



LES GRAINES DE SOJA

Séance 1 : Découverte des graines apportées

A votre avis, qu'y a-t-il dans ce pot ? je vais les mettre dans une assiette et vous pourrez les regarder. (J'ai apporté des graines de soja vert)

Des graines (réponse à l'unanimité du groupe).

Oui mais des graines de quoi ? de petit-pois, de haricot vert (tous semblent être d'accord sur ces deux réponses.)

Aujourd'hui vous allez **les observer**, vous pouvez aller chercher des **loupes** sur l'étagère et ensuite vous en **dessinerez** une.

Séance 2 : Que faut-il pour que ces graines germent ?

De la terre, de l'eau et du soleil. (Tous semblent être d'accord sur ces trois éléments.)

Quel matériel vous faut-il ? un pot, de la terre, une pelle pour creuser la terre, un râteau pour gratter la terre, des cailloux pour boucher la moitié du trou du pot , un arrosoir rempli d'eau.

Il est possible de faire germer la graine sur du coton trempé d'eau.

Aujourd'hui, je vais vous proposer de mettre les graines dans un ustensile particulier. Qui connaît le nom de cet ustensile ? (personne)

C'est un germoir.

(Par groupe de sept enfants sur 3 jours : mise en germination des graines dans les trois étages du germoir. Les enfants posent les graines puis versent l'eau.)

Ensuite vous dessinerez le germoir et le matériel dont vous avez eu besoin. (le germoir, le pot d'eau, le pot de graines)

Dessin de l'expérimentation.

Séance 3 : Observation des graines germées ?

Vous allez **observer les graines germées**, vous pouvez aller chercher des **loupes** sur l'étagère et ensuite vous en **dessinerez** une.

((Par groupe de sept enfants sur 3 jours pour chaque étage du germoir))

Comparaison avec une graine non germée ?

Maintenant, je vous donne une graine non germée : vous allez observer les deux. Que s'est-il passé ?

Il y a une petite racine blanche, elle a grossi, la peau de la graine s'est déchirée.
(Elodie, Lucas, Lucie, Lucile, Matéo, Viviane, Jeanne L.)

Elle a poussé à cause de l'eau que nous avons versée, Comment sait-on qu'elle a poussé ? Elle est plus grosse, elle est devenue un peu blanche, la poche de la graine s'est ouverte. (Aucéane, Eliott, Erwann, Maxime B., Maxime D., Jeanne R., Roxane)

BILAN : la partie qui a poussé est le germe qui s'appelle maintenant une radicule.

Séance 4 : Comment se nomme la plante qui a poussé ?

Connaissez-vous le nom de la plante qui a poussé ?
Vous pouvez manger de ces graines germées si vous le souhaitez.

Aucun enfant n'a reconnu la plante.

Cette plante s'appelle du soja vert, c'est une plante que mange les Chinois, elle sert aussi à faire la sauce au soja.

SEANCE 1 & 3 : DECOUVERTE DES GRAINES APPORTEES ET COMPARAISON

Mes observations

La graine	La graine germée

Le quatrième jour

J'ai ouvert le germoir	Les graines ont germé dans les trois étages.

SEANCE 2 : QUE FAUT-IL POUR QUE CES GRAINES GERMENT ?

Mon expérimentation

Le matériel que j'ai utilisé :

Le germoir	Le pot de graines	Le pot d'eau

Comment ai-je fait ?

Le premier jour

<p>J'ai mis des graines dans le 1er premier étage du gerموير.</p>	<p>J'ai versé de l'eau sur les graines.</p>	<p>J'ai posé les deux autres étages du gerموير vides sur le 1^{er} étage.</p> <p>J'ai fermé le gerموير.</p>

Le deuxième jour

<p>J'ai mis des graines dans le 2e étage du gerموir que j'ai posé dans la soucoupe puis j'ai versé de l'eau sur les graines.</p>	<p>Les graines du 1er étage du gerموir ont germé je les ai rincées. J'ai posé le 1er étage sur le 2e étage.</p>	<p>J'ai posé le 3e étage du gerموir sur le 1er étage. J'ai fermé le gerموir.</p>

Le troisième jour

<p>J'ai mis des graines dans le 3e étage du gerموir que j'ai posé dans la soucoupe puis j'ai versé de l'eau sur les graines.</p>	<p>Les graines du 2e étage du gerموir ont germé, celles du 1er étage ont encore plus germé. Je les ai rincées. J'ai posé le 2e étage sur le 3e étage.</p>	<p>J'ai posé le 1er étage du gerموir sur le 2e étage.</p> <p>J'ai fermé le gerموir.</p>

Qu'ai-je découvert ?

Pour qu'une graine germe il lui faut :

- de l'**eau**
- de l'**air**
- une **température adaptée**

Les graines qui ont germées sont des **graines de soja vert**, elles sont comestibles, certains d'entre nous en ont mangé.