

Sciences: Fabriquez un labyrinthe à patates

Voici un petit projet à faire avec des enfants par une journée maussade à la fin de l'hiver ou au printemps: un labyrinthe à pommes de terre.

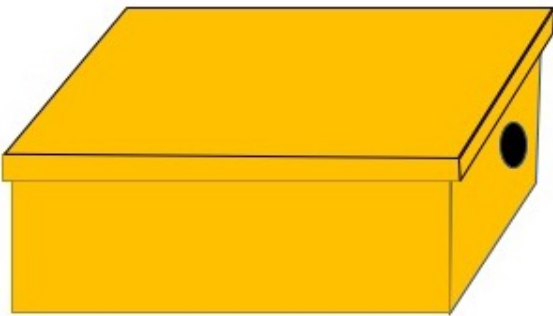
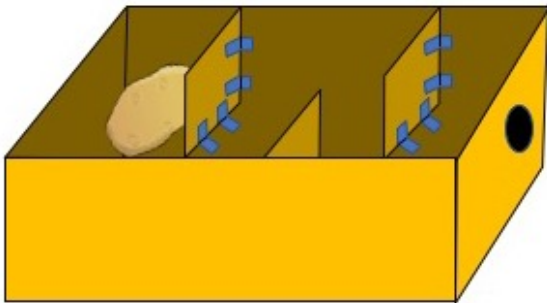
Matériaux

- Boîte en carton genre boîte à chaussures
- Du carton
- Des ciseaux
- Du ruban adhésif
- Une vieille pomme de terre en train de germer



Pomme de terre en train de germer. Il vous en faut une pour l'expérience.

Voici comment faire



1. À une extrémité de la boîte, faites dans la paroi un petit trou d'environ 2 cm de diamètre.

2. À l'intérieur de la boîte, installez des rectangles de carton avec du ruban collant pour servir d'obstacles, comme dans un labyrinthe. Les rectangles doivent être aussi hauts que la boîte et mesurer 2/3 à 3/4 de sa largeur. Le dessin ci-dessus peut servir d'exemple, mais il est possible de faire des labyrinthes plus complexes.

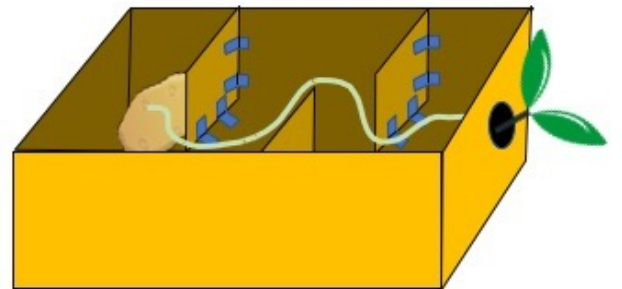
3. Placez une pomme de terre en train de germer (avec de petites pousses blanches ou roses) à l'extrémité de la boîte la plus éloignée

4. Refermez la boîte pour ne pas que de la lumière pénètre par le dessus..

5. Regardez aux 2 ou 3 jours pour voir ce qui se passe.

Résultat

La tige de la pomme de terre s'allongera et finira par contourner les obstacles, arrivant éventuellement à sortir par le trou.



Explication

Les plantes ont besoin de lumière pour leur survie: c'est leur seule source d'énergie. Quand la lumière manque, comme dans ce labyrinthe, la plante fera du phototropisme: elle poussera en direction de la source de lumière, quitte à contourner des barrières s'il le faut. Une fois exposée à la lumière, la tige, jusqu'alors pâle, verdira et des feuilles sortiront et commenceront à faire de la photosynthèse.