

LES PERCE-OREILLES

Ces insectes brun foncé, brillants, portent des antennes olfactives et tactiles sur le devant de la tête.

Leur abdomen se termine par une paire de pinces. Celle des femelles est droite, tandis que

celle des mâles est courbée et présente une petite dent en son centre.

Ces pinces ont plusieurs fonctions. Elles servent à attraper des proies et à les amener, retournées sur le

dos, jusqu'à la bouche. Le perce-oreille est un animal très souple. Il n'utilise pas ses pinces pour attaquer, mais pour intimider en cas de danger. Il les dresse vers le haut pour effrayer tout animal hostile.



Lors de l'accouplement, le mâle tapote la femelle avec ses pinces. C'est aussi un instrument très utile pour replier ses ailes.

Comme la plupart des autres insectes, il sait voler. Si tu en regardes un de tout près, tu verras deux courts élytres sur son dos. Ceux-ci recouvrent deux autres ailes en forme d'éventail. Ces ailes ne s'observent qu'à l'âge adulte. Certaines espèces ne volent pourtant qu'en cas d'extrême urgence.

Certaines espèces de perce-oreilles aiment vivre en groupe, dans un petit coin humide. Ils forment des colonies.

◁ Les perce-oreilles contribuent à la pollinisation des fleurs.

Doc : insectes, arachnides... Artiscopie 56

1. *Décris le perce-oreille.*



2. *Quelle est l'utilité des pinces des perce-oreilles ?*

3. *Comment vivent les perce-oreilles ?*

Date : _____
Eveil

Prénom : _____

Les perce-oreilles ne font pas de mal à l'homme. Au contraire, ils l'aident lors de la **pollinisation** des fleurs et mangent les pucerons, les fourmis et les chenilles. Ils mangent de tout, aussi bien des plantes que des animaux, morts ou vivants.

En période d'accouplement, les mâles essaient de trouver une femelle. Ils s'accouplent à la fin de l'été et passent l'hiver ensemble dans un

petit trou qu'ils ont creusé ensemble. Une fois le printemps revenu, la femelle met le mâle dehors. Elle pond une cinquantaine de petits œufs blancs. En fonction de la température, ceux-ci se développent dans les deux à huit semaines qui suivent.

La maman perce-oreille prend un très grand soin de ses œufs. Tout intrus est immédiatement chassé. Elle lèche ses œufs en per-

manence pour les garder propres et humides. Elle est si occupée qu'elle en oublie même de manger! En cas de danger, elle emmène ses œufs dans un autre trou.

Les jeunes perce-oreilles sortent de l'œuf en mai. Ils sont blancs, mais ressembleront ensuite à leur mère. Leurs ailes ne poussent qu'après quatre mues. A ce stade-là, ils sont adultes.

4. Explique pourquoi les perce-oreilles sont utiles à l'homme.

5. Montre comment la maman perce-oreille prend soin de ses œufs.

Mais la femelle perce-oreille reste une mère exemplaire! Elle cherche de la nourriture pour ses petits et les lèche sans relâche. Dès qu'un d'entre eux s'éloigne, elle le ramène immédiatement dans le nid. Même en cas de danger, elle ne s'enfuira jamais. Pendant cette période, elle est très agressive. Pondre des œufs et élever

des petits lui demande tant d'énergie que la mère finit par mourir. Ses petits finissent par la dévorer. Ils restent ensemble jusqu'à l'été. Ensuite, chacun suit son chemin.

Les chilopodes, les araignées, les musaraignes et les hérissons sont les pires ennemis des perce-oreilles. Mais ces derniers ont leurs pinces et

des glandes répulsives pour se défendre.

Est-ce que ces petites bêtes convoitent nos oreilles? Les perce-oreilles cherchent de façon constante refuge dans les anfractuosités et les tunnels et ont pu pénétrer accidentellement dans l'oreille de personnes allongées dans l'herbe.

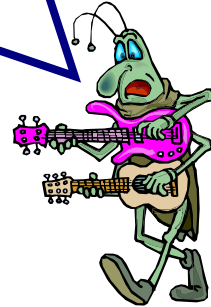


6. Explique par un exemple que la perce-oreille s'occupe de ses petits.

7. Qui sont les ennemis du perce-oreille ?

8. Comment se défend le perce-oreille ?

Les sauterelles, des sauteurs en hauteur mélomanes .



Les sauterelles ont des yeux à facettes et des yeux simples sur le dessus de la tête. Elles peuvent sonder leur environnement grâce à leurs antennes. Elles possèdent des pattes postérieures très développées, qui leur permettent de faire de grands bonds. Ces pattes sont nettement plus longues que les pattes antérieures et médianes. Les **sailies** des pattes antérieures permettent à la sauterelle de

s'accrocher. Sais-tu que les sauterelles entendent par leurs pattes antérieures? Mais oui, tu as bien lu!

Elles ont deux paires d'ailes. Les ailes supérieures sont cor-nées et recouvrent les ailes inférieures, disposées en éventail.

Les sauterelles parlent avec leurs ailes en les frottant les unes contre les autres.

Les sauterelles peuvent être de couleur verte ou plutôt jaune. Tu penses bien qu'une sauterelle verte sera moins vite aperçue dans l'herbe verte par d'éventuels prédateurs que sa copine jaune! Lorsqu'un danger les menace, les sauterelles sécrètent un liquide brun non toxique, mais extrêmement nauséabond. Il s'agit en réalité de sang qui sort par les articulations.



Les femelles pondent leurs œufs à l'automne et les larves ne naissent qu'après l'hiver. Elles muent de quatre à sept fois avant de devenir adultes. Les petites sauterelles ressemblent à leurs aînées, mais n'ont pas encore d'ailes. Les sauterelles vivent de trois à quatre mois.

◁ Les sauterelles vivent dans leur garde-manger, l'herbe, où elles se régalaient de pucerons et de petits insectes.

1. *Décris la sauterelle.*



2. Comment la sauterelle entend-elle ?

3. Comment parle-t-elle ?

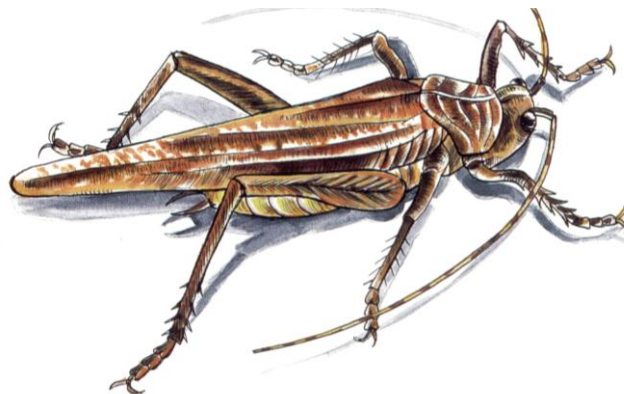
4. Que mange la sauterelle ?

5. Quelle est la durée de vie de la sauterelle ?

6. Comment la sauterelle se protège-t-elle des prédateurs ?



7. Qu'est-ce qu'un prédateur (utilise le dictionnaire)





LES POUX, DU POIL A GRATTER VIVANT

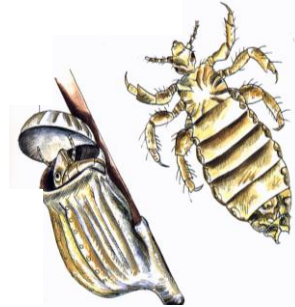
Certains animaux sont tout à fait incapables de se débrouiller seuls. Ce sont les parasites. Ils cherchent leur nourriture et une protection auprès d'un autre animal, un hôte. Sans ce dernier, ils mourraient.

Les parasites sont une véritable plaie pour leur hôte! Les poux, par exemple... Ils sont tout petits, mais on peut les voir à l'œil nu. Et ils font très bien sentir qu'ils sont là.

Les poux sont des animaux de nuit lucifuges (qui fuient la lumière). Ils sont admirablement bien adaptés à la vie sur leur hôte. La plupart des animaux ont leur propre "espèce de poux".

Toutes les espèces se nourrissent de sang. Nous nous limi-

terons ici au pou qui a élu domicile sur la tête de l'homme.



1. *Comment vit un animal parasite ?*

2. *Qu'est-ce qu'un animal lucifuge ?*

La couleur du pou peut varier de jaune pâle à gris. Leur couleur varie en fonction de la lumière, de l'humidité et de la température.

Ce sont de petits animaux plats, sans ailes. Leurs pattes, six au total, sont très développées.

Elles sont courtes, courbées vers l'intérieur, avec une griffe mobile à l'extrémité. Leurs griffes leur permettent de s'accrocher aux cheveux et de pénétrer dans les chevelures les plus épaisses.

Que les poux ne choisissent que les personnes à longs cheveux est une légende. Par contre, il

qu'on les traite plus facilement dans les cheveux courts.

Les poux ne font pas non plus la différence entre les gens riches et les pauvres, les maigres ou les gros, les cheveux blonds ou les noirs... Nous sommes tous susceptibles de recevoir leur visite!

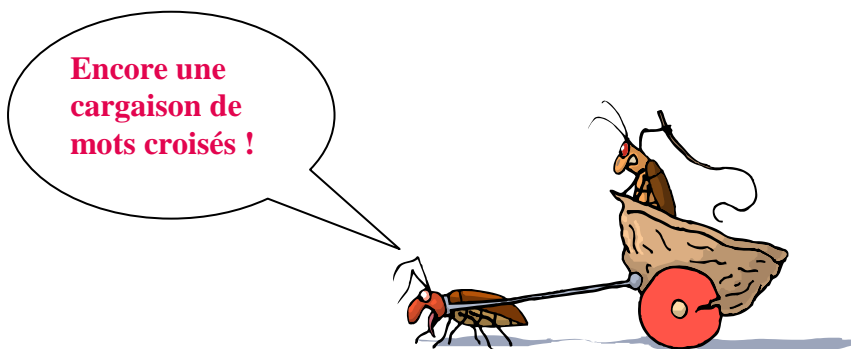
3. *Qui peut attraper des poux ?*

4. *Décris le pou.*

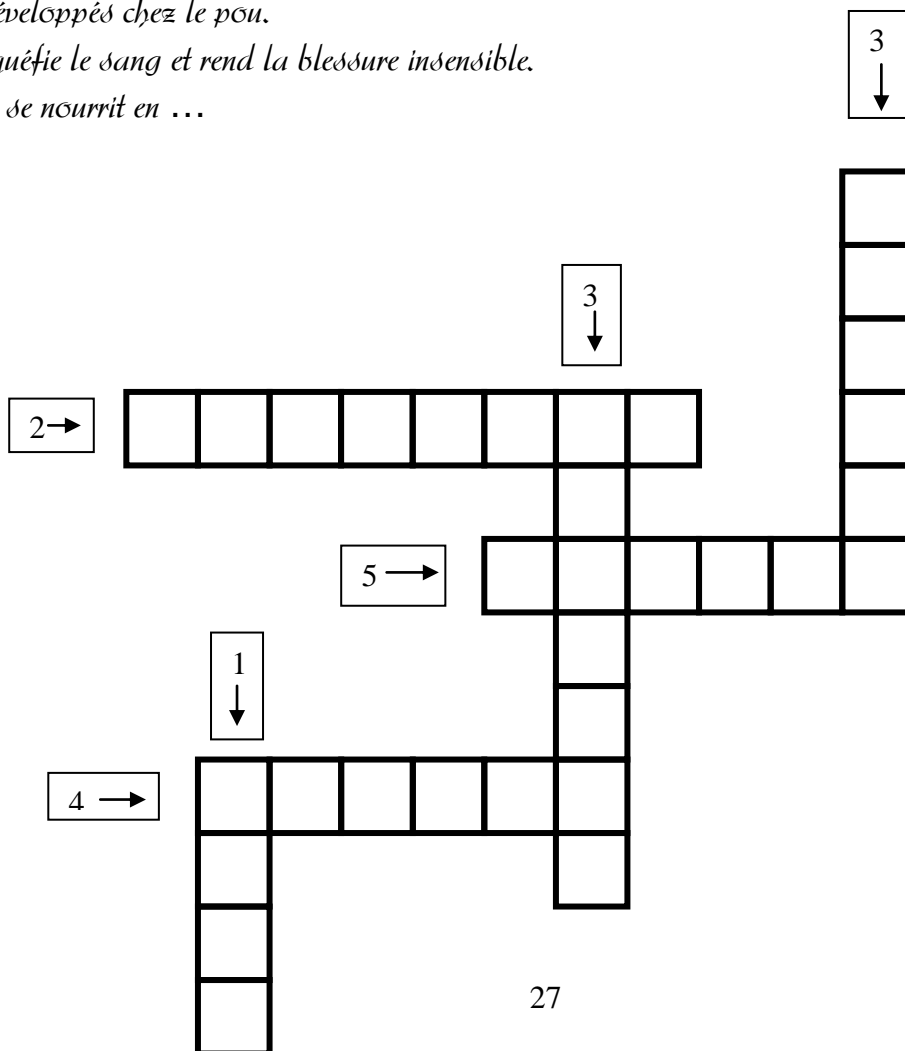
Les poux sont de drôles d'asticots. Leur bouche est faite pour sucer! Ils font une petite blessure dans notre peau et sucent ensuite le sang grâce à leur suçoir. Pour pouvoir bien s'accrocher, leur bouche est

entourée d'une couronne de petits crochets. Leur salive rend la blessure insensible et liquéfie le sang. Autrement, le sang se **coagulerait** et leur suçoir y resterait coincé.

Les poux n'ont pas une bonne vision, mais ils ont l'odorat et le toucher très développés. C'est ainsi qu'ils parviennent toujours à trouver leurs endroits favoris.



1. Nourriture du pou.
2. Pour s'accrocher la bouche du pou en est entourée.
3. Sens développés chez le pou.
4. Elle liquéfie le sang et rend la blessure insensible.
5. Le pou se nourrit en ...





LORSQU' UNE
 FAMILLE
 ETAIT
 TOUCHÉE
 PAR LES POUX,
 ON CHERCHAIT
 ET ON
 ENLEVAIT
 LES POUX
 QUI SE
 TROUVAIENT
 SUR LA TÊTE
 DES AUTRES.

C'ÉTAIT
 UN MOMENT
 AGRÉABLE
 ET UNE
 OCCASION
 DE SE RÉUNIR
 EN FAMILLE.

Un pou adulte vit environ un mois. Les femelles pondent une dizaine d'œufs par jour. Les œufs, appelés lentes, sont généralement collés dans les cheveux, derrière les oreilles ou dans les petits cheveux de la nuque. Ils sont allongés.

A l'intérieur de l'œuf se développe un petit pou, qui en sort déjà après une semaine. Les nouveau-nés ressemblent à leurs parents, mais sont beaucoup plus petits. Après environ trois mues, ils atteignent la même taille.

Avant, les gens avaient beaucoup plus de poux parce qu'ils se lavaient beaucoup moins qu'aujourd'hui.



Ce "gros" pou s'est gorgé de sang. ▷

6. Quelle est la durée de vie du pou ?

7. Qu'est-ce que la lente ? Où la trouve-t-on ?

1 femelle	→	10 œufs
2 femelles	→	--- œufs
10 femelles	→	--- œufs
20 femelles	→	--- œufs
En une semaine, elle pond : _____		

En un mois elle pond : _____		

8. Calcule avec moi : si une femelle pond 10 œufs par jour, que vont pondre...





LES PUCES, CHAMPIONNES DU SAUT EN HAUTEUR

Chaque espèce animale a sa propre puce. ▷

Les puces sont hautes et minces. Elles aussi ont besoin d'un autre animal ou d'une personne pour survivre. Une puce de chat ou de chien peut éventuellement aller sur une personne, mais alors seulement pour un petit temps.

Les couleurs des puces vont du brun foncé au noir.



Ce sont des insectes dépourvus d'ailes. Toutes les puces ont des épines sur le thorax et la tête pour pouvoir bien s'accrocher. Les puces ont six pattes bien développées, munies de griffes.

Elles peuvent facilement sauter sur une longueur de 30 cm et à une hauteur de 20 cm. Comme elles ne mesurent que quelques millimètres, elles sautent 200 fois plus haut que leur taille!

1. *Décris la puce.*

2. *Combien de fois la puce saute-t-elle plus haut que sa taille ?*

Les morsures de puces provoquent de terribles démangeaisons. Grâce à notre meilleure hygiène, les puces ont aujourd'hui moins de chance de se propager. L'aspirateur permet déjà d'aspirer tous les œufs des puces! Et sous la douche, on peut éliminer toutes celles que l'on pourrait avoir sur le corps. Notre meilleure hygiène a presque complètement repoussé la puce de l'homme.



Les animaux se grattent pour se débarrasser de ces agaçantes petites bêtes. Il est conseillé de mettre un collier antipuces aux chats et aux chiens. Ce genre de collier contient un insecticide qui se diffuse progressivement et qui tue les puces.

3. *Que faire pour débarrasser les animaux des puces ?*

4. *Que faire pour que les puces ne se propagent pas ?*

Date : _____
Eveil

Prénom : _____

Qui a déjà entendu parler des spectacles de puces savantes? Avant, on pouvait voir ce genre de spectacle à chaque kermesse. Le dresseur de puces n'utilisait que des femelles (les mâles sont trop petits) qu'il dressait dans des bocaux pour leur apprendre à ne pas sauter trop haut. Il les attachait avec un fil extrêmement fin. Elles apprenaient toutes sortes de trucs : tirer de petites voitures ou s'asseoir les unes sur les autres. Lorsqu'elles avaient

bien travaillé, le patron leur permettait de lui sucer un peu de sang.

Les puces subissent une véritable métamorphose. Elles vivent environ un an et demi et pondent, dans toute leur vie, de 100 à 400 œufs. Elles pondent de quatre à huit petits œufs par ponte et elles ont besoin, à chaque fois, d'un repas de sang. Les œufs ne sont pas accrochés à leur hôte et se répandent partout : dans les joints, les fentes, les fissures et même dans le

lit. Si la température et l'humidité de l'air leur conviennent, les œufs éclosent déjà après une semaine. S'il fait froid, cela peut durer un mois.

Les larves blanches sont aveugles. Si elles n'ont pas de pattes, elles sont, par contre, recouvertes de poils tactiles. Elles aiment les endroits sales, où elles trouvent l'essentiel de leur alimentation : pellicules, souillures ou excréments de puces adultes.

Lorsque la larve a terminé sa croissance, elle forme une chrysalide. Plus il fait chaud, plus la chrysalide évolue rapidement (elle peut déjà s'ouvrir après une semaine). Cependant, la puce adulte pourra y rester plus longtemps, car si elle ne trouve pas de sang dans les environs immédiats, elle restera à attendre. Cela peut même durer un an.

Lorsqu'elle ressent des vibrations, la puce se prépare et saute sur sa proie. S'il t'arrivait d'entrer dans une pièce qui est restée fermée pendant longtemps et remplie de chrysalides, tu risques d'en voir de toutes les couleurs!

5. Aide maître hibou en répondant par vrai ou faux.



1. Il existait des spectacles de dresseurs de puces. _____
2. Le dresseur utilise des femelles car elles sont plus intelligentes. _____
3. La puce vit un an. _____
4. Dans sa vie une puce pond 10 œufs. _____
5. Par ponte la puce pond de 4 à 8 œufs. _____
6. Les puces se répandent partout. _____
7. La larve se nourrit de sang. _____
8. La puce saute sur sa proie quand elle sent des vibrations. _____

Corrige les phrases qui sont fausses.

