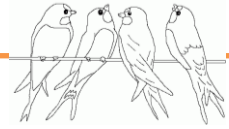


Date :
Eveil

Prénom :



Les hirondelles.

À l'école, nous pouvons observer des hirondelles qui ont fait leur nid sous la corniche ou qui utilisent les nids artificiels.

1. Observe-les et dessine une hirondelle..

A large, empty rectangular box with a green border, intended for the student to draw a swallow based on their observations.

2. Que peux-tu dire sur l'hirondelle d'après tes observations ?

.....

.....

.....

.....



Date :
Eveil

Prénom :

3. Les nids de l'école.

Nous avons nids artificiels et nids construits par les hirondelles.

Nombre de nids observés		nombre de nids occupés	
septembre		septembre	
octobre		octobre	



Surveillons les nids pour compléter le tableau pendant l'année scolaire.

Départ des hirondelles :

Arrivée des hirondelles :

4. Les espèces.

Il existe différentes espèces d'hirondelles. Il faut faire attention de ne pas confondre l'hirondelle avec un oiseau qui lui ressemble : le martinet.

Lis et découpe la fiche annexe : les 4 cartes d'identité sur les hirondelles et le martinet.

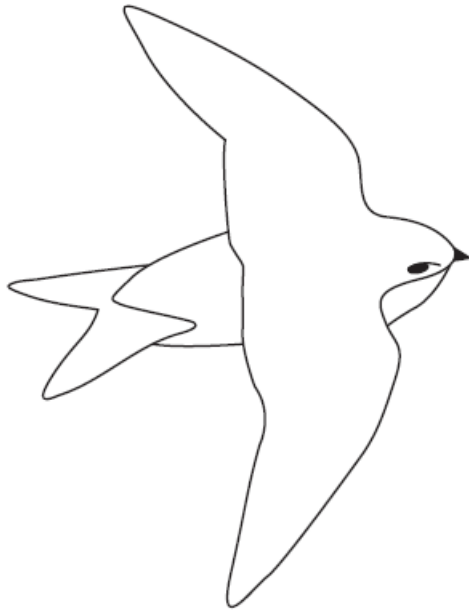
À ton avis, les hirondelles de l'école sont des hirondelles de **fenêtre**.

Date :
Eveil

Prénom :

5. L'hirondelle de fenêtre.

1. Colorie l'hirondelle de fenêtre à l'aide des indications suivantes.



L'hirondelle de fenêtre a une queue courte. Son cou, son ventre et son croupion sont d'un blanc pur. Les parties supérieures du dos et des ailes ainsi que la queue sont noires avec des reflets bleu-métallisé. Envergure: 28 cm.

3

1. Comment construisent-elles leur nid ?

Le nid est maçonné par les deux parents avec une fine boue qu'elle se procure dans les mares et sur les rives d'étang ou de rivière. Ils recueillent de préférence la terre que les vers de terre rejettent après en avoir extrait les sucs. Cette terre se lie plus facilement ; mais comme on ne trouve la boue en assez grande quantité que lorsqu'il pleut, les hirondelles de fenêtre s'empressent de profiter des jours de pluie. Elles se réunissent souvent, mettent leurs efforts en commun, et façonnent des nids pour plusieurs couples. Les petites boules de boue sont mélangées avec de la salive qui cimente le tout. Pendant que plusieurs hirondelles apportent les matériaux, la future mère donne au nid sa forme, polit la terre détremmée et par le frottement de ses plumes, fait disparaître toutes les aspérités qui pourraient blesser les petits. La terre est fortifiée de brins de paille entremêlés; la couche intérieure est garnie d'une grande quantité de plumes. Il est placé le plus souvent sous un toit, sous une corniche ou contre des poutres.

Date :
Eveil

Prénom :

2. Avec quoi l'hirondelle fabrique-t-elle son nid ? Comment ?

Avec une fine boue qu'elle se procure dans les mares et sur les rives d'étang ou de rivière. Les petites boules de boue sont mélangées avec de la salive qui cimente le tout. La terre est fortifiée de brins de paille entremêlés.

3. De quoi le fond du nid est-il garni ?

La couche intérieure est garnie d'une grande quantité de plumes.

2. Quel est leur régime alimentaire ?

L'hirondelle de fenêtre se nourrit d'insectes capturés en vol à une plus grande hauteur que l'hirondelle rustique.

Elle se nourrit de petits insectes volant en altitude, appelés « plancton aérien ». Elle est donc « insectivore ». Elle chasse uniquement les insectes volants de moins de 15 mm, en évitant soigneusement les abeilles, guêpes et autres insectes à dard. Elle préfère les mouches et les moustiques.

C'est parce qu'il n'y a plus d'insectes volants dans nos régions en hiver que l'hirondelle est obligée de migrer en **Affrique** pour y trouver sa nourriture.

4. Que mange l'hirondelle de fenêtre ?

des insectes

Quel est son menu préféré ?

Elle préfère les mouches et les moustiques.

Qu'est-ce qu'elle évite comme nourriture ?

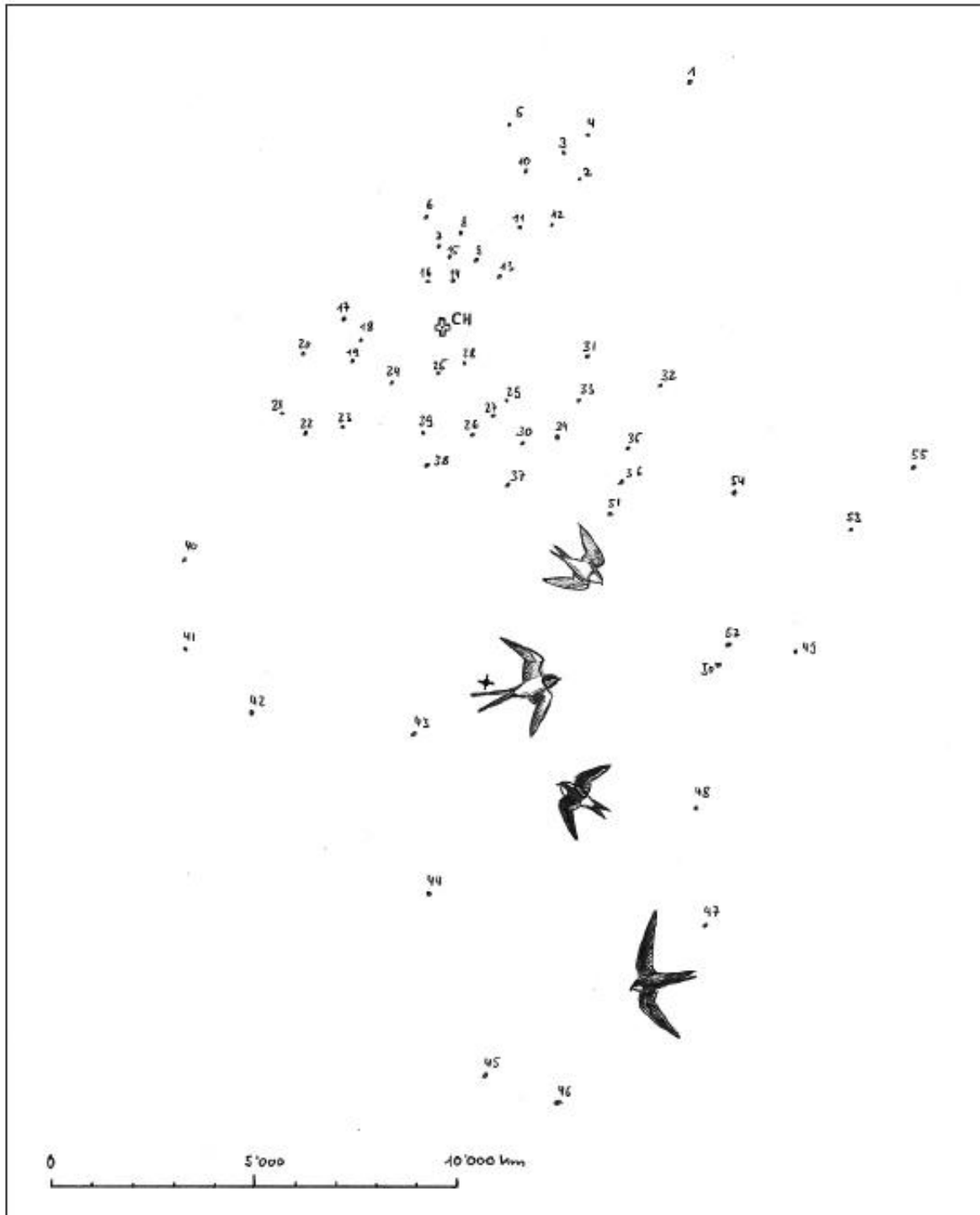
les abeilles, guêpes et autres insectes à dard.



Date :
Eveil

Prénom :

5. Pour trouver le continent où migre l'hirondelle, relie les points dans l'ordre croissant.
Ensuite complète le texte précédent.



3. Reproduction et élevage des jeunes.



Ponte et couvée

La ponte a lieu à partir de début mai. La femelle pond de 3 à 5 oeufs d'un blanc pur, que les deux parents couvent pendant 14 jours environ. Les poussins restent au nid pendant trois semaines, parfois beaucoup plus. Exceptionnellement il peut y avoir 2 nichées par an.

Les parents restent à proximité de leur progéniture jusqu'à leur émancipation complète. Ils se retrouvent au complet chaque soir au nid ; C'est un miracle si celui-ci ne rompt pas. Parfois les jeunes se trompent de nid : ils sont alors vigoureusement chassés et repoussés par les habitants des lieux.

Nourrissage

Les deux parents chassent en vol des insectes qu'ils agglutinent dans leur bec avant de les livrer à leur progéniture. Une becquée peut-être composée d'une vingtaine d'insectes de tous types (fourmis volantes, tipules, syrphes, mouche, libellules, etc.) Les allées et venues des parents peuvent se répéter près de 400 fois par jour. Durant l'élevage de ses jeunes, l'hirondelle de fenêtre apportera au nid jusqu'à 7 g de nourriture par jour, ce qui représente plus de 7000 insectes.

6. Combien de temps dure la couvaison ? Combien y-aura-t-il d'oeufs ?

14 jours environ

La femelle. pond de 3 à 5 oeufs.

7. Qui nourrit les petits ?

Les deux parents

8. Reconnaiss les insectes chassés. (fourmi volante, tipule, syrphe, mouche, libellule)



tipule



libellule



syrphe



fourmi



mouche

4. Les hirondelles sont menacées. Pourquoi ?



9. Lis le texte et complète avec les mots du cadre.

nourriture- l'habitat- nids- nidification- oeufs- les pesticides- boueuses- migration- l'agriculture- climatiques- insectes

1. Les **pesticides** réduisent les insectes et par là la nourriture des hirondelles qui pourront élever moins de jeunes.
2. Perte de **l'habitat** les zones humides, qui sont fréquemment utilisées par les hirondelles pour chasser leur nourriture, sont asséchées.
3. Changements dans **l'agriculture** - les hirondelles rustiques ne peuvent plus entrer dans les bâtiments ruraux modernes qui sont souvent fermés. Elles perdent donc leurs sites de **nidification** L'intensification de l'exploitation agricole réduit les petites structures et conduit à un paysage agricole homogène qui n'abrite plus beaucoup de fleurs et donc d'**insectes**.
4. Un manque de flaques **boueuses** toujours plus de chemins agricoles sont asphaltés. Les hirondelles peinent à trouver de la boue pour construire leurs **nids**.
5. Changements **climatiques**.

En Afrique et le long des routes de migration, les changements climatiques pourraient avoir de sérieux impacts. Des recherches ont montré que les hirondelles reviennent sur leurs sites de nidification en mauvaise condition physique et pondent moins d'**oeufs** que par le passé.

Le mauvais temps en Europe influence la reproduction des hirondelles:

Les printemps froids et du gel tardif les font souffrir.

Les étés chauds et secs assèchent les plans d'eau utilisés par les insectes pour se reproduire. Les hirondelles trouvent donc moins de **nourriture** Les poussins peuvent mourir de la chaleur.

Le désert du Sahara est en train de s'étendre ce qui conduit à des conditions de **migration** plus difficiles pour les hirondelles. Elles peuvent mourir de chaud et d'épuisement.

5. Comment aider les hirondelles ?

Installer des nids artificiels

Les hirondelles ont toujours plus de peine à trouver de la boue pour construire leurs nids et à faire tenir les nids sur les nouvelles façades très lisses. Tu peux installer des nids artificiels pour les aider.

Eviter les destructions de nids

Certaines personnes veulent détruire les nids d'hirondelles qu'elles ont chez eux, parce qu'elles trouvent cela trop salissant. Explique-leur la vie de ces oiseaux fascinants qui nous rendent bien service en mangeant des insectes. Les personnes qui se sentent dérangées par les fientes des hirondelles peuvent installer de petites planchettes sous les nids qui retiennent les fientes et évitent les salissures de la façade et des objets se trouvant sous les nids.

Favoriser les insectes

En plantant des fleurs indigènes dans ton jardin ou sur ton balcon, tu favorises les insectes dont les hirondelles se nourrissent.

10. Parmi ces 3 propositions, quelle est celle qui a été réalisée à l'école ?

Installer des nids artificiels

11. Dessine la proposition que tu aurais envie d'appliquer.