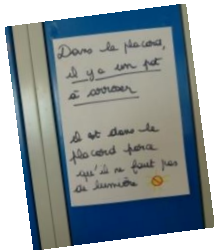


Mini-jardins verticaux



Dossier pédagogique

Pourquoi un projet sur le jardinage ?

L'intérêt du JARDIN en tant qu'outil pédagogique se manifeste dans plusieurs domaines :

- ❖ Tout d'abord, il permet d'acquérir des compétences dans le cadre d'activités interdisciplinaires, en sciences, en mathématiques, en arts et en français notamment.
- ❖ Le jardin pédagogique constitue également un outil d'éducation à la citoyenneté qui permet d'appréhender concrètement des questions liées au respect de l'environnement et des écosystèmes.
- ❖ Enfin, il permet, dans le cadre d'un projet collectif qui exige patience, attention, coopération... de développer des savoir-être qui concourent à l'épanouissement des élèves.

En attendant les graines, avec les élèves, on est dans le questionnement... et l'action !

Définissez le projet technique et artistique de la classe en échangeant, en confrontant les idées, en répartissant les tâches ...

- ❖ Dans quoi ou sur quoi allons-nous faire pousser nos graines ? Un ou plusieurs supports ? Un ou plusieurs contenants ?
- ❖ Si nous choisissons des contenants individuels comme un par élève ou un par groupe d'élèves, nous pouvons prévoir de réaliser une structure collective.
- ❖ Il faut des supports stables et sécurisés. Il faudra peut-être les personnaliser ?
- ❖ Et si on apportait des objets qui pourraient servir ?

Fiche enseignant

Précisez les connaissances de chacun en ce qui concerne les plantations en émettant des hypothèses :

- ❖ Les graines pousseront-elles dans n'importe quel type de contenant ? *(Il faut un minimum de terre pour que les racines se développent !... Au fait, c'est quoi une graine ?)*
- ❖ Il faudra du terreau, de la terre, du sable... qui s'en occupe ? *(Au fait, c'est quoi du terreau ?)*
- ❖ Et s'il faut arroser ? Le support est-il adapté ? Le contenant est-il adapté ?
- ❖ Comment l'améliorer ? *(En observant des pots de fleurs, on observe que l'eau doit pouvoir s'évacuer. C'est l'occasion de s'interroger sur les besoins des plantes.)*
- ❖ Nos plantes pousseront-elles à l'intérieur ou à l'extérieur ? *(On pourra comparer le développement de deux cultures dans ces conditions...)*
- ❖ Et la lumière ? Près de la fenêtre ou pas ? Dans un placard ?
- ❖ Allons-nous planter directement nos graines dans les contenants définitifs ou effectuer des semis ? *(Qu'est-ce qu'un semis ?)*
- ❖ S'il faut faire des semis, il faudra prévoir des pots, des godets... Où peut-on en récupérer ?

Le sachet de graines est arrivé ! Cette année, toutes les graines sont encore mélangées !

· Il faut donc les trier !

- ❖ Le contenu de l'enveloppe est déversé sur un plateau, les graines regroupées par taille, par forme, par couleur, par ressemblance...
- ❖ Combien de sortes de graines ? *(6 !)*



①

· Il faut les semer !

- ❖ Plutôt en intérieur car il fait encore froid dehors !
- ❖ Par exemple, dans des bacs (cf. images 1 et 2...).
- ❖ Éviter de semer directement dans les contenants définitifs ! *(lire les fiches).*



②

· Il faudra aussi les repiquer !

- ❖ Quand ? Au retour/Avant (?) les vacances de février 2016. Il faut attendre que les feuilles soient bien formées.
- ❖ Éclaircir les jeunes pousses si elles sont trop serrées dans le bac, les séparer et les repiquer dans des godets individuels... (cf. image 3)



③

Fiche enseignant

· Il faut penser à l'arrosage !

- ❖ Ni trop, ni trop peu...
- ❖ Il faut surtout penser aux vacances... Par qui les plantes vont-elles être arrosées ?
- ❖ Si elles doivent rester deux semaines sans soins, il faut penser à ne pas les laisser au soleil devant la fenêtre... sinon on est sûr de les retrouver grillées au retour!
- ❖ Et si on fabriquait un système d'arrosage automatique ? Encore des expériences à réfléchir et à tester !

· Il faut suivre le développement de votre mini-jardin.

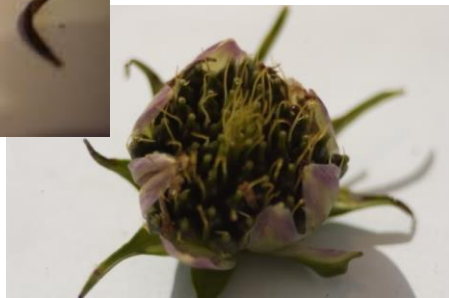
- ❖ En prenant régulièrement des photographies, vos élèves apprécieront les évolutions, même lentes !
- ❖ Avec un carnet de bord individuel, par groupe ou pour la classe, les élèves annotent les évolutions sous forme de dessins, de chiffres, de tableaux, d'histogrammes...

Sommaire des fiches :

Les FLEURS	Les PLANTES AROMATIQUES	Les LÉGUMES
GRAINES de cosmos p.4	GRAINES de moutarde p.6	GRAINES de petits pois à ramer p.7
GRAINES de pois de senteurs p.5		GRAINES de radis rond p.8
		GRAINES de carotte d'été nantaise p.9

Fiche enseignant

Cosmos Versailles



Description

Plante au feuillage finement découpé, produisant de très nombreuses fleurs jusqu'aux gelées. Le rose profond des pétales est mis en valeur par un centre jaune vif, entouré d'une zone sombre. Plante qui attire les papillons !

Graine : forme allongée et fine, de couleur marron ; longueur = environ 8 mm

Nom : Cosmos	Exposition : ensoleillée
Famille : Astéracées	Sol : terre + terreau
Type : plante annuelle	Feuillage : caduc
Hauteur : 90 cm	Floraison : de juin à octobre

Semis :

Dès le milieu du mois de mars, choisir un endroit bien ensoleillé et chauffé (de 18 à 20°C : en classe !) pour semer les cosmos.

Arroser régulièrement pour maintenir la terre légèrement humide.

Culture :

- Mettre en terre, dans les jardinières, au mois de mai, les plants obtenus des semis sous abri.
- Arroser deux fois par semaine.

Astuces :

- Cueillir les grandes tiges pour en faire des bouquets frais dans les classes !

Pois de senteur grimpants



Description

À fleurs blanches, ou rouges, roses, violettes, pourpres, les pois de senteur fleurissent pendant 6 mois. Cette plante odorante s'adapte parfaitement aux grillages sur lesquels elle s'agrippera pour tapisser un muret ou constituer une petite haie de couleur très odorante.

Graine : forme arrondie souvent irrégulière, de couleur marron ; \varnothing = environ 3 mm

Nom : Lathyrus odoratus	Exposition : ensoleillée
Famille : Fabacées	Sol : terre + terreau
Type : plante grimpante annuelle	Feuillage : caduc
Hauteur : 2 m	Floraison : de mai à octobre

Semis : il est intéressant de semer une partie des graines sous abri (par exemple en classe) en mars. Le reste des graines sera semé au début du printemps, directement en place. Cela permet d'avoir 2 périodes de floraison.

Culture :

- En avril mettre en pleine terre les plants obtenus des semis sous abri.
- Éclaircir si nécessaire.
- Arroser modérément les semis. En pleine terre, entretenir l'humidité.

Astuces :

- Faire tremper vos graines de pois de senteur dans l'eau la nuit précédant leur semis ; cela facilitera le départ de la germination.
- Cueillir les fleurs régulièrement pour éviter la formation de graines et prolonger la floraison. Vous aurez de beaux bouquets dans les classes !

Moutarde blanche



Description

La moutarde est une plante aux fleurs jaunes qui s'implante facilement et pousse rapidement même sur les terrains pauvres. De croissance rapide, elle peut arriver à maturité en à peine un mois.

Graine : forme arrondie, de couleur orangée ; \varnothing = environ 1 à 2 mm

Nom : Sinapis alba	Exposition : Ensoleillée / mi-ombre tolérée
Famille : Brassicacées	Sol : terre
Type : plante aromatique annuelle	Feuillage : persistant
Hauteur : 0,60 à 1,50 m	Floraison : 2 mois après le semis

Semis : Le semis s'effectue à la volée (2 g au m²), sur un sol quelconque mais **griffé, nivelé et frais**. Ratissez légèrement avec une fourchette pour enfouir les graines.

Culture : l'entretien de cette culture se limite à **quelques légers arrosages** afin de maintenir la fraîcheur du sol.

Attention :

- La moutarde, comme tous les membres de sa famille attire les limaces !
- Ne pas les semer avec les graines de radis.

Petit pois nain à grain rond



Description

Cette variété de petit pois hâtive possède des petites feuilles ovales et opposées, des fleurs blanches ou violettes. Quand il arrive à maturité, il vous donne de longues et larges cosses contenant de jolis grains verts et lisses.

Graine : forme arrondie aplatie et irrégulière, de couleur blanche ou vert clair ; Longueur = environ 1 cm

Nom : Pisum sativum	Exposition : ensoleillée / mi-ombre tolérée
Famille : Fabacées	Sol : terre + terreau
Type : plante potagère annuelle	Feuillage : caduc
Hauteur : 50 cm	Floraison : de mars à juin

Culture : dès février, semer les graines directement dans les jardinières, dans de petits trous peu profonds.

- Une fois que les plants mesurent environ 20 centimètres, il faut les butter, c'est-à-dire ramener de la terre sur leur pied.
- Après la plantation, l'arrosage doit être limité pour favoriser l'apparition des **fleurs petit pois** et non du feuillage. Immédiatement après la floraison, l'arrosage devient plus abondant, c'est à ce moment que les graines se forment pour donner naissance aux pois. Les petits pois ne supportant pas la sécheresse, le potager doit être, par la suite, arrosé régulièrement mais sans excès.
- Trois mois après avoir semé vos pois, il est possible de récolter les petits pois.

Astuce :

Il est préférable de récolter les pois jeunes, lorsqu'ils sont bien tendres.

Radis rond



Description

Le radis est une plante crucifère (ses fleurs ont leurs pétales disposés en forme de croix) riche en vitamines et en sels minéraux. Sa racine rouge à la chair ferme et un peu piquante se consomme crue.

Graine : forme arrondie irrégulière, de couleur marron brun; \emptyset = environ 3 mm

Nom : Raphanus sativus	Exposition : plein soleil
Famille : Brassicacées	Sol : terre + terreau
Type : plante potagère annuelle	Feuillage : caduc
Hauteur : 15 à 30 cm selon les variétés	Floraison : de mai à octobre

Culture : semer les graines dès le début du mois de mars directement dans les jardinières. Tasser légèrement le sol avec la main et arroser juste après.

La première récolte se fera 35 à 45 jours après le semis.

Astuces :

- À consommer avec une tartine de beurre salé...
- Ne pas les semer avec les graines de moutarde !

Carotte d'été nantaise



Description

Plante potagère ombellifère dont la racine orange et pivotante a un goût bien sucré. Riche en vitamines, elle se consomme crue, râpée ou pressée en jus ou cuite à la vapeur en potage ou sautée.

Graine : de toute petite taille, striée et aplatie, de couleur marron ; longueur = environ 2 mm

Nom : Daucus carota	Exposition : très ensoleillée
Famille : Apiacées	Sol : terre + sable
Type : plante potagère bisannuelle	Feuillage : caduc
Hauteur : 20 à 30 cm	Floraison : seconde année après le semis

Culture : semer les graines dès la mi-mars directement dans les jardinières. Émietter la terre, la carotte ne doit pas rencontrer d'obstacles...

Arroser régulièrement. Au bout de 8 à 12 jours, les graines commenceront à lever mais il faudra attendre deux mois avant de récolter les premières carottes.

Astuce :

Pour être en forme et avoir le teint bronzé, mangez des carottes !