

Confinés mais pleins d'idées !

Thématique : *Petite plantation maison, observer la germination d'une plante*

Objectifs pédagogiques

- ✓ Réaliser un semis
- ✓ Comprendre et observer le développement d'une plante
- ✓ Pratiquer une démarche expérimentale
- ✓ Comprendre les besoins de germination des plantes

Matériel nécessaire

- ✓ Rouleau carton de papier toilette vide
- ✓ Ciseaux
- ✓ Un petit peu de terre
- ✓ Graines (blé, haricots, tournesol, ce que vous avez sous la main...)
- ✓ Un crayon gris / stylo
- ✓ Une feuille de papier

Déroulé :

ETAPE 1 : Création d'un pot de semis à partir d'un rouleau de carton

- ▶ Prendre un rouleau de carton vide et le couper en deux, comme ci-dessous :



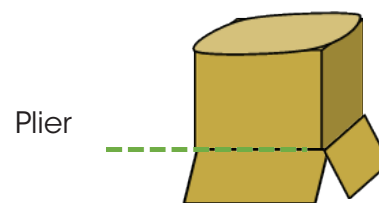
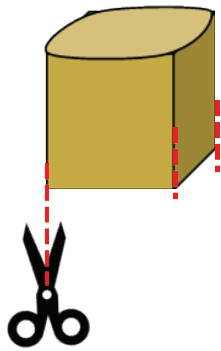
- ▶ Pliez avec votre paume de main les bouts du rouleau coupés de manière à leur donner une forme rectangulaire / carré au maximum :



- ▶ Ecrasez le cylindre une fois, puis aplatissez la tranche obtenue dans l'autre sens

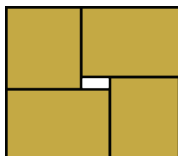
- ▶ Redonnez-lui du volume, vous obtenez une forme rectangulaire

- ▶ Entailler d'1,5cm environ les 4 angles du dessous, et plier les de manière à créer des languettes pour fermer un côté du rectangle



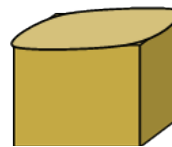
- ▶ Fermer les rectangles créés en repliant les languettes à l'intérieur, afin de les transformer en petit pot de semis

Pliage vue du dessous



Le pliage est similaire aux cartons de déménagement :

Pot final de semis...
Il ne reste plus qu'à le remplir !



ETAPE 2 : Plantation, réalisation d'un semis

- ▶ Remplissez avec de la terre le petit pot créé jusqu'à mi-hauteur. Déposez une graine, puis recouvrez la graine de terre et arrosez-la sans l'inonder.
- ▶ Réalisez plusieurs petits pots de semis de la même espèce plantée et disposez-les dans différents endroits de votre maison :
 - un petit pot dans des conditions optimales (près d'une fenêtre, au soleil)
 - un autre pot dans un tiroir (plongé dans l'obscurité)
 - un pot dans le frigo (soumis au froid et à l'obscurité).

ETAPE 3 : Observation sur plusieurs jours de la germination sous différents facteurs

- ✓ A vous de tester différents facteurs et de comparer la germination soumise à différents milieux !
- ✓ Munissez-vous de votre patience, de vos yeux, d'une règle si possible et d'un crayon / stylo.
- ✓ Chaque jour en arrosant délicatement vos petits semis, notez vos observations et remplissez ce tableau :

	germination étudiée	jours	jours	15 jours
Semis 1 : date <ul style="list-style-type: none"> • Arrosage normal • Lumière du jour • Température ambiante (20° environ) 	Condition "normal" Semis témoin (= point de comparaison avec les autres)	Taille ? Couleur ? Nombre de graine germée ? Réaliser un dessin schématique		
Semis 2 : date <ul style="list-style-type: none"> • Arrosage normal • Obscurité • Chaleur ambiante 	Obscurité, la graine peut-elle quand même germer ?	Taille ? Couleur ? Nombre de graine germée ? Réaliser un dessin schématique		
Semis 3 : date <ul style="list-style-type: none"> • Arrosage normal • Obscurité • Froid 	Malgré le froid, l'obscurité la graine va-t-elle germer ? Grandir ?	Taille ? Couleur ? Nombre de graine germée ? Réaliser un dessin schématique		

A vous de tester autant de critères que vous le désirez : arrosage, température, lumière...

Résultats attendus :

- ✓ La lumière n'est pas indispensable à la germination, mais elle est nécessaire au développement de la plante (les plantes ne seront pas vraiment vertes = absence de lumière = pas de photosynthèse = la plante ne pourra pas se développer à long terme)
- ✓ L'eau est indispensable en quantité suffisante et raisonnable (trop d'eau = la graine risque de pourrir)
- ✓ Plus la température est basse, plus la graine aura du mal à germer et grandir rapidement.



Semis réalisés par les enfants du programme «Apprendre pour Agir» avec nos éducateurs environnement au Grand Saint-Jean - 16 Mars 2020 -