

Faire germer Noa!

Le livre *Noa, le petit pois* peut servir de déclencheur à cette petite activité de sciences pour les élèves de deuxième année du primaire!

- **Discipline :** Science
- **Compétence visée :** Explorer le monde de la science et de la technologie
- **Compétence transversale :** Résoudre des problèmes
- **Savoirs essentiels :**
 - Croissance d'une plante (besoin de la plante)
- **Matériel requis** (par équipe):
 - Un pois sec entier
 - Un contenant
 - Quelques ouates humides
 - Du terreau



Nom : _____

Faire germer Noa!

Dans le livre « Noa, le petit pois », Noa se met à germer sous la pluie. Des petites racines semblent lui pousser sur le corps. Serait-il possible de faire pousser une plante à partir d'un pois?



Informations : Le pois est une **graine**. Lorsque le pois absorbe l'humidité, des petites **racines** se développent. On les appelle le **radicule**. Ensuite, la **tige** et les **feuilles** commencent à pousser. Ce phénomène s'appelle la **germination**. Pour germer, une graine a besoin de chaleur et d'eau.

Connais-tu des graines? Nomme des exemples.

Expérimentation :

Matériel (pour chaque équipe):

- Un pois sec entier
- Un contenant transparent
- Quelques ouates ou du coton humides

Réalisation :

1. Placer quelques ouates ou du coton humide au fond du contenant.
2. Déposer le pois dans le contenant.
3. Observer le pois après chaque jour et noter les observations dans le tableau. **En tout temps, veiller à ce que les cotons restent humides.*

Observations :

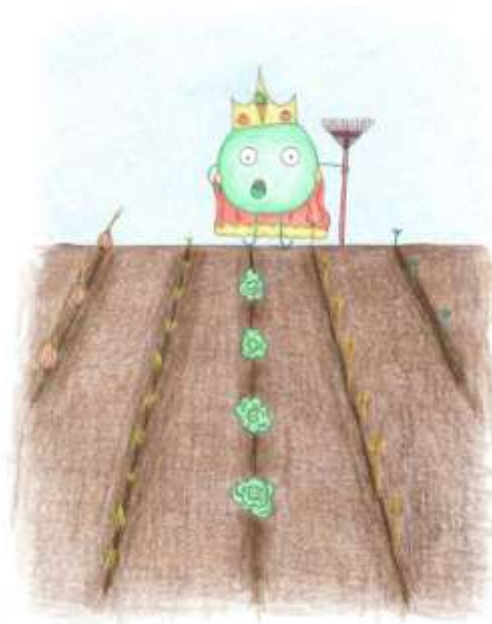
<p>Jour 2 Dessin :</p>	<p>Jour 3 Dessin :</p>
<p>Jour 4 Dessin :</p>	<p>Jour 5 Dessin :</p>

Informations : Le pois a germé. Maintenant, pour obtenir un plan de petits pois, il faut donner la chance à cette graine de continuer sa croissance.

Question : À ton avis, de quoi a besoin une plante pour grandir? Pourquoi?

Hypothèse :

Je pense que



Informations :

Pour croître, une plante a besoin de quatre éléments essentiels. Elle a besoin d'**eau**, de **soleil**, de **terre** et d'**air**.

La plante se sert de la terre pour tenir solidement au sol. Elle y retrouve aussi plusieurs **sels minéraux**.

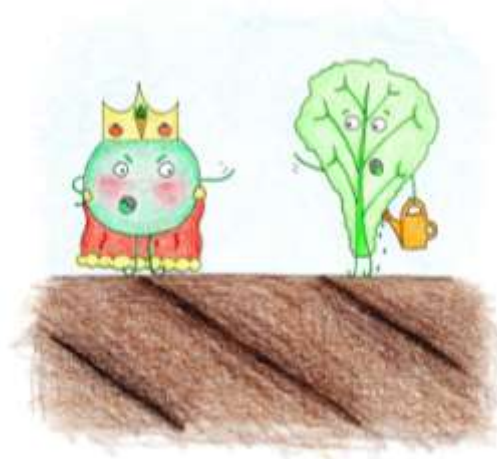
La plante utilise la lumière, l'eau et l'air pour fabriquer elle-même sa nourriture. C'est ce qui s'appelle la **photosynthèse**.

L'eau aide aussi à transporter les sels minéraux en les faisant circuler par les racines et la tige.

Expérimentation :

Matériel (pour chaque équipe):

- Le pois germé
- Un contenant
- Du terreau



Réalisation :

1. Remplir le contenant de terreau.
2. Planter la graine germée dans le terreau et l'arroser.
3. Placer le pot où il y a de la lumière et assez de chaleur. Arroser la planter régulièrement.

Observations :

<p>Jour 1 Dessin :</p>	<p>Jour 8 Dessin :</p>
<p>Jour 15 Dessin :</p>	<p>Jour 22 Dessin :</p>

En résumé :

Que faut-il à une graine pour qu'elle germe?

.....

.....

Que faut-il à une plante pour qu'elle vive?

.....

.....

