

Magie de la métamorphose	Maternelle et jardin d'enfants – Systèmes vivants	
<b>Plan de leçon</b>	<b>Notes de sécurité</b>	S/O
<p><b>Description</b>          Offrez à vos élèves une expérience transformatrice grâce à des activités amusantes dans le monde des papillons. Dans cette leçon, les élèves examineront les étapes du cycle de vie du papillon en notant les changements au cours du développement au fur et à mesure qu'il se métamorphose d'une chenille à un beau papillon.</p>		
<p><b>Matériel</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Boîte à œufs</li> <li>● Peintures ou marqueurs rouges et verts</li> <li>● Ciseaux</li> <li>● Cure-pipes</li> <li>● Marqueurs de différentes couleurs</li> <li>● Filtre à café</li> <li>● Pinceaux (si vous utilisez de la peinture)</li> </ul>		
<p><b>Contexte scientifique</b></p> <p>Saviez-vous que les chenilles peuvent à peine voir? Ils ont des yeux simples appelés ocelles qui leur permettent seulement de faire la différence entre la lumière et l'obscurité. Les chenilles peuvent aussi sentir en utilisant les poils qui couvrent leur corps et les antennes pour sentir l'odeur de la nourriture. Une fois qu'elles sont près de la nourriture, elles utilisent de minuscules cellules gustatives qui se trouvent dans la bouche pour déterminer si la nourriture à laquelle elles s'intéressent est en fait bonne pour elles.</p> <p>Le cycle de vie des papillons comprend quatre étapes : œuf, larve, pupa et papillon adulte. Ce processus s'appelle une métamorphose. C'est le processus de se transformer ou de prendre une autre forme. La métamorphose commence lorsque les papillons femelles pondent leurs œufs sur les feuilles ou les tiges des plantes. Une chenille ou une larve sort de l'œuf et mange jusqu'à ce qu'elle se développe et grandit de presque 100 fois plus que lorsqu'elle est sortie de l'œuf. La chenille passe tout son temps à manger, à digérer et à se développer! Ensuite, elle se prépare à entrer dans la phase suivante, la pupa. La chenille grimpera haut, s'installera sous les branches et se transformera en pupa, c'est là que toutes les parties de la chenille se transforment en papillon! Une fois prête et entièrement transformée, l'enveloppe de la pupa se fend et un beau papillon apparaît.</p>		

## **Procédure de l'activité**

Dans cette activité, vous concevrez une chenille et un papillon à l'aide de matériaux d'artisanat que vous trouverez autour de chez vous.

### La chenille

1. Coupez une boîte d'œuf au milieu, colorez ou peignez les 5 premières sections en vert et la section finale en rouge. Cela sera la tête.
2. Faites deux trous sur le dessus de la partie rouge et placez chaque extrémité d'un cure-pipes dedans, maintenant vous avez des antennes! Vous pouvez boucler les extrémités pour vous amuser davantage.
3. Dessinez les yeux ou si vous les avez, ajoutez des yeux en plastiques.

### Le papillon

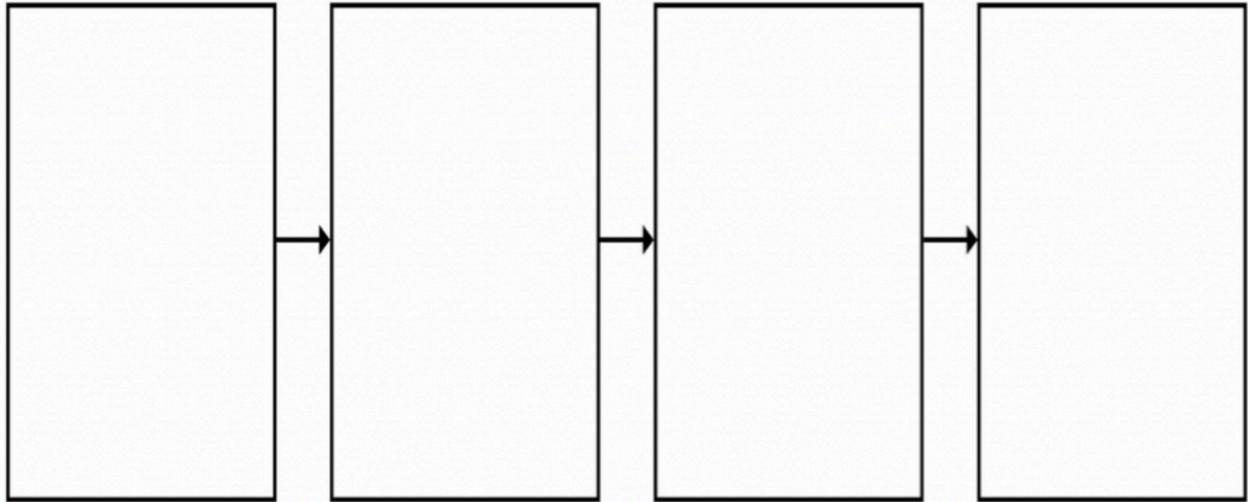
1. Coloriez le filtre à café avec des marqueurs.
2. Pliez le filtre au milieu et enveloppez un cure-pipes tout autour.
3. Assurez-vous de laisser un peu plus de cure-pipes pour fabriquer deux antennes!

## **Récapitulation**

Pour en savoir plus sur le cycle de vie d'un papillon, utilisez le document inclus pour découper et commander les phases de la métamorphose.

Document

Coupez chaque image et placez-les dans le bon ordre selon le cycle de vie d'un papillon monarque.



pupe



œuf



papillon



larve ou chenille

Document – Réponses

Coupez chaque image et placez-les dans le bon ordre selon le cycle de vie d'un papillon monarque.

