



UBC
Botanical
Garden

Trousse de ressources pour
l'éducation environnementale :

Plantes et pollinisateurs

2024

Réalisé en partenariat avec :



BIMBY

BUTTERFLIES IN MY BACKYARD
Community Science Project

Avec des travaux réalisés par :

Michelle Chan, Daniel
Koveshnikov, Alex Wong,
Winnie Hwo, Tara Moreau

Le jardin botanique de l'UBC et Butterflies in My Backyard (BIMBY) ont collaboré pour créer des ressources qui serviront aux éducateurs désireux d'intégrer l'éducation environnementale dans leur pratique. Ces ressources se concentrent sur des thèmes tels que la pollinisation et l'identification des plantes, explorés au moyen d'activités engageantes et basées sur l'investigation. Elles sont conçues pour les jeunes élèves (4-12 ans), mais peuvent être adaptées à n'importe quel apprenant.

Nous espérons que vous apprécierez !

Les activités

Ailes de papillon colorées

2 pages : Instructions et modèle
(2 feuilles par page d'instructions)

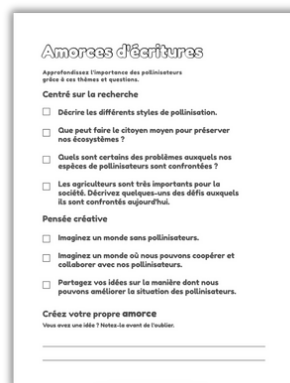
pg. 7-8



Amorces d'écritures

1 page : Fiche d'activité

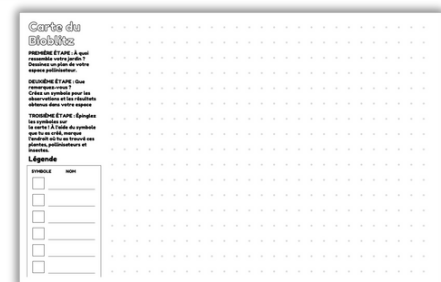
pg. 9



Carte Bioblitz

1 page : Fiche d'activité
(format tabloïde)

pg. 10



Cartes à collectionner botaniques

1 page : Fiche d'activité
(3 cartes par page)

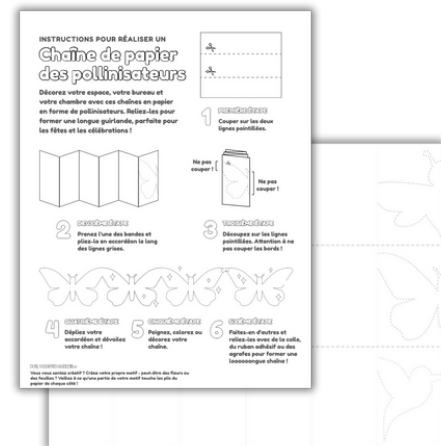
pg. 11



Chaîne de papier des pollinisateurs

2 pages : Instructions et modèle

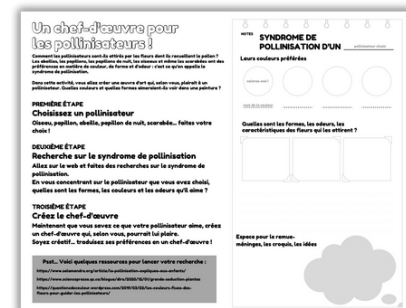
pg. 12-13



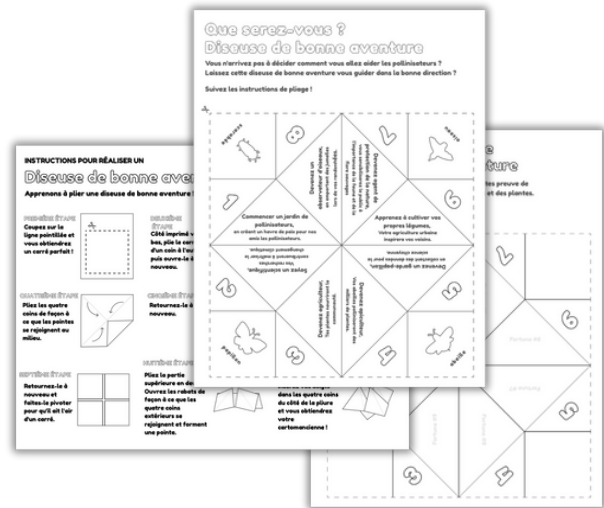
Un chef-d'œuvre pour les pollinisateurs

1 page : Fiche d'activité

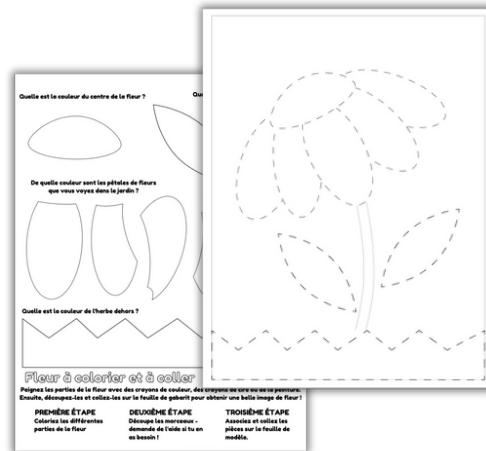
pg. 14



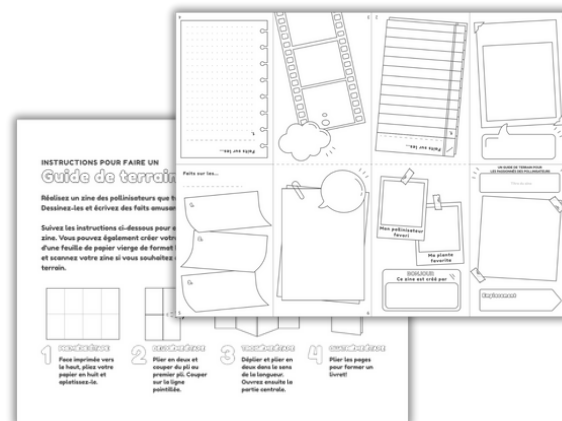
Le diseur de bonne aventure
3 pages : Instructions, modèle et
exemple
pg. 15-17



Fleur à colorier et à coller
2 pages : Instructions et modèle
pg. 18-19



**Guide de terrain sur les
pollinisateurs**
2 pages : Instructions et modèle
pg. 20-21



Liste d'identification des plantes

1 page : Fiche d'activité
(Impression en couleur, format
tabloïde)

pg. 22



Une nouvelle découverte : Les espèces pollinisatrices

1 page : Fiche d'activité
(format tabloïde)

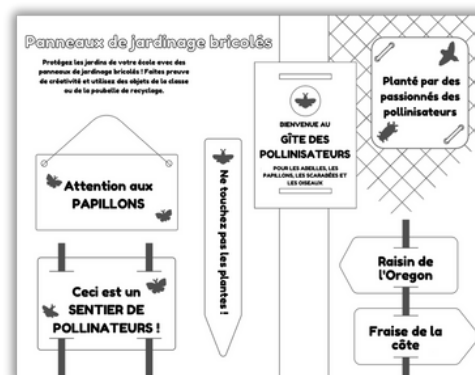
pg. 23



Panneaux de jardin DIY

1 page : Exemples

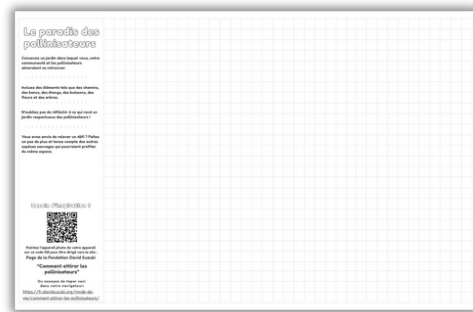
pg. 24



Le paradis des pollinisateurs

1 page : Fiche d'activité
(format tabloïde)

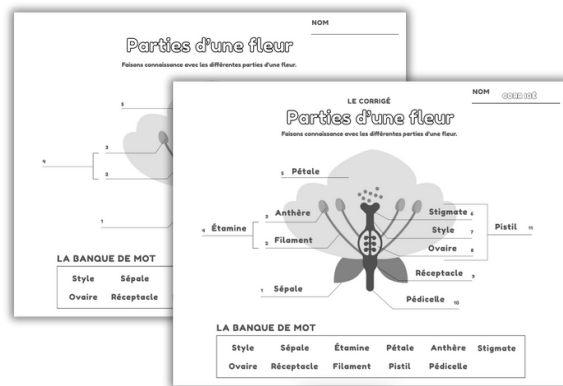
pg. 25



Les parties d'une fleur

2 pages : Activité et corrigé

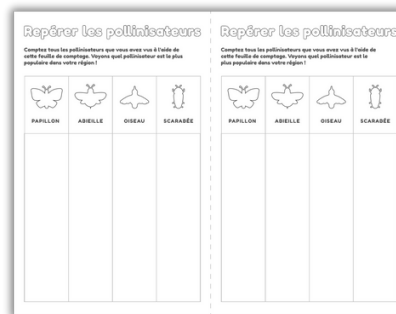
pg. 26-27



Repérer les pollinisateurs

1 page : Fiche d'activité
(2 feuilles par page)

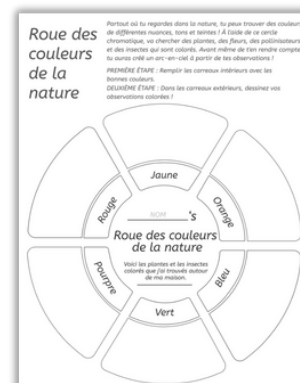
pg. 28



Roue des couleurs de la nature

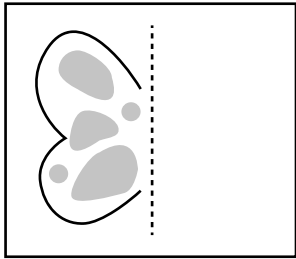
1 page : Fiche d'activité

pg. 29



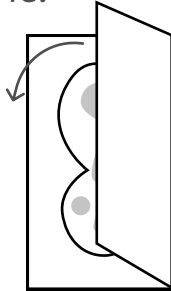
Ailes de papillon colorées

L'un des aspects les plus intéressants du papillon est son apparence: il a de belles ailes colorées qui sont symétriques l'une par rapport à l'autre. Dans cette activité, nous allons créer un magnifique papillon en utilisant de la peinture et le pouvoir de la symétrie.



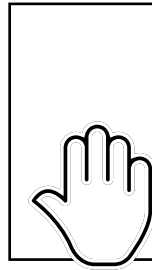
PREMIÈRE ÉTAPE

Ajoutez quelques gouttes de peinture sur le côté gauche du papier.



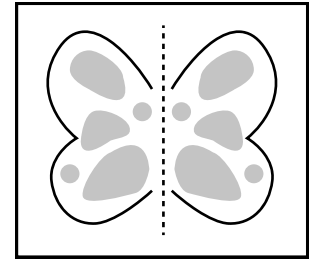
DEUXIÈME ÉTAPE

Rabattre le deuxième côté sur la peinture et presser le sandwich de peinture avec les mains.



TROISIÈME ÉTAPE

Presser le sandwich de peinture avec les mains.



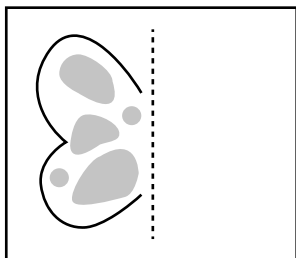
QUATRIÈME ÉTAPE

Ouvrez le papier plié et vous devriez obtenir un dessin unique et symétrique !

Psst... une fois que la peinture a séché, tu peux découper le papillon !

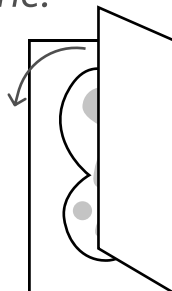
Ailes de papillon colorées

L'un des aspects les plus intéressants du papillon est son apparence: il a de belles ailes colorées qui sont symétriques l'une par rapport à l'autre. Dans cette activité, nous allons créer un magnifique papillon en utilisant de la peinture et le pouvoir de la symétrie.



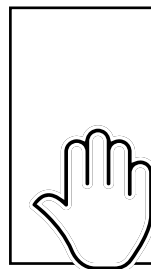
PREMIÈRE ÉTAPE

Ajoutez quelques gouttes de peinture sur le côté gauche du papier.



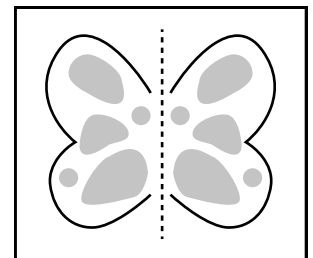
DEUXIÈME ÉTAPE

Rabattre le deuxième côté sur la peinture et presser le sandwich de peinture avec les mains.



TROISIÈME ÉTAPE

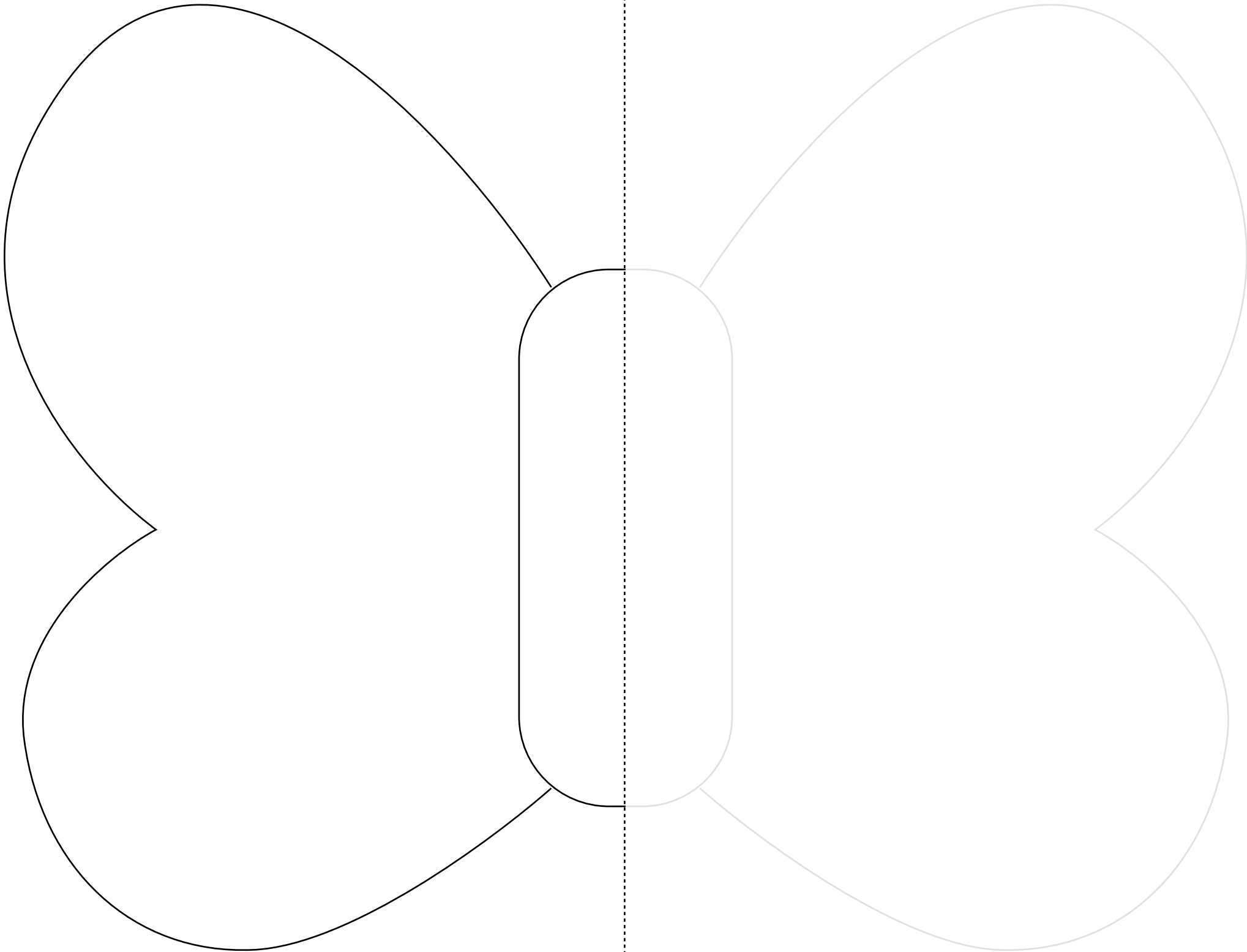
Presser le sandwich de peinture avec les mains.



QUATRIÈME ÉTAPE

Ouvrez le papier plié et vous devriez obtenir un dessin unique et symétrique !

Psst... une fois que la peinture a séché, tu peux découper le papillon !



Amorces d'écritures

Approfondissez l'importance des pollinisateurs grâce à ces thèmes et questions.

Centré sur la recherche

- Décrire les différents styles de pollinisation.
- Que peut faire le citoyen moyen pour préserver nos écosystèmes ?
- Quels sont certains des problèmes auxquels nos espèces de pollinisateurs sont confrontées ?
- Les agriculteurs sont très importants pour la société. Décrivez quelques-uns des défis auxquels ils sont confrontés aujourd'hui.

Pensée créative

- Imaginez un monde sans pollinisateurs.
- Imaginez un monde où nous pouvons coopérer et collaborer avec nos pollinisateurs.
- Partagez vos idées sur la manière dont nous pouvons améliorer la situation des pollinisateurs.

Créez votre propre amorce

Vous avez une idée ? Notez-la avant de l'oublier.

Carte du Bioblitz

**PREMIÈRE ÉTAPE : À quoi
ressemble votre jardin ?
Dessinez un plan de votre
espace pollinisateur.**

**DEUXIÈME ÉTAPE : Que
remarquez-vous ?
Créez un symbole pour les
observations et les résultats
obtenus dans votre espace**

**TROISIÈME ÉTAPE : Épinglez
les symboles sur
la carte ! À l'aide du symbole
que tu as créé, marque
l'endroit où tu as trouvé ces
plantes, pollinisateurs et
insectes.**

Légende

SYMBOLE	NOM
<input type="checkbox"/>	_____
<input type="checkbox"/>	_____
<input type="checkbox"/>	_____
<input type="checkbox"/>	_____
<input type="checkbox"/>	_____
<input type="checkbox"/>	_____



Cartes à collectionner botaniques

Quelles sont les plantes que vous avez vues dans votre région ? Prenez note de leur taille, de leur emplacement et de leurs pollinisateurs. Recherchez leurs noms botaniques et dessinez-les !

Collectionne ton propre jeu de cartes à collectionner ou partage-les avec tes amis !

Nom commun de la plante

Nom scientifique

Largeur et Hauteur

Conditions

Pollinisateurs

Nom commun de la plante

Nom scientifique

Largeur et Hauteur

Conditions

Pollinisateurs

Nom commun de la plante

Nom scientifique

Largeur et Hauteur

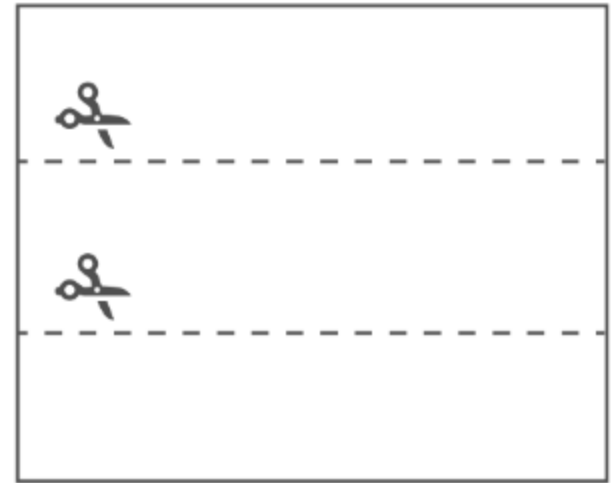
Conditions

Pollinisateurs

INSTRUCTIONS POUR RÉALISER UN

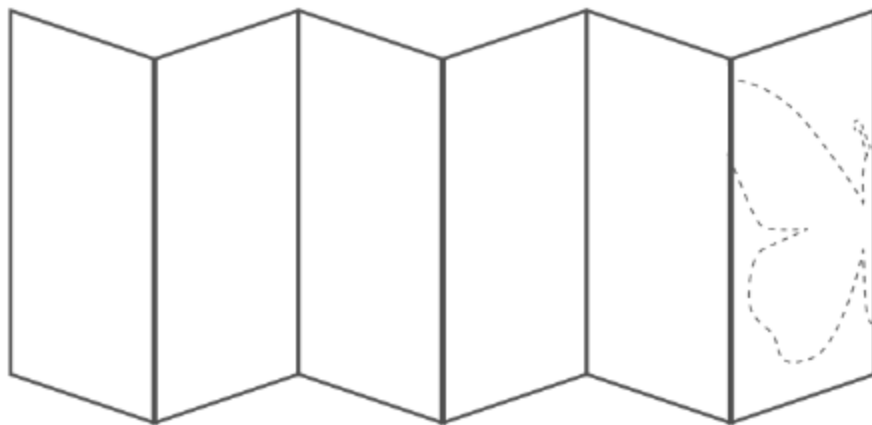
Chaîne de papier des pollinisateurs

Décorez votre espace, votre bureau et votre chambre avec ces chaînes en papier en forme de pollinisateurs. Reliez-les pour former une longue guirlande, parfaite pour les fêtes et les célébrations !



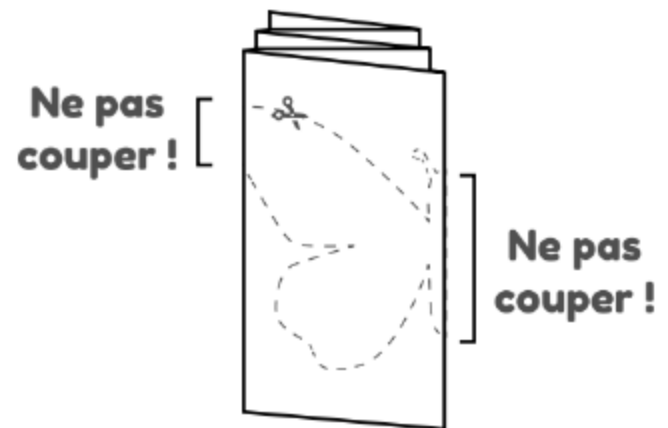
1 PREMIÈRE ÉTAPE

Couper sur les deux lignes pointillées.



2 DEUXIÈME ÉTAPE

Prenez l'une des bandes et pliez-la en accordéon le long des lignes grises.



3 TROISIÈME ÉTAPE

Découpez sur les lignes pointillées. Attention à ne pas couper les bords !



4 QUATRIÈME ÉTAPE

Dépliez votre accordéon et dévoilez votre chaîne !

5 CINQUIÈME ÉTAPE

Peignez, colorez ou décorez votre chaîne.

6 SIXIÈME ÉTAPE

Faites-en d'autres et reliez-les avec de la colle, du ruban adhésif ou des agrafes pour former une loooooongue chaîne !

PST, VOICI UN CONSEIL :

Vous vous sentez créatif ? Créez votre propre motif - peut-être des fleurs ou des feuilles ? Veillez à ce qu'une partie de votre motif touche les plis du papier de chaque côté !



Un chef-d'œuvre pour les pollinisateurs !

Comment les pollinisateurs sont-ils attirés par les fleurs dont ils recueillent le pollen ? Les abeilles, les papillons, les papillons de nuit, les oiseaux et même les scarabées ont des préférences en matière de couleur, de forme et d'odeur : c'est ce qu'on appelle le syndrome de pollinisation.

Dans cette activité, vous allez créer une œuvre d'art qui, selon vous, plairait à un pollinisateur. Quelles couleurs et quelles formes aimeraient-ils voir dans une peinture ?

PREMIÈRE ÉTAPE

Choisissez un pollinisateur

Oiseau, papillon, abeille, papillon de nuit, scarabée... faites votre choix !

DEUXIÈME ÉTAPE

Recherche sur le syndrome de pollinisation

Allez sur le web et faites des recherches sur le syndrome de pollinisation.

En vous concentrant sur le pollinisateur que vous avez choisi, quelles sont les formes, les couleurs et les odeurs qu'il aime ?

TROISIÈME ÉTAPE

Créez le chef-d'œuvre

Maintenant que vous savez ce que votre pollinisateur aime, créez un chef-d'œuvre qui, selon vous, pourrait lui plaire.

Soyez créatif... traduisez ses préférences en un chef-d'œuvre !

Psst... Voici quelques ressources pour lancer votre recherche :

<https://www.salamandre.org/article/la-pollinisation-expliquee-aux-enfants/>

<https://www.sciencepresse.qc.ca/blogue/dire/2020/12/01/grande-seduction-plantes>

<https://questionsdecouleur.wordpress.com/2019/03/22/les-couleurs-fluos-des-fleurs-pour-guider-les-pollinisateurs/>

NOTES

SYNDROME DE POLLINISATION D'UN

pollinisateur choisi

Leurs couleurs préférées



colorez-moi !



nom de la couleur

Quelles sont les formes, les odeurs, les caractéristiques des fleurs qui les attirent ?



Espace pour le remue-méninges, les croquis, les idées



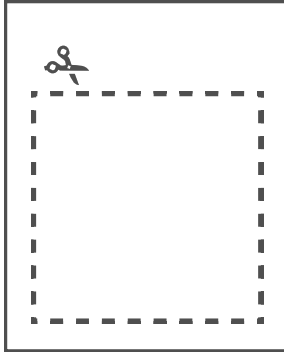
INSTRUCTIONS POUR RÉALISER UN

Diseuse de bonne aventure

Apprenons à plier une diseuse de bonne aventure !

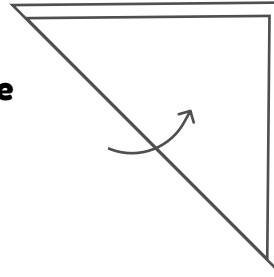
PREMIÈRE ÉTAPE

Coupez sur la ligne pointillée et vous obtiendrez un carré parfait !



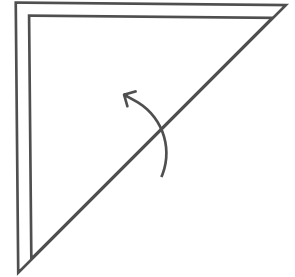
DEUXIÈME ÉTAPE

Côté imprimé vers le bas, plie le carré d'un coin à l'autre, puis ouvre-le à nouveau.



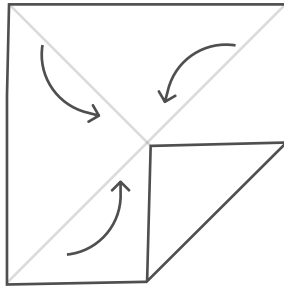
TROISIÈME ÉTAPE

Pliez le carré d'un coin à l'autre dans le sens inverse et ouvrez-le à nouveau !



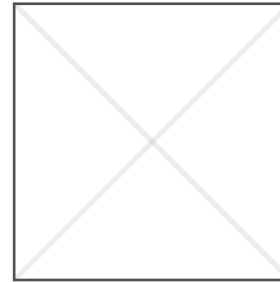
QUATRIÈME ÉTAPE

Pliez les quatre coins de façon à ce que les pointes se rejoignent au milieu.



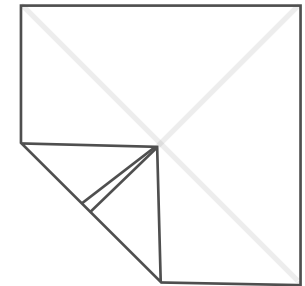
CINQUIÈME ÉTAPE

Retournez-le à nouveau.



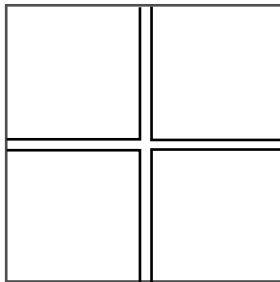
SIXIÈME ÉTAPE

Relevez les quatre coins de façon à ce que les pointes se rejoignent au milieu.



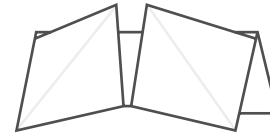
SEPTIÈME ÉTAPE

Retournez-le à nouveau et faites-le pivoter pour qu'il ait l'air d'un carré.



HUITIÈME ÉTAPE

Pliez la partie supérieure en deux. Ouvrez les rabats de façon à ce que les quatre coins extérieurs se rejoignent et forment une pointe.



NEUVIÈME ÉTAPE

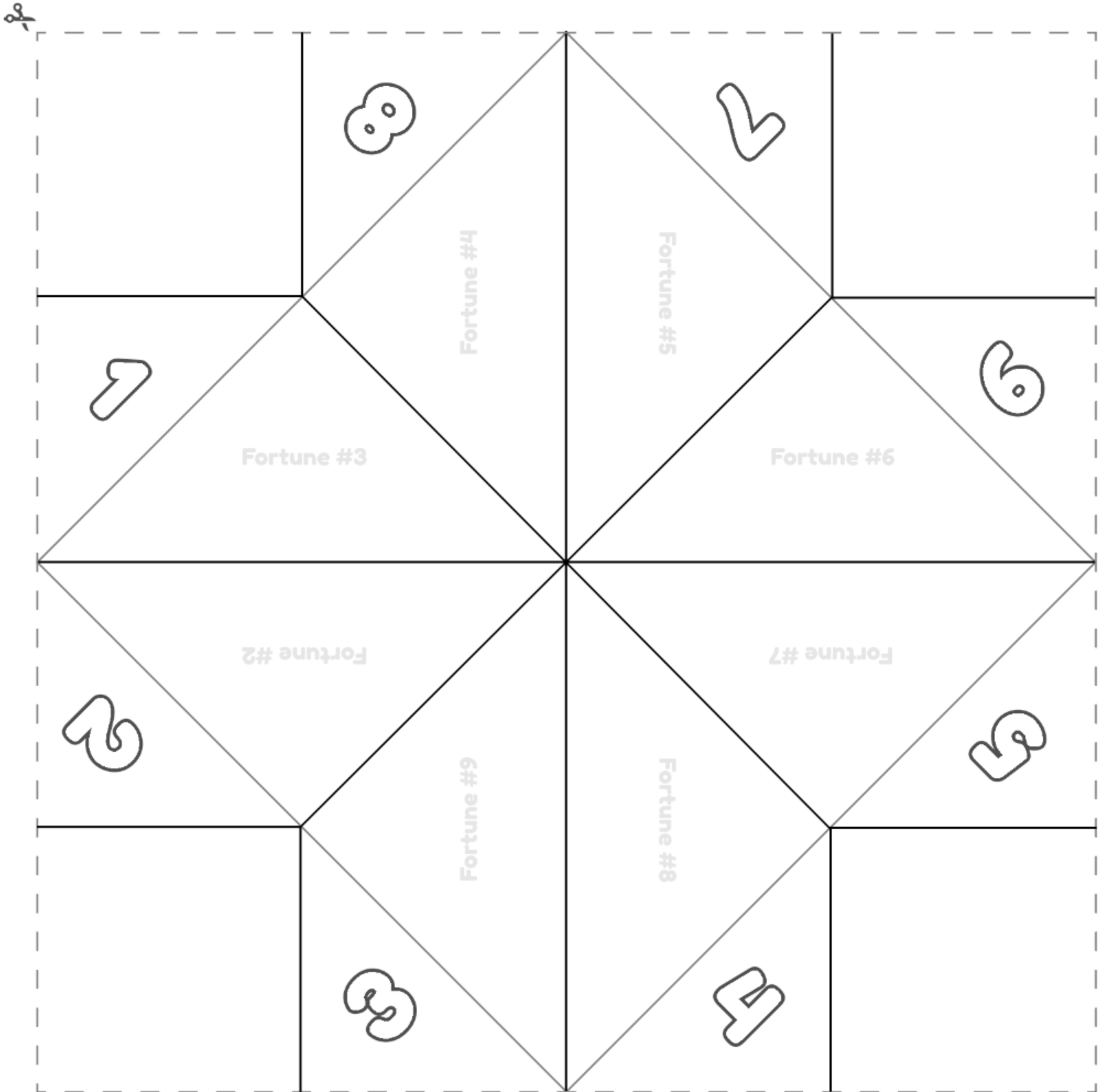
Insérez vos doigts dans les quatre coins du côté de la pliure et vous obtiendrez votre cartomancienne !



Fabriquez votre propre diseuse de bonne aventure

Fabrique ta propre diseuse de bonne aventure ! Faites preuve de créativité et pensez à la fortune des pollinisateurs et des plantes.

Suivez les instructions de pliage !



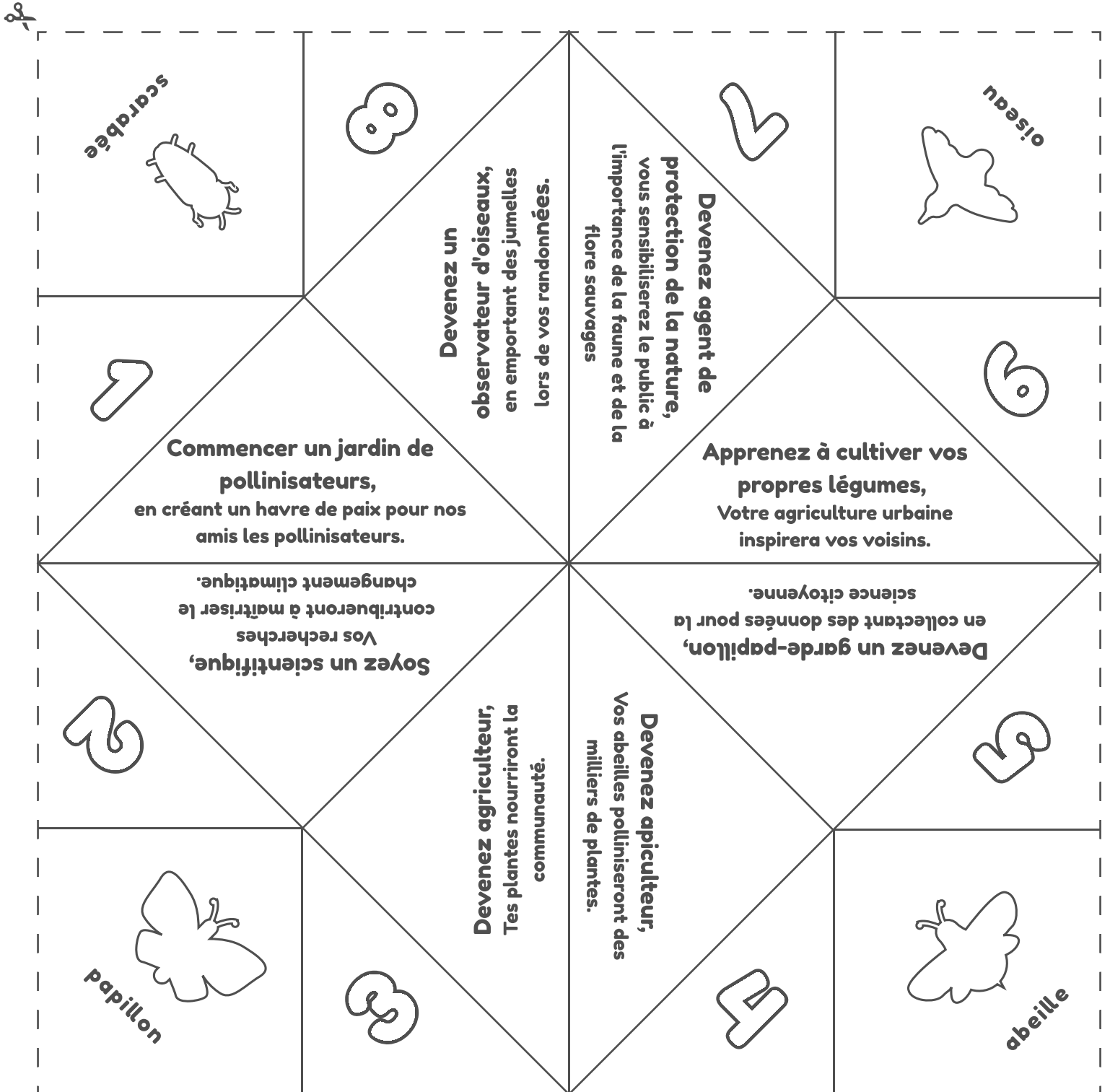
Que serez-vous ?

Diseuse de bonne aventure

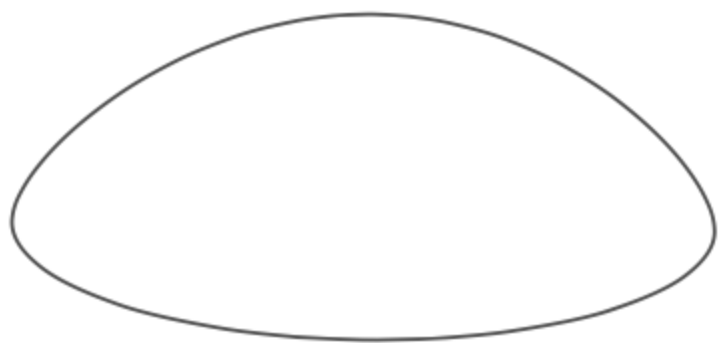
Vous n'arrivez pas à décider comment vous allez aider les pollinisateurs ?

Laissez cette diseuse de bonne aventure vous guider dans la bonne direction ?

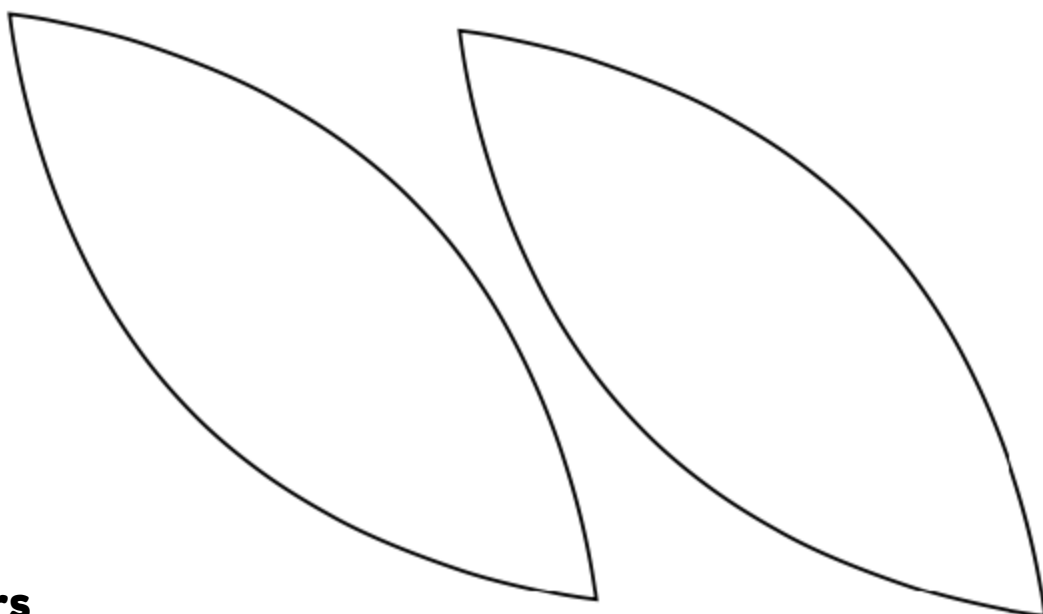
Suivez les instructions de pliage !



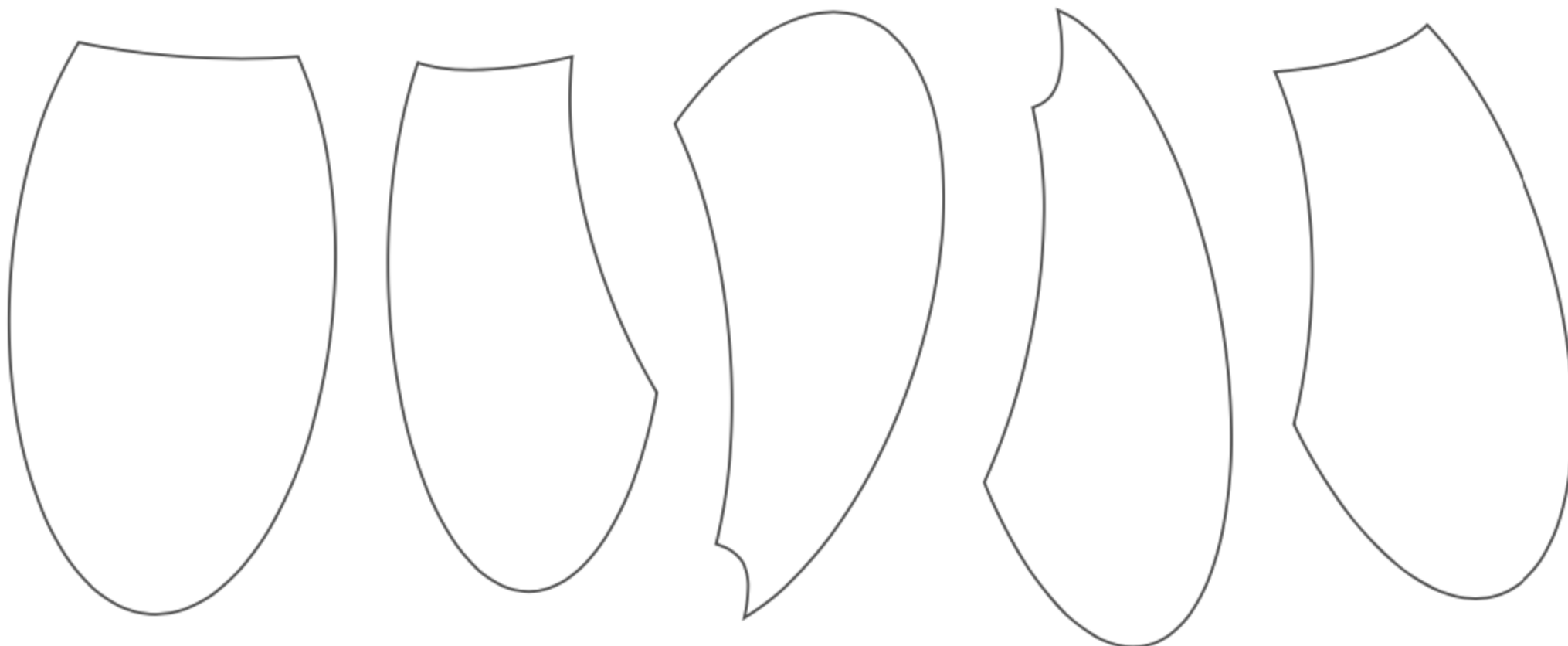
Quelle est la couleur du centre de la fleur ?



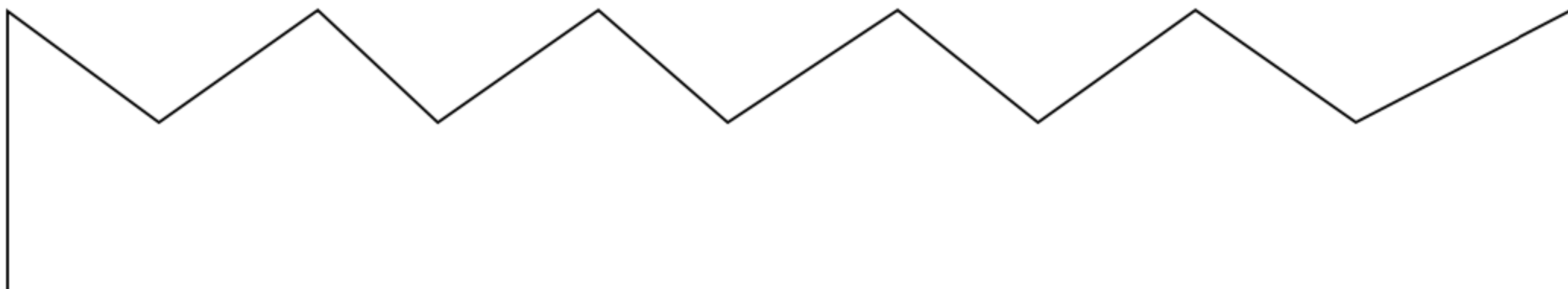
Quelle est la couleur des feuilles ?



De quelle couleur sont les pétales de fleurs que vous voyez dans le jardin ?



Quelle est la couleur de l'herbe dehors ?



Fleur à colorier et à coller

Peignez les parties de la fleur avec des crayons de couleur, des crayons de cire ou de la peinture. Ensuite, découpez-les et collez-les sur la feuille de gabarit pour obtenir une belle image de fleur !

PREMIÈRE ÉTAPE

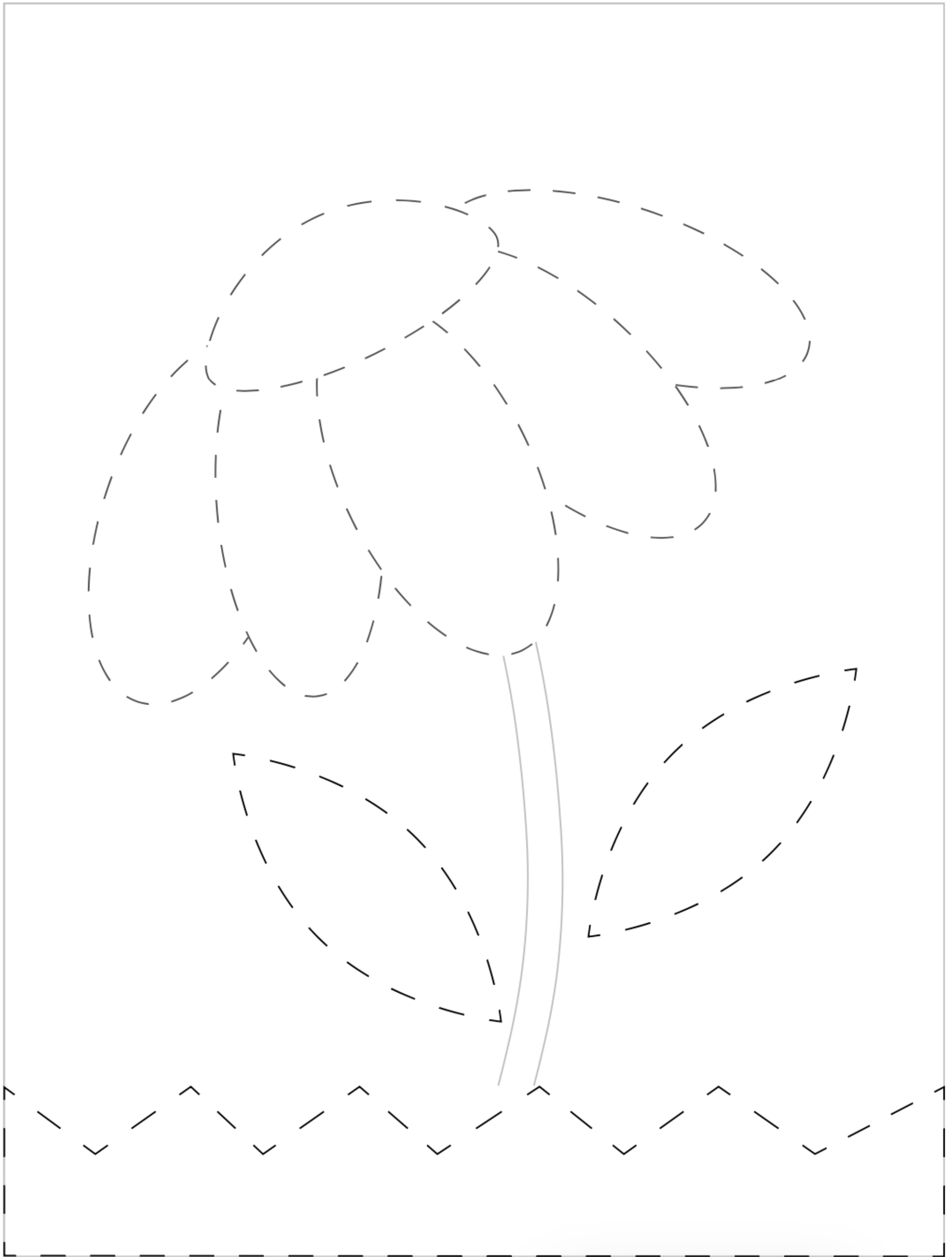
Coloriez les différentes parties de la fleur

DEUXIÈME ÉTAPE

Découpe les morceaux - demande de l'aide si tu en as besoin !

TROISIÈME ÉTAPE

Associez et collez les pièces sur la feuille de modèle.

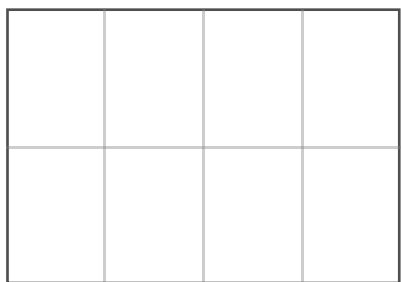


INSTRUCTIONS POUR FAIRE UN

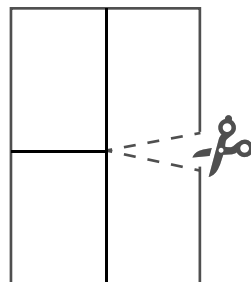
Guide de terrain pour des pollinisateurs

Réalisez un zine des pollinisateurs que tu as appris à connaître.
Dessinez-les et écrivez des faits amusants ou des observations !

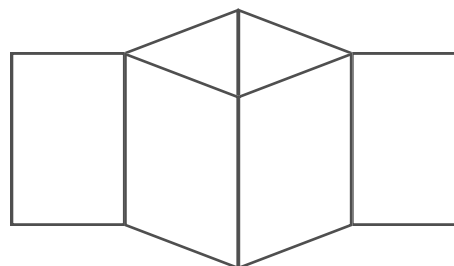
Suivez les instructions ci-dessous pour apprendre à plier un zine. Vous pouvez également créer votre propre zine à l'aide d'une feuille de papier vierge de format lettre (8,5 x 11). Dépliez et scannez votre zine si vous souhaitez distribuer votre guide de terrain.



1 PREMIÈRE ÉTAPE
Face imprimée vers le haut, pliez votre papier en huit et aplatissez-le.



2 DEUXIÈME ÉTAPE
Plier en deux et couper du pli au premier pli. Couper sur la ligne pointillée.



3 TROISIÈME ÉTAPE
Déplier et plier en deux dans le sens de la longueur. Ouvrez ensuite la partie centrale.

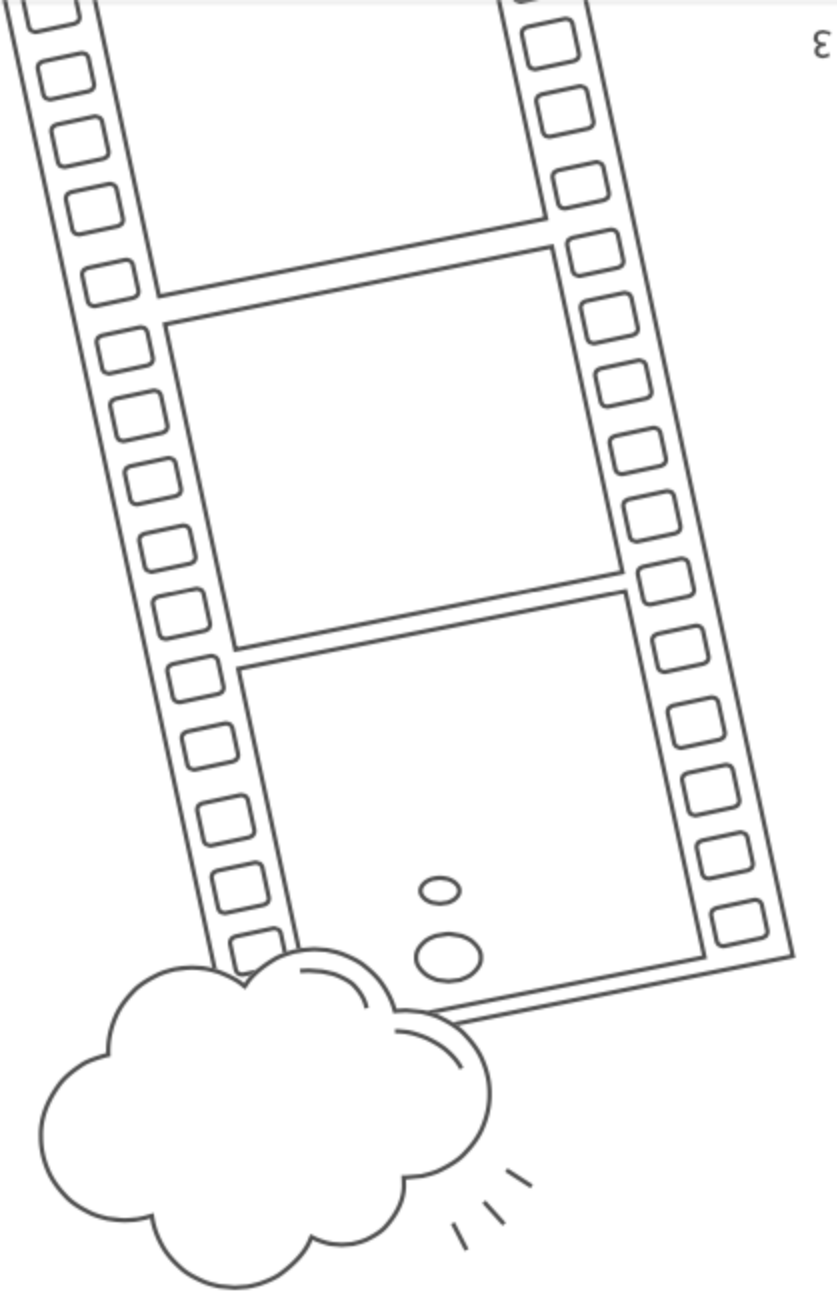


4 QUATRIÈME ÉTAPE
Plier les pages pour former un livret!

4

Faits sur les...

1.



2

Faits sur les...

1.

1

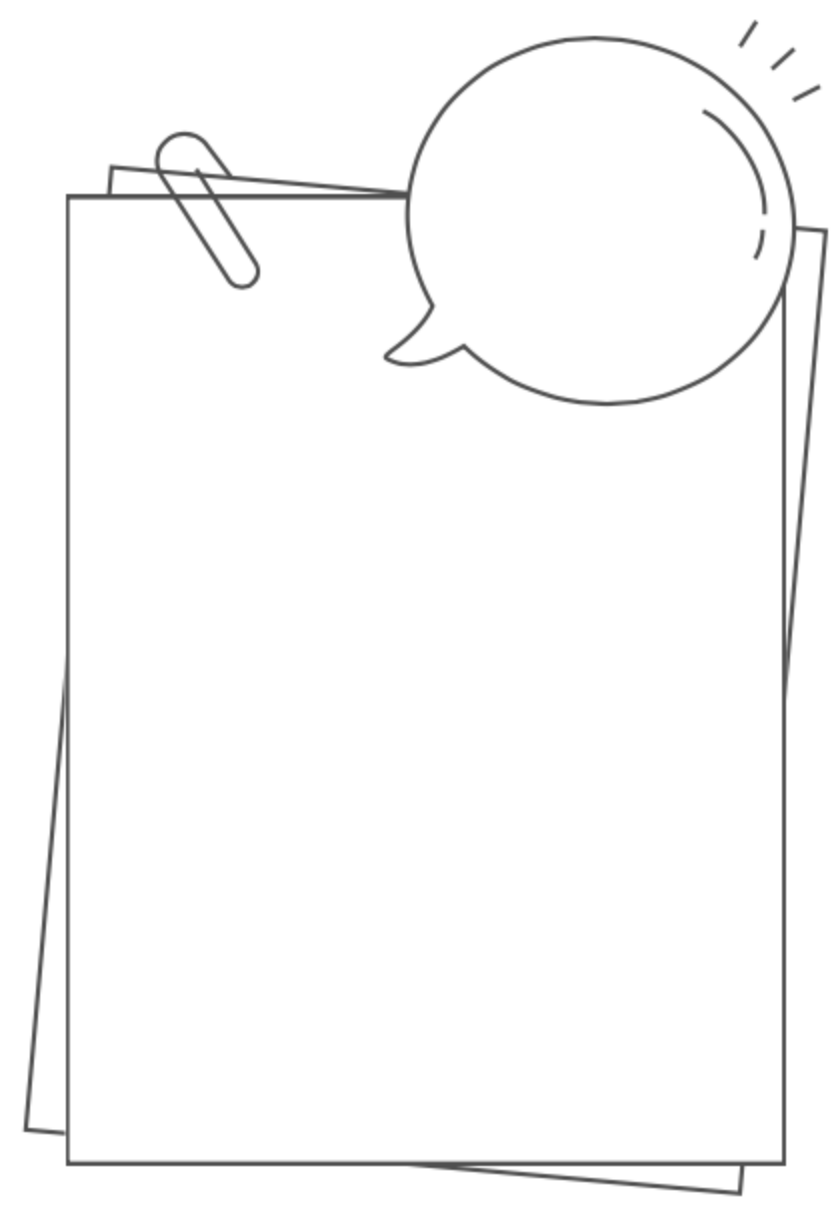
Faits sur les...

1.

2.

3.

5



Mon pollinisateur favori

Ma plante favorite

BONJOUR
Ce zine est créé par

UN GUIDE DE TERRAIN POUR
LES PASSIONNÉS DES POLLINISATEURS

Titre du zine

Emplacement

Liste d'identification des plantes

Combien de ces plantes pour pollinisateurs de la Colombie-Britannique pouvez-vous trouver dans votre région ? Apportez cette liste de contrôle en ville et essayez de les trouver toutes !



Arbousier commun,
Arbutus unedo

arbousier d'Amérique,
Arbutus menziesii



Potentille frutescente,
Dasiphora fruticosa

Cornouiller soyeux,
Cornus stolonifera



Aulne rouge,
Alnus rubra

Ronce élégante,
Rubus spectabilis



Physocarpe à boules,
Physocarpus capitatus

Ronce odorante,
Rubus parviflorus



Bleuet en corymbes,
Vaccinium corymbosum

Groseillier à fleurs,
Ribes sanguineum



Achillée millefeuille,
Achillea millefolium

Ail penché,
Allium cernuum



Immortelle d'argent,
Anaphalis margaritacea

camas commune,
Camassia quamash



aster de Douglas,
Symphyotrichum subspicatum

Dicentre magnifique,
Dicentra formosa



Arctostaphyle raisin-d'ours,
Arctostaphylos uva-ursi

Gaulthérie shallon,
Gaultheria shallon



Holodisque discolore,
Holodiscus discolor

Verge d'or à rayons nombreux,
Solidago multiradiata



Spirée de Douglas,
Spiraea douglasii

Fraisier de Virginie,
Fragaria virginiana



TOP SECRET

Une Nouvelle Découverte : Les Espèces de Pollinisateurs

Vous venez de découvrir un nouveau type de pollinisateur !
Décrivez ses caractéristiques, son comportement et ses particularités.

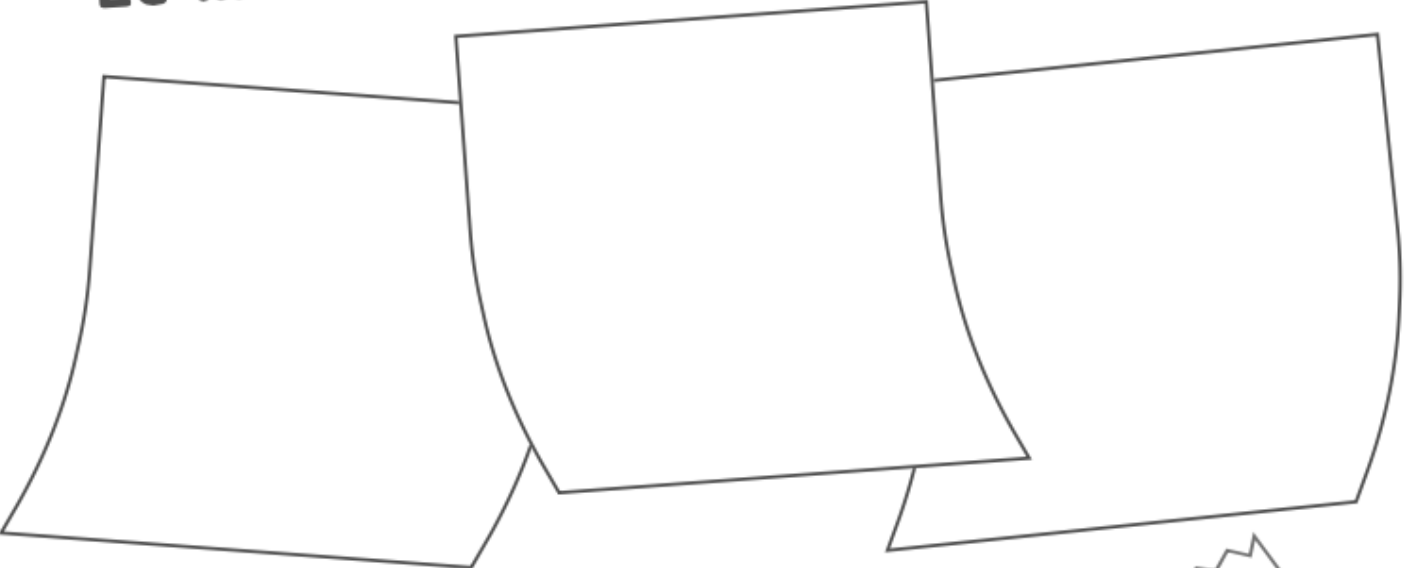
Coupez sur la ligne pointillée et pliez-la en deux pour créer un dossier !
Gardez-le en lieu sûr - il est hautement confidentiel !
Recouvrez le dossier d'autocollants TOP SECRET ou STAY OUT si vous le souhaitez.

Lancez votre brainstorming :
Considérez les pollinisateurs existants tels que les abeilles, les papillons, les coléoptères et les oiseaux, et combinez certaines de leurs qualités.

Apparence et Caractéristiques

Taille _____	Poids _____
Régime alimentaire _____	
Durée de vie _____	
Prédateurs _____	
Dangers _____	

Le mode de pollinisation



L'habitat

NOM DE L'INVESTIGATEUR _____

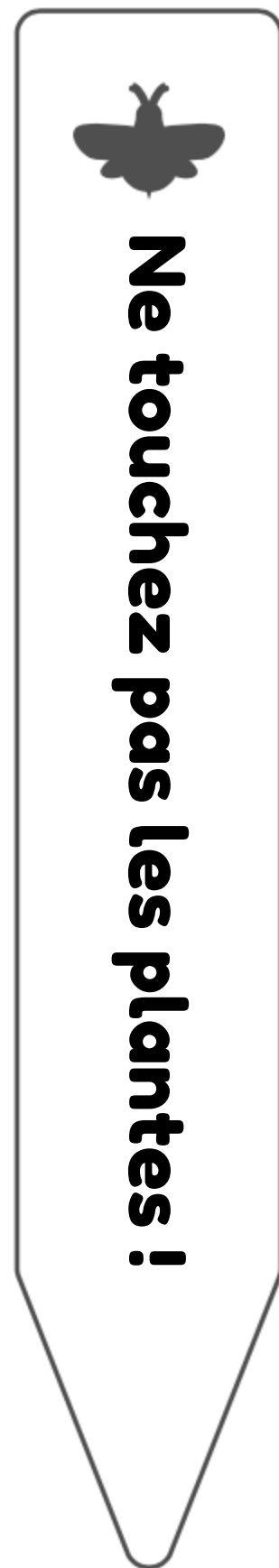
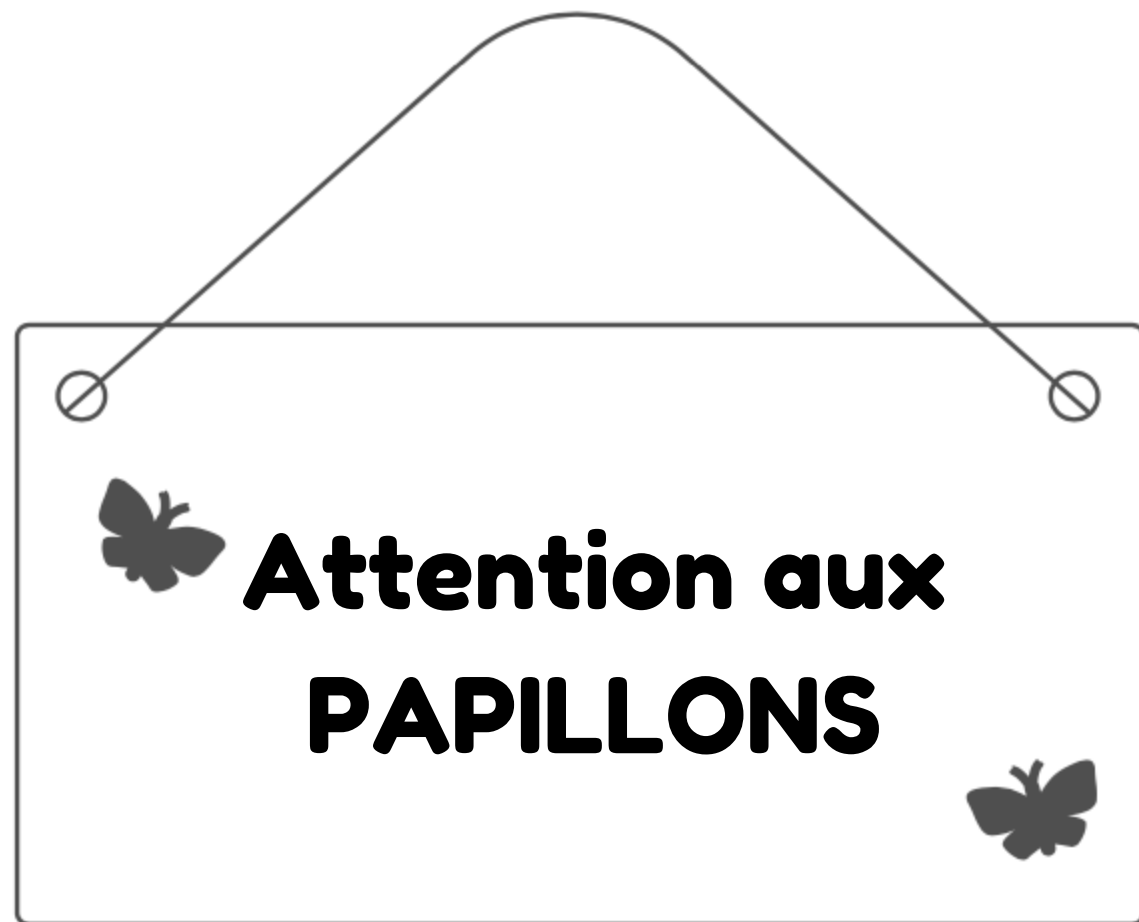
NOM DU POLLINISATEUR

Les faits

NOM DU POLLINISATEUR

Panneaux de jardinage bricolés

Protégez les jardins de votre école avec des panneaux de jardinage bricolés ! Faites preuve de créativité et utilisez des objets de la classe ou de la poubelle de recyclage.



Le paradis des pollinisateurs

Concevez un jardin dans lequel vous, votre communauté et les pollinisateurs aimeraient se retrouver.

.....

Incluez des éléments tels que des chemins, des bancs, des étangs, des buissons, des fleurs et des arbres.

.....

N'oubliez pas de réfléchir à ce qui rend un jardin respectueux des pollinisateurs !

.....

Vous avez envie de relever un défi ? Faites un pas de plus et tenez compte des autres espèces sauvages qui pourraient profiter du même espace.

Besoin d'inspiration ?



Pointez l'appareil photo de votre appareil sur ce code QR pour être dirigé vers le site :
Page de la Fondation David Suzuki

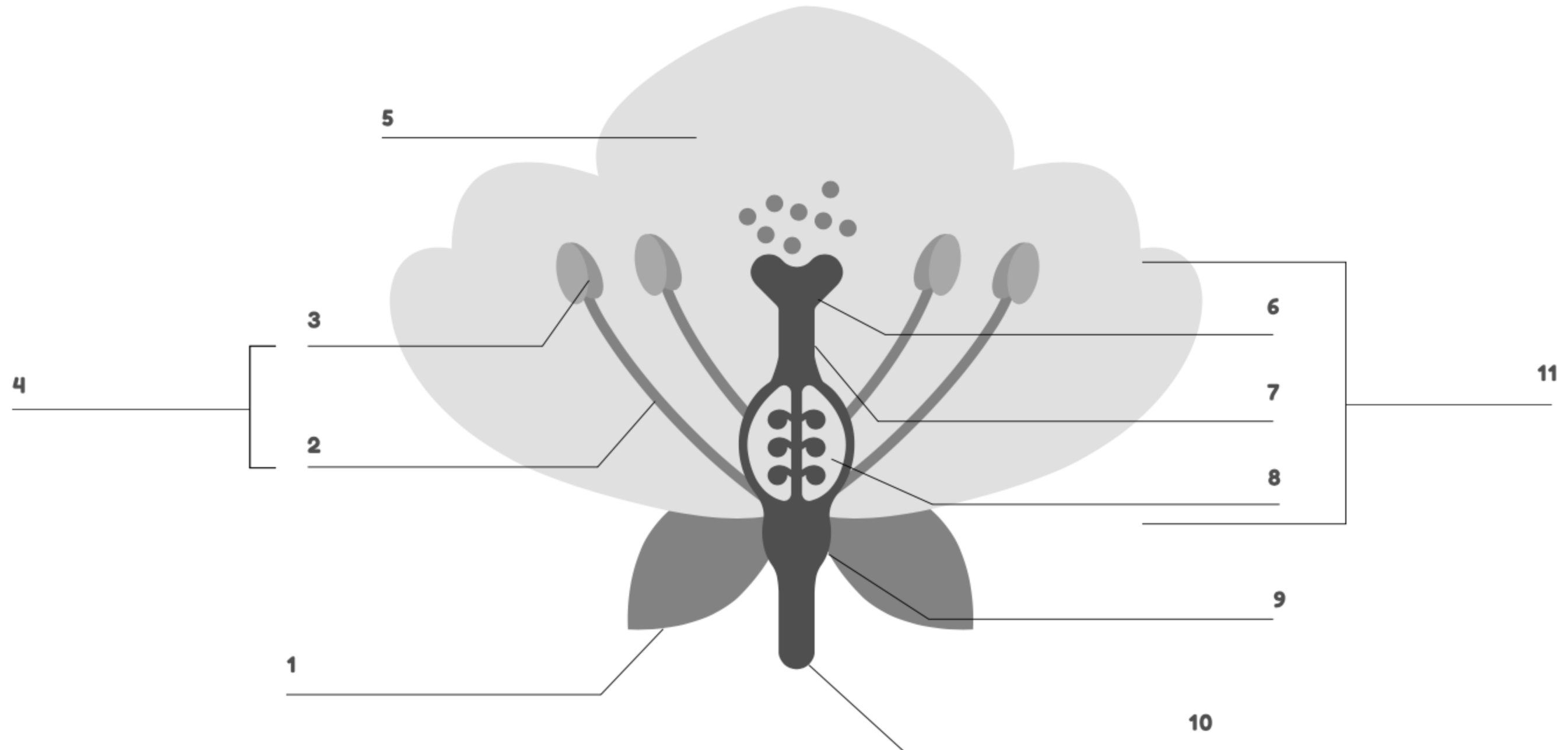
“Comment attirer les pollinisateurs”

Ou essayez de taper ceci dans votre navigateur:

<https://fr.davidsuzuki.org/mode-de-vie/comment-attirer-les-pollinisateurs/>

Parties d'une fleur

Faisons connaissance avec les différentes parties d'une fleur.



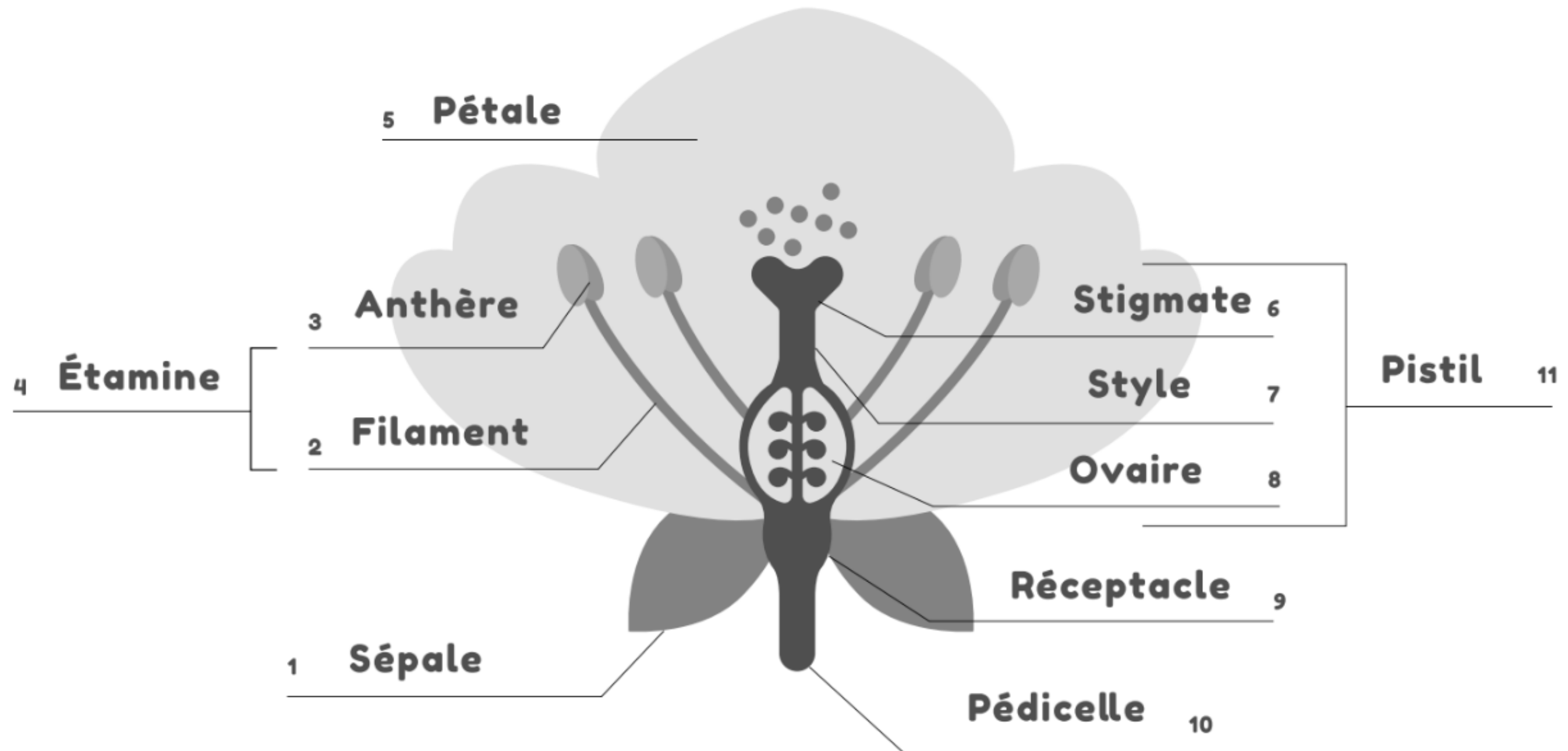
LA BANQUE DE MOT

Style	Sépale	Étamine	Pétale	Anthère	Stigmate
Ovaire	Réceptacle	Filament	Pistil	Pédicelle	

LE CORRIGÉ

Parties d'une fleur

Faisons connaissance avec les différentes parties d'une fleur.



LA BANQUE DE MOT

Style	Sépale	Étamine	Pétale	Anthère	Stigmate
Ovaire	Réceptacle	Filament	Pistil	Pédicelle	

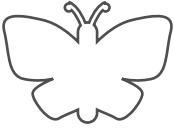

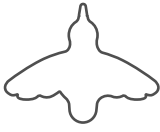

Repérer les pollinisateurs

Comptez tous les pollinisateurs que vous avez vus à l'aide de cette feuille de comptage. Voyons quel pollinisateur est le plus populaire dans votre région !

 PAPILLON	 ABEILLE	 OISEAU	 SCARABÉE

Repérer les pollinisateurs

Comptez tous les pollinisateurs que vous avez vus à l'aide de cette feuille de comptage. Voyons quel pollinisateur est le plus populaire dans votre région !

 PAPILLON	 ABEILLE	 OISEAU	 SCARABÉE

Roue des couleurs de la nature

Partout où tu regardes dans la nature, tu peux trouver des couleurs de différentes nuances, tons et teintes ! À l'aide de ce cercle chromatique, va chercher des plantes, des fleurs, des pollinisateurs et des insectes qui sont colorés. Avant même de t'en rendre compte, tu auras créé un arc-en-ciel à partir de tes observations !

PREMIÈRE ÉTAPE : Remplir les carreaux intérieurs avec les bonnes couleurs.

DEUXIÈME ÉTAPE : Dans les carreaux extérieurs, dessinez vos observations colorées !

