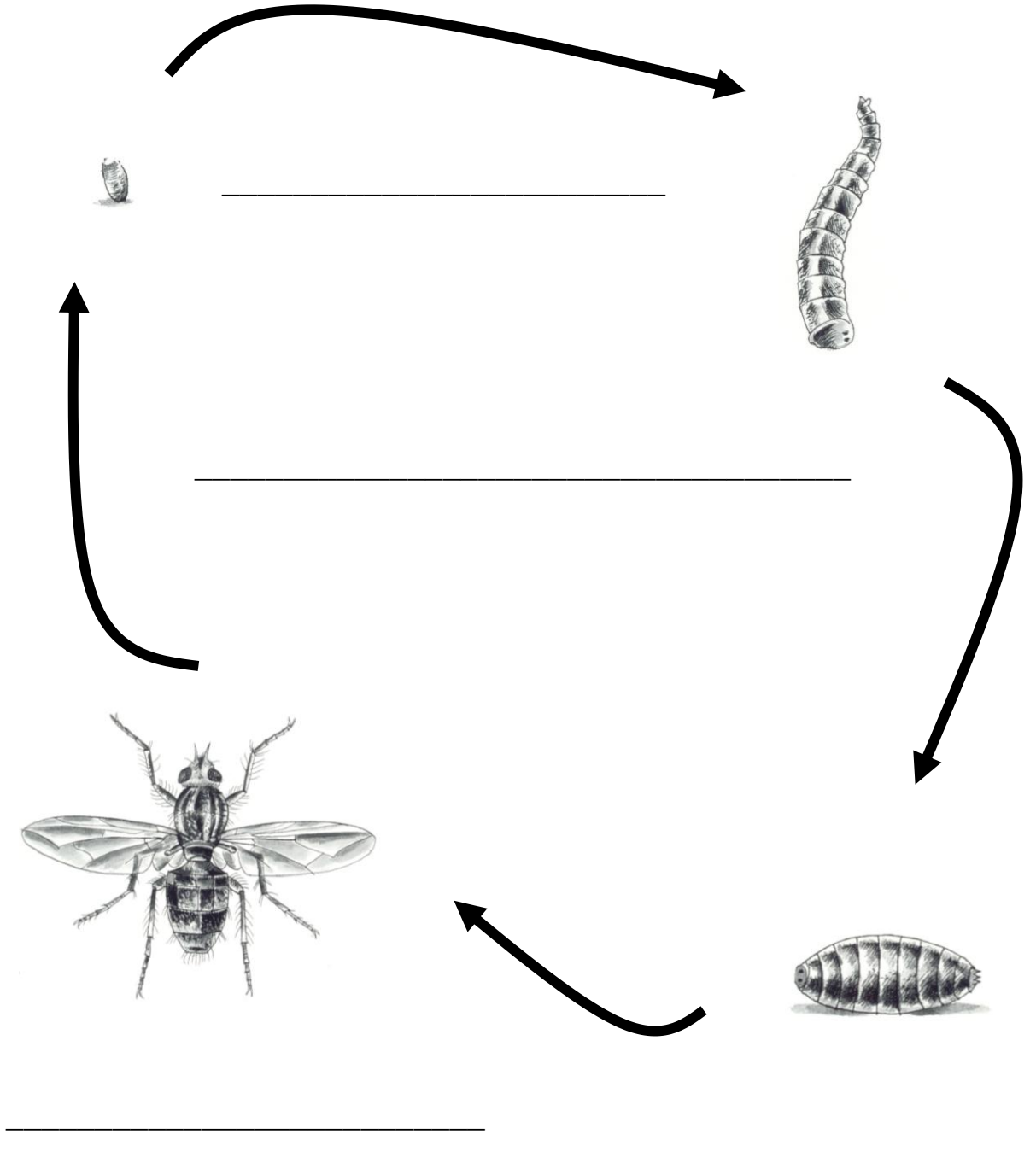
Date : _____

Prénom : _____

Eveil

- d. Les oiseaux, les crapauds mangent des mouches. _____
- e. La mouche pond ses œufs sur les feuilles. _____
- f. La mouche mange des substances en décomposition. _____
- g. La larve de la mouche est blanche. _____

10. A l'aide des dessins suivants explique le développement de la mouche.



Date : _____
Eveil

Prénom : _____

L'homme a imaginé différents moyens pour chasser ou tuer les mouches, comme les attrape-mouches, les tapettes, etc.

Bien que les gens trouvent les mouches très agaçantes, leur rôle est toutefois très important dans la nature. En effet, leurs larves nous débarrassent des animaux morts qu'elles mangent. Certaines espèces fécondent les plantes. Les mouches servent aussi de nourriture pour d'autres animaux.

Il existe beaucoup d'espèces de mouches. Les plus connues sont la mouche commune et la mouche de latrines. Elles vivent toutes les deux dans nos maisons. Ensuite, on trouve aussi la mouche de la viande, cette grosse mouche bleue ou verte que nous connaissons tous. Ces gros insectes sucent le sang ou le liquide de la viande en putréfaction et peuvent transmettre des maladies. D'autres espèces, beaucoup plus rares, piquent leurs victimes pour en sucer le sang.

Doc : insectes ,arachnides... Artiscopes 56

11. *Quelle est l'utilité de la mouche dans la nature ?*

a) _____

b) _____

c) _____

12. *Cite le nom de deux mouches.*

BZZZZ... LES MOUSTIQUES

Tout comme les mouches, les moustiques adorent l'été. Ils deviennent surtout actifs dès la tombée de la nuit. En fait, ils prennent la relève quand les mouches commencent à nous laisser tranquilles.

Chez les moustiques, les femelles vivent plus longtemps que les mâles. Les mâles vivent quelques semaines,

mais les femelles plusieurs mois. Tout comme chez les mouches, il existe des moustiques qui survivent à l'hiver.

Les femelles viennent nous sucer du sang pour assurer le bon développement de leurs œufs. Les mâles ne piquent pas, ils sucent la sève des plantes.

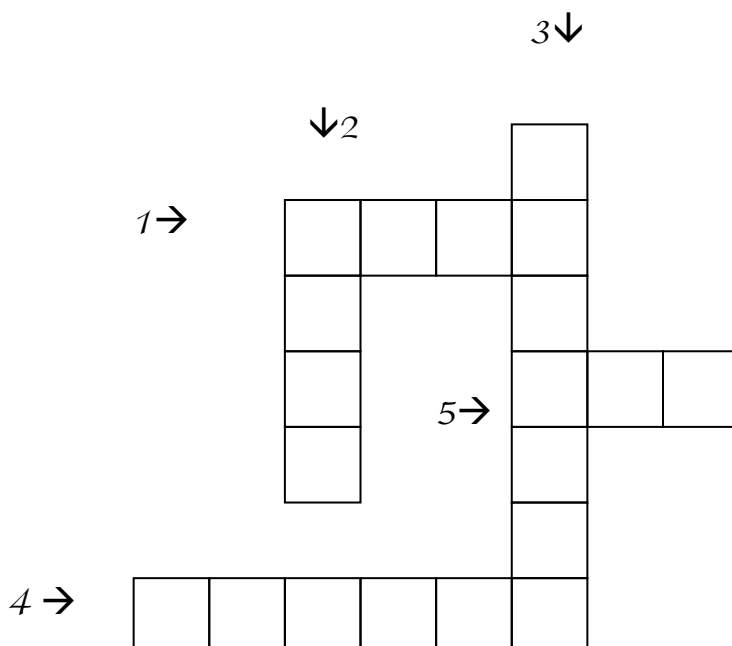
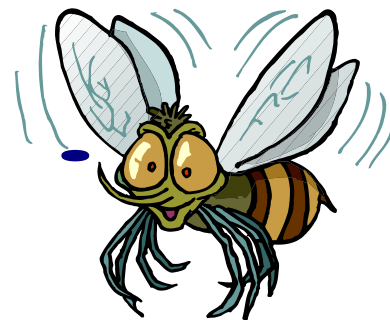
Pour calmer les démangeaisons, il suffit de frotter la piqûre avec de la salive. Si l'on tue un moustique pendant qu'il nous pique, il est très probable que sa trompe reste dans la peau et provoque alors certaines inflammations.

Le bourdonnement des moustiques est dû au battement très rapide de leurs ailes.

Doc : insectes ,arachnides... Artiscopie 56



1. Nourriture du moustique mâle.
2. Nourriture du moustique femelle.
3. Moustique qui vit le plus longtemps.
4. On en frotte sur la piqûre pour calmer les démangeaisons.
5. Période où les moustiques sont les plus actifs.



Date : _____
Eveil

Prénom : _____

Savais-tu qu'ils pondent leurs œufs dans l'eau? Ils choisissent un endroit où l'eau est peu profonde et calme, parfois même un peu souillée. Les larves vivent à la surface de l'eau. Elles ne vont jamais dans les eaux profondes, car elles pourraient se noyer. En restant à la surface, elles peuvent respirer par la **trachée**. Si un danger les menace, elles se laissent descendre dans l'eau pendant un moment.

Après trois mues, elles se transforment en une chrysalide.

En général, les moustiques ne sont pas au nombre de nos animaux préférés. Il n'est pas très agréable d'être réveillé la nuit par leur bourdonnement ou la vive démangeaison résultant d'une piqûre.

En plus des moustiques, il existe également les tipules des prés. Ces gros moustiques vivent dans l'herbe. On peut facilement voir leurs halteres situés à l'arrière des ailes. Les tipules ne nous piquent pas.

Les femelles des moustiques ont besoin de sang pour permettre la maturation des œufs.

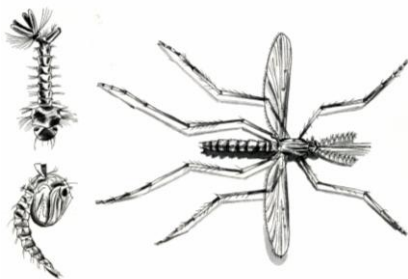


Doc :insectes ,arachnides... Artiscopie 56

2. Où le moustique pond-il ses œufs ?

3. Pourquoi la larve du moustique ne va-t-elle pas dans les eaux profondes ?

4. Comment la larve respire-t-elle ?



développement du moustique.

Doc :insectes ,arachnides... Artiscopie 56

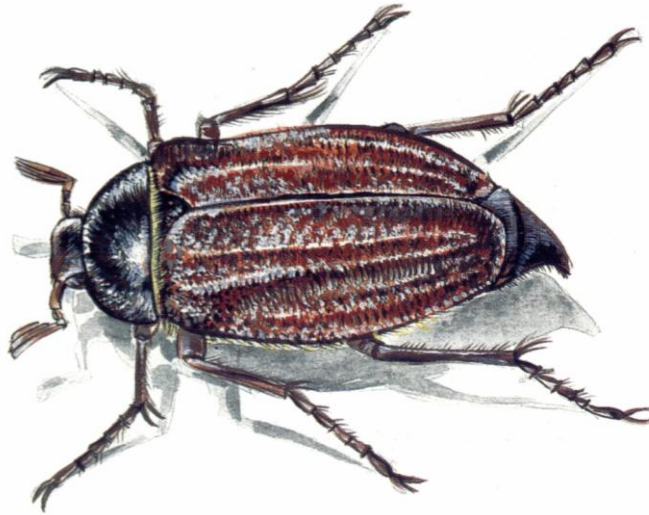
Le hanneton.

Le hanneton apparaît au printemps, souvent au mois de mai. On pensait auparavant que la présence de nombreux hannetons annonçait un bel été! Quand le printemps est ensoleillé, ils sortent plus tôt de la terre.

Le hanneton est un coléoptère relativement grand, de couleur rouge-brun.

Tout comme la coccinelle, il a deux paires d'ailes. La première est rigide et protège les fines ailes postérieures qui lui permettent de voler.

Aux extrémités de ses pattes, il possède de petites griffes pour pouvoir bien s'agripper.



Doc :insectes ,arachnides... Artiscope 56

1. Décris le hanneton.

Les élytres bruns du hanneton protègent ses fines ailes. ▽



Doc :insectes ,arachnides... Artiscope 56

2. Quand peux-tu observer le hanneton ?



Date : _____
Eveil

Prénom : _____

Le hanneton respire par d'étroits conduits reliés aux **orifices** situés sur son flanc.

Le développement d'un hanneton dure trois ans! En juin, la femelle s'enterre pour pondre ses œufs. Elle meurt après avoir accompli sa mission.

Les vers blancs ou mans - c'est ainsi que l'on appelle les larves du hanneton - sortent des œufs. Ces larves n'ont pas d'yeux. Elles se nourrissent principalement de restes de plantes et de racines vivantes. La vie du hanneton à l'état de larve dure deux ans.

Les larves passent l'hiver à dormir et, par temps trop froid ou trop humide, elles s'enfoncent plus profondément dans le sol. Elles peuvent descendre jusqu'à un mètre sous terre!

Durant l'été, la larve forme une chrysalide. Après deux mois, il en sort un hanneton qui restera encore six mois sous terre.

Enfin, au printemps, trois ans après la ponte des œufs, un insecte adulte sort du sol. Il se gonfle d'air et part directement à la recherche de nourriture et d'un partenaire.

La vie du hanneton est très courte. Après quinze jours, la femelle s'enfouit à son tour dans la terre pour pondre et mourir. Les mâles meurent en été.

Les hannetons ont une solide carapace, mais cela ne les empêche pas d'être appréciés des chauves-souris. Ils ont pourtant imaginé quelques trucs pour échapper à leurs prédateurs. Quand ils font semblant d'être morts, les chauves-souris les laissent tranquilles. Ils peuvent aussi se laisser tomber soudainement. La chauve-souris ne parvient pas alors à les attraper.

L'homme, avec ses engrais chimiques et ses pesticides, est aussi un grand ennemi des hannetons. C'est pourquoi leur nombre diminue.

Doc : insectes ,arachnides... Artiscopie 56

3. *Quelle est la durée du développement du hanneton ?*

4. *Comment le hanneton respire-t-il ?*

5. *Qu'est-ce que les mans ?*

6. *De quoi se nourrissent les larves ?*



7. *Quelle est la durée de vie du hanneton adulte ?*

8. *Pourquoi ne voit-on plus beaucoup de hannetons ?*

9. *Cite les moyens de défense du hanneton.*

LES FOURMIS NE PRENNENT JAMAIS DE REPOS



Les fourmis ont des yeux à facettes. Leurs antennes sont des organes **olfactifs** et tactiles très développés, d'un intérêt vital, car elles permettent aux fourmis de "communiquer" entre elles.

Lorsqu'une fourmi trouve de la nourriture, elle en indique l'accès à l'aide de traces odorantes. En fait, elle répand sur le sol des substances odorantes **sécrétées** par certaines glandes. Les

fourmis se touchent mutuellement les antennes pour se communiquer les informations nécessaires. Elles s'échangent aussi de la nourriture de la bouche à la bouche pour informer leurs **congénères** sur les bonnes choses.

Les fourmis possèdent des **mandibules** très puissantes. Et c'est nécessaire, car elles se servent de leur bouche pour se battre, porter, creuser, construire et nettoyer!

Doc :insectes ,arachnides... Artiscopie 56

1. Quelle est l'utilité des antennes des fourmis ?

2. Comment la fourmi indique-t-elle qu'elle a trouvé de la nourriture ?

3. Quelle est l'utilité de leurs mandibules ?



Date : _____
Eveil

Prénom : _____

La plupart des fourmis vivent en grands groupes. On les trouve partout, dans des endroits chauds et ensoleillés, mais aussi dans des endroits froids et humides. Une fourmilière comprend beaucoup de cavités et de couloirs. Il y règne généralement une très grande agitation. Chaque fourmi "sait" ce qu'elle a à faire. En principe, on ne compte qu'une seule reine par fourmilière. Dans les anciennes colonies pourtant, il peut y en avoir plusieurs.

La seule occupation de la reine est de pondre des œufs à la chaîne. Elle peut vivre jusqu'à dix ou même jusqu'à vingt ans!

Les nombreuses femelles, les ouvrières, ont beaucoup à faire. Elles doivent construire le nid, le nettoyer et le défendre contre les intrus, donner à manger aux larves, soigner la reine et bien d'autres choses encore (voir Artiscope 18). Leur rythme de travail est si intense qu'elles ne vivent jamais beaucoup plus de trois mois.

Doc :insectes ,arachnides... Artiscope 56

Quand leur nid est endommagé, les fourmis mettent leurs chrysalides et leurs larves en sécurité. ▽



Cherche les réponses pour compléter les phrases dans les mots cachés !

4. La fourmilière c'est la _____ des fourmis.

5. Le rôle de la reine c'est _____.

6. Les ouvrières doivent : _____,

- _____ le nid.

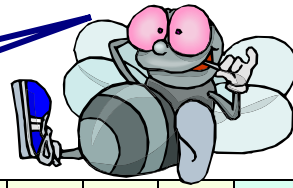
- _____ les larves

- _____ la reine

7. La reine peut vivre _____ ans, l'ouvrière vit _____ mois.

8. On trouve les fourmis _____.

Psst !!! Aide-toi de ton texte !



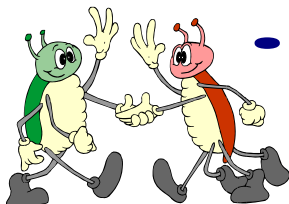
| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N | E | T | T | O | Y | E | R | P | p |
| U | E | J | M | O | B | M | K | O | D |
| T | F | B | A | N | P | L | S | N | E |
| W | N | V | I | K | A | O | O | D | F |
| C | O | N | S | T | R | U | I | R | E |
| V | U | D | O | N | T | A | G | E | N |
| I | R | F | N | B | O | C | N | Y | D |
| N | R | I | L | P | U | B | E | X | R |
| G | I | R | D | E | T | S | R | P | E |
| T | R | O | I | S | F | A | U | R | I |

La seule mission des mâles est de féconder la nouvelle reine. La reine et les mâles de la plupart des espèces de fourmis s'accouplent en vol. Les mâles meurent peu de temps après la fécondation.

Contrairement aux mâles, les ouvrières ne possèdent pas d'ailes. Tu comprends mieux maintenant pourquoi on ne voit des fourmis ailées qu'à certaines périodes de l'année.

Après avoir été fécondée, la nouvelle reine commence à pondre des œufs. Entretien et nourrie par les ouvrières, la reine ne devra plus quitter le nid. Elle n'a donc plus besoin de ses ailes qu'elle rogne.

9. Vrai ou faux



- a) Le rôle de la fourmi mâle est de féconder la reine.
- b) Les ouvrières ont des ailes.
- c) La reine ne quitte plus le nid, elle se ronge les ailes.
- d) Les fourmis s'accouplent sur terre.

Date : _____
Eveil

Prénom : _____



Chez nous, il existe différentes espèces de fourmis. Celle qui vit à proximité de nos maisons s'appelle la fourmi noire. Elle creuse son nid dans le sol ou sous les trottoirs. Beaucoup de fourmis aiment les sucreries et se débrouillent très bien pour trouver des pots ouverts dans la cuisine! Les fourmis se délectent également du miellat des pucerons. Le miellat est la sève des plantes digérée par les pucerons. Les fourmis l'obtiennent en tapotant l'abdomen des pucerons avec leurs antennes. Elles ne les tuent pas, au contraire, elles les défendent même contre leurs ennemis, comme les coccinelles. Les fourmis peuvent subsister sans pucerons.

Elles transportent alors dans leur nid des insectes morts qui sont parfois bien plus grands qu'elles. Il arrive même qu'elles attaquent et mangent les fourmis d'un nid voisin.

Les graines de certaines plantes présentent des renflements remplis d'huile que les fourmis apprécient particulièrement! Elles les ramènent dans leur nid où elles les dégustent en toute tranquillité.

10. *Qu'est ce que le miellat ?*

11. *Que mangent les fourmis ?*

12. *Cite 2 espèces de fourmis ;*

13. *Où s'installe la fourmi noire ?*

Les fourmis ont beaucoup d'ennemis. La longue langue du pivert, parsemée de fines aspérités, lui permet de les attraper facilement. Le fourmilion vit dans la bruyère. Adulte, il ressemble à une libellule et ne fait aucun mal aux fourmis. Mais sa larve creuse un trou dans le sable où elle se terre, prête à fondre sur sa proie. Lorsqu'une fourmi se risque à l'approcher, elle projette des grains de sable pour la faire tomber dans son trou. La fourmi est immédiatement attrapée, paralysée et vidée de sa substance. Elle est ensuite éjectée d'un violent coup de tête.

Mais les fourmis se défendent. Il leur arrive parfois de mordre leurs agresseurs et de projeter de l'acide formique : elles se dressent sur leurs pattes postérieures, courbent l'abdomen et éjectent un jet d'acide.

Les fourmis ne prennent jamais l'initiative de l'attaque. Elles se bornent à se défendre quand c'est nécessaire.

14. *Cite 2 ennemis des fourmis.*

15. *Comment les fourmis se défendent-elles ?*
