

Les différentes étapes de la construction de notre jardin

Étape 1 : La recherche d'un emplacement pour notre jardin.

Nous avons installé notre jardin dans un endroit où :

- Il sera protégé des autres élèves (loin de la cour),
- Il sera facile à utiliser pour travailler (pas en pente, avec suffisamment de place),
- Il pourra répondre aux besoins de nos plantes (assez de soleil, pas trop d'arbres à cause des feuilles).

Avec les tablettes nous avons fait des mesures pour trouver le meilleur endroit.



Étape 2 : Étude de la graine.

Nous avons observé à la loupe binoculaire une graine de haricot celle-ci étant composée d'un cotylédon, tégument et d'une plantule.

Étape 3 : La croissance des plantes.

Lors de la germination, la graine s'ouvre pour laisser la plante se développer à partir de la plantule. Chez le haricot, ce sont les racines qui se développent, puis la tige et les premières feuilles.



Étape 4 : Le choix des plantes à cultiver.

Nous avons retenu le fraisier et la tomate comme plantes à cultiver, sous réserve de faisabilité. Sinon notre troisième choix sera le radis.



Étape 5 : Le cycle de vie de nos plantes.

Nous avons regardé une vidéo et à partir de celle-ci et de documents, nous avons construit un diaporama présentant le cycle de vie de nos plantes.

Étape 6 : Expériences sur les graines

Nous avons fait des montages qui nous prouvent que les plantes vertes n'ont besoin pour se nourrir que de matières minérales (ex : eau, dioxyde de carbone, sels minéraux...) à condition d'avoir de la lumière.

Étape 7 : Étude des exigences de nos plantes.

À partir de documents présentant les caractéristiques de nos plantes, on a pu découvrir les exigences de nos plantes

Étape 8 : Étude des objets techniques.

Un objet technique répond à un besoin grâce à sa fonction d'usage. Sa fonction d'estime est ce qui va plaire à l'utilisateur dans cet objet. Pour répondre à sa fonction d'usage, un objet remplit plusieurs fonctions techniques.

Étape 9 : Construction d'un châssis.

Nous avons voulu construire un châssis pour que nos graines germent plus facilement.

Étape 10 : Étude du sol.

Nous avons regardé quels animaux vivaient dans notre sol. Et quels décomposeurs mangeaient quoi, pour que nos plantes poussent bien.



Étape 11 : Aménagement de notre espace de culture.

À partir d'une vidéo qui était disponible sur le réseau, on a complété un tableau en listant les pièces nécessaires à la construction du châssis qui était présent sur cette vidéo.

Étape 12 : Semis des tomates.

Du 26 mars au 3 avril, en salle nous avons mis des graines de tomates à germer

dans des godets en fibre de bois de 6 cm . Nous avons utilisé différentes variétés de graines (« Marmande V.R. » et « Ace 55 VF ») et différents substrats (« terre de jardin », « terreau » , « mélange des deux »).



Étape 13 : Études des apports nutritifs de nos plantes.

Nos plantes nous apportent des vitamines A, B, C, D, des protéines... Nos plantes peuvent avoir un impact positif sur la prévention de certaines maladies (cardiovasculaire), elles peuvent entrer dans la composition de certains médicaments.