



La Cité des enfants vient à vous ! Chaque semaine, l'équipe de médiation adapte pour vous une activité en lien avec ses espaces de visite. Découvrez un dispositif de l'exposition, faites des observations et expérimentez depuis chez vous et en famille avec du matériel simple qui vous entoure à la maison.

##   VOIR DANS L'EXPOSITION

### LE DISPOSITIF

Dans le potager, les enfants observent des plantations de plants de tomates et d'aromates. Ils verront aussi des tomates pousser en accéléré grâce à des vid es et pourront ainsi découvrir comment les plantes poussent et se transforment.

### LE POTAGER



### O  LE TROUVER ?

Vous trouverez ce petit coin de verdure dans l'espace **LE JARDIN** de la Cité des enfants 5/12 ans.

### QUE PEUT-ON APPRENDRE ?

  travers l'observation des plantes et un petit film instructif, l'enfant appr h de le cycle de vie d'une plante à fleurs, de la germination d'une graine à l'apparition de ses fruits.

Découvrir l'espace  
5-12 ans de la  
Cité des enfants :  
[www.cite-sciences.fr](http://www.cite-sciences.fr)

# RÉGARDE, ÇA POUSSE !

### MATÉRIEL

- une bouteille en plastique
- de la terre
- des légumes secs (haricots secs, lentilles, pois chiches, fèves...)

### SAVAIS-TU QUE....

Les fleurs, une fois fécondées, donnent un **fruit**. Chez les légumineuses, ce fruit prend la forme d'une **gousse** que l'on appelle alors un **légume**. On peut récolter la gousse comme les haricots verts, ou les graines à l'intérieur, comme les lentilles ou les pois chiches.

### RÉALISER L'EXPÉRIENCE

Aide-toi de la **fiche-protocole** (page suivante) pour planter les graines de ton choix. Observe, jour après jour, l'évolution de ta plantation et les différentes étapes de sa croissance.

### EXPLICATIONS

Les plantes sont des êtres vivants qui se transforment tout au long de leur vie : de graine, elle passe à jeune plantule puis plante à fleurs capable de donner des fruits qui contiennent à leur tour des graines et ainsi de suite. Pour bien germer, la graine a besoin **d'eau, de chaleur et d'ombre** pour développer ses racines. C'est pour cela qu'il faut la planter sous terre.

Une fois la tige et les premières feuilles apparues, la plantule a besoin **d'humidité, de chaleur, d'air et de lumière**. En utilisant le **dioxyde de carbone** (CO<sub>2</sub>) présent dans l'environnement et en convertissant l'énergie lumineuse, elle va produire des sucres nécessaires à sa survie et du **dioxygène** (O<sub>2</sub>). C'est la **photosynthèse**. La plante absorbe aussi de l'oxygène et rejète du dioxyde de carbone. C'est la **respiration**.

Grâce à la photosynthèse, les plantes captent un gaz à effet de serre (CO<sub>2</sub>) et produisent le dioxygène que nous respirons. C'est pour cela qu'on dit que les forêts sont les poumons de la Terre. Alors à tes plantations !

### Comment guider l'observation de l'enfant ?

- Identifier les parties de la plante : **racines, tige, feuilles, fleurs, fruits**. À quoi servent-elles ?
- Proposer à l'enfant de prendre des **photos** ou réaliser un **dessin d'observation** de la plante à différentes étapes de sa croissance.
- **Changer certains paramètres** (luminosité, chaleur, humidité) et observer les effets sur la croissance de la plante.

Des questions sur l'expérience ?  
Vous souhaitez partager vos résultats ?  
Écrivez-nous :

**cde.animation@universcience.fr**

# FICHE PROTOCOLE

1



Prendre des légumes secs, les placer dans un verre et les recouvrir d'eau. Puis laisser reposer 1 ou 2 jours pour hydrater les graines

2



Découper au 2/3 de sa hauteur une bouteille en plastique vide de 1,5L minimum : on obtient une mini serre.

Faire une entaille de 1cm à la base de la partie haute.

3



Placer de la terre dans la partie basse (si possible terre de jardin ou terreau pour potager car il faut toujours faire attention au milieu de culture d'une plante que tu pourrais manger, mieux vaut éviter les engrais chimiques).

4



5



Avec un pic ou un crayon faire des trous de 1cm de profondeur et y placer les graines réhydratées. Comblers les trous avec un peu de terre sans trop tasser et humidifier la terre sans noyer la plantation, trop d'eau lui serait fatale ! Fermer la mini serre et la placer près d'une fenêtre.

6



Un peu de patience, et tu verras bientôt les graines germer !