

Camouflage et mimétisme	2 ^e année – Systèmes de vie		
Plan de cours	Consignes de sécurité	La supervision et l'aide d'un adulte sont recommandées	

Description

Les élèves acquerront une compréhension de la façon dont les animaux utilisent le **camouflage** et le **mimétisme** comme formes **d'adaptations** à leur **habitat**.

Matériel

- Papier blanc
- Marqueurs
- Modèle de papillon
- Ciseaux
- Ruban adhésif

Expérience scientifique

Le camouflage et le mimétisme sont deux façons que certains animaux ont **adaptées**. Cela signifie qu'au fil de nombreuses années, ces animaux ont changé lors de leur développement ou leur façon de vivre d'année en année, afin de répondre à leurs besoins dans leur **habitat**. Un habitat est l'endroit où l'animal vit.

Dans le monde animal, les animaux sont classés essentiellement en deux catégories, le **prédateur** et la **proie**. Le prédateur est le chasseur, un animal qui mange d'autres animaux. Il s'agit d'un animal, comme le loup qui chasse et mange d'autres animaux. La proie est l'animal qui est chassé. Un cerf est la proie d'un loup parce qu'un cerf est chassé et mangé par des loups. Comme les animaux doivent chasser et manger les uns les autres, ils ont besoin d'un moyen afin de se protéger.

Il existe une solution très simple que beaucoup d'animaux adaptent qui est le camouflage. Le camouflage est le fait d'être en mesure de se fondre avec certains aspects dans un environnement. Cela peut être réalisé au moyen des motifs sur la peau ou la fourrure, des couleurs, du comportement ou des mouvements. Il y a deux raisons principales pour lesquelles l'animal peut avoir recours à un camouflage.

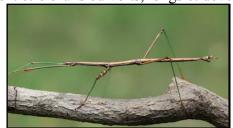
1. La proie évite le prédateur. La proie, ou l'animal qu'un autre animal est en train de chasser, doit se cacher du prédateur. Le cerf de Virginie est brun, ce qui lui permet de se fondre ou de se camoufler dans des milieux environnants. Il garde la queue basse, jusqu'à ce qu'il sent le danger, puis montre rapidement la queue, blanche et brillante, comme un signal d'avertissement qu'il lance à d'autres cerfs pour leur dire qu'ils sont en danger. L'éclat du blanc est lumineux et évident parce qu'il ne peut pas être camouflé avec autant de cerfs tout autour.

D'autres animaux, comme le lièvre d'Amérique, sont en fait capables de changer la couleur de leur fourrure afin de se camoufler, car leur habitat est en constante évolution. En été, le lièvre est brun afin de se fondre dans les bois où il vit. Cependant, en été, le lièvre d'Amérique change de couleur et devient blanc afin de se fondre dans la neige. Le lièvre d'Amérique et le



- cerf de Virginie sont tous les deux les proies préférées de beaucoup d'animaux plus grands, ils ont donc besoin d'utiliser le camouflage pour rester en vie.
- 2. L'autre raison pour laquelle un animal peut se servir du camouflage, c'est lorsqu'un **prédateur** chasse des **proies**. Beaucoup de prédateurs s'approchent de façon sournoise de leurs proies pour les attraper au moyen de l'élément de surprise. Cela signifie qu'ils doivent se fondre dans leur environnement pour se rapprocher suffisamment de leur proie afin de l'attraper. Certains animaux, comme le Lynx du Canada, peuvent changer la couleur de leur fourrure, tout comme le lièvre d'Amérique. L'été, le lynx est de couleur orangée et devient blanc ou gris en été. Cela les aide également à se fondre selon le changement des saisons, et leur permet de s'approcher de façon sournoise de leurs proies sans être vus.

À une échelle beaucoup plus petite, nous pouvons aussi considérer les insectes comme étant maîtres du camouflage. Certains insectes peuvent camoufler non seulement leur apparence, mais aussi leur façon d'agir. Certains insectes, appelés phasmes, peuvent se camoufler dans leur habitat, parce qu'ils ressemblent à un bâton! Ils peuvent être bruns ou verts, longs et devenir très semblables à un bâton!



D'autres insectes, comme les punaises, ressemblent plus à une feuille; ils sont verts, larges et plats! Quand cet insecte marche, la façon dont son corps se balance lui donne l'air d'une feuille qui s'envole

dans le vent! Beaucoup de pas capables de faire la une vraie feuille! prédateurs d'insectes feuille ne sont différence entre un insecte feuille et



Le mimétisme est un type d'adaptation similaire utilisé dans le monde animal. Il est utilisé lorsqu'un animal a des caractéristiques qui semblent similaires à celles d'un autre animal afin de survivre. Par exemple, le papillon Vice-roi présente des caractéristiques qui ressemblent presque à celles du papillon Monarque. Ils le font parce que les monarques sont venimeux pour d'autres animaux, mais le Vice-roi ne l'est pas. Le Vice-roi fait semblant de ressembler au Monarque pour tromper les oiseaux et les autres prédateurs en leur





faisant croire qu'ils sont aussi venimeux! C'est une tactique mimétique courante pour les animaux qui ne sont pas venimeux et présente un moyen d'autodéfense.

Une autre tactique mimétique consiste à prétendre avoir les caractéristiques d'un autre animal. Par exemple, de nombreuses espèces d'oiseaux et de poissons imitent en utilisant des taches qui ressemblent aux yeux d'autres animaux. Cela effraie les prédateurs en pensant que l'oiseau ou le poisson est beaucoup plus grand et plus effrayant qu'il ne l'est vraiment! Un poisson appelé le poisson-papillon à quatre yeux porte son nom, car il a une grande tache de chaque côté de sa queue, ce qui lui donne l'air d'avoir des yeux géants! Cela confond les prédateurs, qui pensent que les grandes taches sont ses vrais yeux, et cela les poussera à nager dans la direction opposée!



Procédure d'activité

1. Tracez des papillons en plaçant le modèle de papillon sous une feuille de papier blanc et en le collant à la fenêtre. *Remarque : Il n'est pas nécessaire de le coller à la fenêtre si les lignes du papillon sont visibles de sous le papier blanc. La lumière de la fenêtre rendra les lignes plus faciles à voir.





- 2. Dessinez autant de papillons que vous le désirez ou qu'il est nécessaire. *Remarque : assurez-vous qu'il y en aura assez pour pouvoir utiliser quelques-uns comme camouflage et d'autres comme démonstrations mimétiques. Essayez d'économiser du papier! Vous pouvez dessiner deux papillons sur une seule feuille de papier!
- 3. Pour les papillons de camouflage, coloriez des papillons de façon qu'ils se fondent dans les choses autour de la maison (par exemple, des murs, des images, etc.).



Cherchez des motifs et faites de votre mieux pour rendre l'image aussi semblable que possible à la source du camouflage.







4. Coupez chaque papillon et collez-le là où il se camoufle dans son habitat. Essayez de placer d'autres objets de la maison sur votre papillon comme de la peinture, des feuilles d'étain, de la mousse à découper, des autocollants et tout ce qui pourrait aider!





5. Essayez de demander à quelqu'un d'autre de trouver tous les papillons que vous avez cachés!

Récapitulation

Vous venez d'apprendre à camoufler des papillons dans leurs habitats uniques! À titre de suivi, veuillez remplir la feuille de travail ci-jointe.

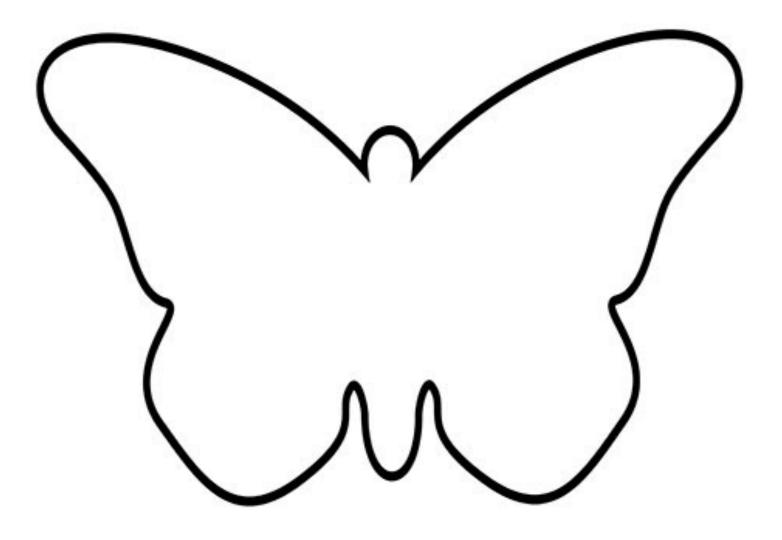




Camouflage et mimétisme

2^e année – Systèmes de vie

Modèle de papillon



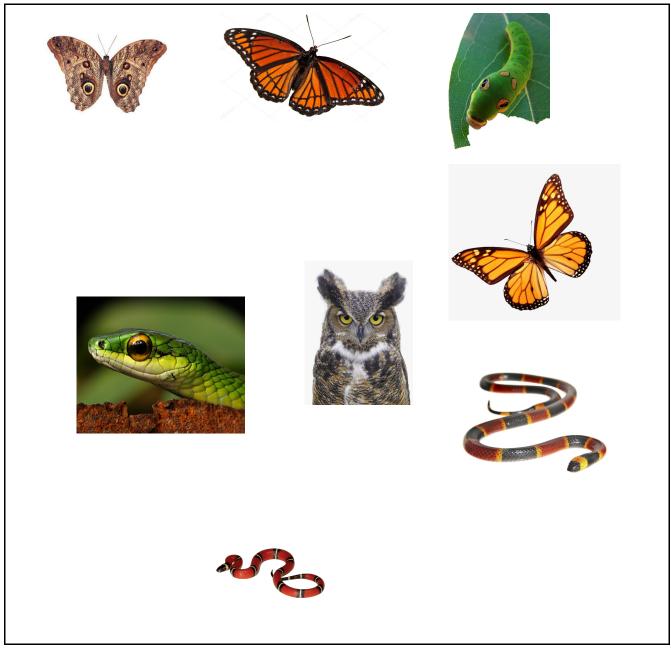


Camouflage et mimétisme

2^e année – Systèmes de vie

Camouflage ou mimétisme?

Tracez une ligne entre les animaux qui s'imitent les uns les autres!

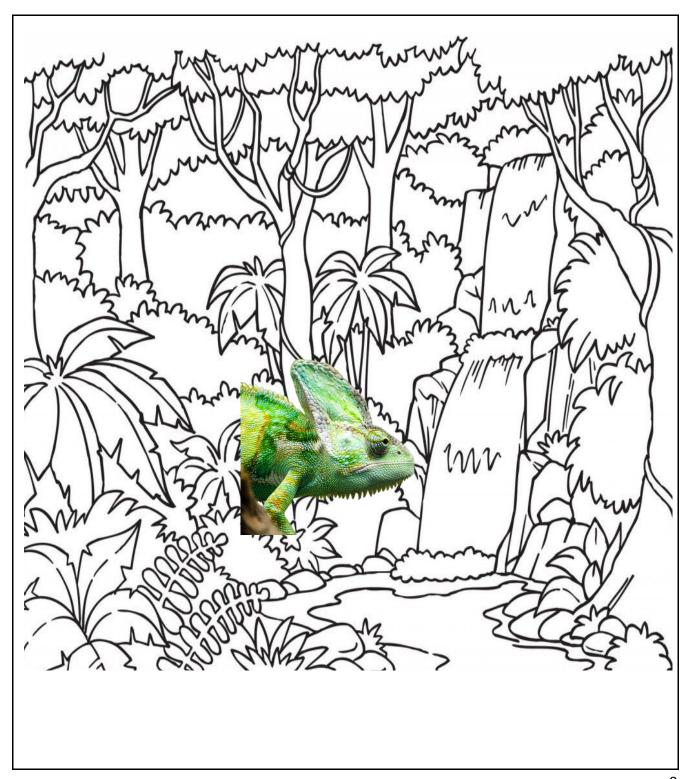




Pourquoi les animaux s'imitent-ils les uns les autres?					
Pourquoi les an	imaux doivent-ils	se camoufler?			



Les caméléons sont experts en camouflage! Coloriez l'arrière-plan pour que le caméléon puisse se dissimuler de la vue de ses prédateurs!



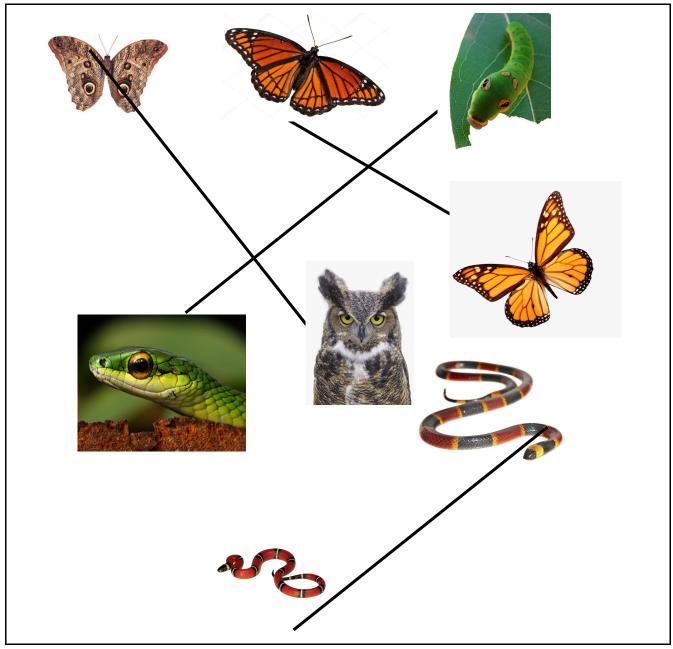


Camouflage et mimétisme

2^e année – Systèmes de vie

Camouflage ou mimétisme?

Tracez une ligne entre les animaux qui s'imitent les uns les autres!





Pourquoi les animaux s'imitent-ils les uns les autres?

- pour attirer l'attention sur une partie moins vulnérable du corps • pour désorienter les prédateurs
- pour tromper les prédateurs en les laissant croire qu'ils sont un autre animal
- pour faire semblant d'être venimeux, dangereux, etc.

Pourquoi les animaux doivent-ils se camoufler?

- pour se fondre dans leur entourage
- pour se cacher des prédateurs
- pour se cacher et prendre leurs proies par surprise



Les caméléons sont experts en camouflage! Coloriez l'arrière-plan pour que le caméléon puisse se dissimuler de la vue de ses prédateurs!



