

Défi scientifique:

Pouvons nous faire pousser une plante à partir d'une tomate?

Au préalable: travail réalisé en amont

Suite à la lecture de l'album « Toujours rien » de Christian VOLTZ, nous avons réalisé nos semis de graine de haricot



Remplir son pot de terre

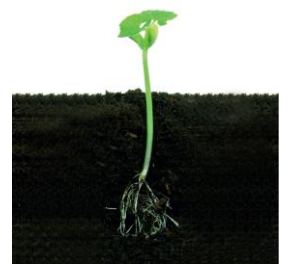


Faire un trou et y déposer sa graine



Recouvrir de terre

Nous avons observé nos semis, les étapes de croissance et établit ensemble les besoins nécessaire à une bonne croissance



Une graine semée dans la terre et arrosée, donne naissance à une plante



La plante a besoin
d'eau, de lumière et
de terre

Suite à la lecture de l'album « l'histoire du bonbon » de Anaïs Vaugelade , nous avons réfléchi à la notion « graine/pas graine », nous avons fait des expériences pour vérifier nos hypothèses



L'objet qui pousse quand on le sème dans la terre et qu'on l'arrose, est une graine

Graine	Pas graine
Lentille	Paillettes
Haricot	Bonbon
Riz	Pate
Tournesol	Coquillage
Pois chiche	perles

Défi :Pouvons nous faire pousser une plante à partir d'une tomate?

Nos hypothèses:

D'après nos dernières expériences et conclusions, nous savons que

- une graine donne une plante quand on la sème
- pour obtenir des haricots il faut semer une graine de haricot.

Nous déduisons que pour obtenir un plant de tomate, nous devons semer des graines de tomates.

Nous n'avons pas de graines de tomates, uniquement des tomates.

Plusieurs hypothèses des élèves:

- Mettre la tomate entière dans la terre
- Couper la tomate et mettre les morceaux dans la terre
- Récupérer les pépins et les mettre dans la terre

Matériel à disposition: tomates, pots, terre, couteaux, eau

Nos expériences:

Chaque élève choisit l'hypothèse qui lui semble être bonne



Expérience 1:
La tomate entière



Expérience 2: Des morceaux de tomate



Expérience 3 :
des pépins de
tomate



Ensemble de
nos
expériences

Nos conclusions

10 jours plus tard...



Expérience 1: La tomate entière



Expérience 2: Des morceaux de tomate



Expérience 3 : des pépins de tomate

Dans les pots de l'expérience 3 nous observons plusieurs petites plantes.

Dans les pots de l'expérience 2 nous observons quelques petites plantes, moins nombreuses.

Dans les pots de l'expérience 1, aucune plante.

Nous pouvons donc faire pousser une plante à partir de pépins de tomate ou de morceaux de tomate. Avec les pépins, les plantes poussent plus vite et en plus grand nombre.

Les pépins sont les graines des tomates.

21 jours plus tard...



Expérience 1: La tomate entière

Dans les pots de l'expérience 1 de petites plantes apparaissent.

Nous pouvons donc faire pousser une plante à partir d'une tomate entière, c'est plus long.

En effet les pépins sont dans la tomate, il faut patienter que la tomate se dégrade.

Nos prolongements

Nos fleurs à l'encre pour créer la chevelure de Marianne



Chaque élève et adulte réalise sa fleur et la dépose sur la chevelure de Marianne en signe d'égalité

Les albums lus en classe

