

Propositions de Questions/Réponses attachées à la planche 2 : Semer en bac des graines d'arbres.

Questions / Réponses :

a) Pourquoi le chat perce des trous au fond du bac en bois ?

Les trous sont indispensables pour permettre à l'eau de s'écouler. Sans cela, l'eau stagnante, c'est-à-dire restant dans le bac, va faire pourrir les graines qui ne germeront pas.

Note : vous pouvez recouvrir l'intérieur de votre bac d'un sac poubelle afin de limiter le pourrissement du bois. Ce n'est pas indispensable mais ça vous permettra de conserver plus longtemps votre bac. Il faut alors bien sûr percer le sac pour l'évacuation de l'eau.

b) A quoi servent les petits cailloux au fond du bac ?

Les petits cailloux sont jolis, mais on ne les verra plus, après avoir versé le sable et la terre. Ils servent à faciliter la sortie de l'eau du bac. C'est ce qu'on appelle le "drainage". Comme les trous, ils servent donc eux aussi à aider l'eau à circuler, car dans la terre du sol l'eau finit toujours par s'écouler vers le bas...

c) A ton avis, que contiennent les deux seaux de la deuxième image ?

L'un des seaux contient du sable et l'autre de la terre, récoltée si possible à l'endroit où ont été collectées les graines. Cette terre est spéciale car elle contient des champignons amis des arbres qui les aident à grandir. C'est pour cela qu'il est bon de ramener aussi un peu de terre lors de la collecte des graines.

d) Pourquoi est-ce bien de rajouter du sable ?

Comme les trous dans le bac et les petits cailloux au fond, le sable aide au drainage. En effet, les graines, à la différence des plantes ne boivent pas l'eau de la terre. C'est pour cela qu'il faut l'aider à circuler et l'empêcher de s'accumuler.

Par contre, c'est important que la terre reste toujours un peu humide sinon les graines "se disent" que ce n'est pas le bon moment pour germer car elles "savent" qu'il leur faudra de l'eau pour grandir. Elles ne germeront pas dans une terre trop sèche.

e) Que font les enfants dans la troisième image ?

Ils ramassent des graines d'arbres, des glands, des faînes... Comme nous l'avons dit un peu plus tôt, c'est important de récolter aussi un peu de terre en même temps que les graines pour ramener les mycéliums (petites racines) de champignons amis des arbres.

f) Peut-on ramasser les graines n'importe quand dans l'année ?

Le ramassage des graines d'arbres dépend de l'espèce. La plupart des espèces donnent leurs fruits et donc leurs graines en **automne** (ex: glands, fâines, chataignes, noisettes, noix...), certains aussi en **été** (abricots, prunes, pommes, poires, cerises...).

On peut remarquer que les arbres qui donnent des fruits sucrés les produisent en été. Ce sont un peu les bonbons des animaux. Les arbres à coque donnent des fruits moins sucrés, plus amers, mais qui contiennent des graisses essentielles aux animaux pour faire des réserves et traverser l'hiver.

g) Que fait le chat avec les graines dans la quatrième image ?

Le chat met à tremper les graines dans de l'eau froide pendant un jour/une nuit (24h). Cela les aidera à germer plus facilement.

En fonction des espèces, il existe des techniques plus sophistiquées pour lever la dormance des graines, c'est à dire les encourager à germer. Vous pouvez faire des recherches avec votre professeur sur les espèces dont vous avez collecté les graines pour améliorer le nombre de vos graines qui germeront.

h) Que font les enfants et le chat sur l'image où ils sont à nouveau réunis ?

Les enfants et le chat comptent les graines avant de les semer. Ainsi, ils pourront savoir la proportion ou pourcentage de graines qui ont germé. C'est ce qu'on appelle faire des statistiques.

C'est pratique car cela permet de partager ses expériences avec d'autres personnes en étant précis. Cela vous permettra aussi de savoir pour quelles espèces votre technique est efficace et pour quelles espèces il vaudrait mieux tenter autre chose.

i) A quelle profondeur faut il semer les graines ?

Toutes les graines ne se plantent pas à la même profondeur. Il existe cependant une règle simple : Enfoncer la graine d'une profondeur environ égale à sa taille ! Tout simplement.

Important ! Pour savoir dans quelle position planter une graine, laissez-là tomber. La nature fait bien les choses. Elle sera dans la bonne position. Il ne vous reste plus qu'à l'enfoncer. De combien ? De la taille de la graine ;)

k) Mais pourquoi le chat pose une grille sur le bac semis ?

HaHa ! Parce que les oiseaux aiment les graines. Et puis, cela protège aussi des chats qui peuvent avoir envie de faire leurs besoins dans le mélange sable-terre qui leur rappelle leur litière... ;)

l) Faut-il beaucoup et souvent arroser les graines ?

Non, nous l'avons dit, il ne faut pas trop arroser vos graines sinon elles vont pourrir. Il faut les arroser un peu quand votre terre ou votre mélange terre-sable n'est plus humide. Pour le savoir, il suffit d'y plonger un doigt.

m) Pourquoi transplanter les petits arbres dans des pots individuels ?

Parce que cela permettra de les mettre dans une terre avec un peu de terreau ou compost, mais aussi parce qu'on pourra ainsi les transporter beaucoup plus facilement au moment de la plantation.

Il ne faut pas trop attendre sinon les racines des plants vont toutes s'entremêler et il sera difficile de les sortir sans les abimer.

Un plant à trois feuilles est un plant prêt à être transplanté !

n) Mais pourquoi ne pas planter directement les graines dans la terre ?

C'est en effet une très bonne technique. En fait, on les cultive en bacs, puis en pots, quand on ne sait pas encore où ils seront plantés, tout simplement.

Si vous voulez planter une forêt dans votre école, vous pouvez semer directement des graines dans le sol. Mais attention, dans ce cas il faut préparer différemment le sol...