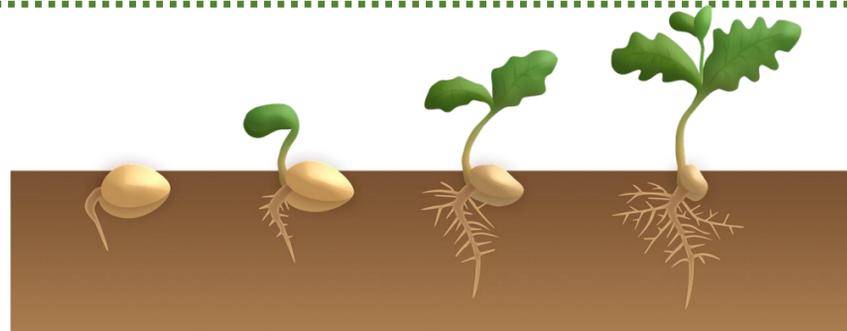


Explorer

La germination : expériences

Comment les graines germent-elles ?



Matériel pour l'activité 1 :

- Un calendrier
- Une loupe
- Barquettes, bacs en polystyrène (caisse d'emballage) et quelques récipients plus petits (bouteilles d'eau minérale coupées, faisselles à fromage blanc...)
- Arrosoir ou pulvérisateur

Activité 1 :

À l'occasion d'une sortie dans la nature, prélève ce que tu penses être des graines. Note soigneusement l'endroit où tu as récolté l'échantillon (sous/sur un arbre ou une plante ; sur le sol, sous les feuilles....

Garde une variété de chaque graine pour les observer et sème les autres dans des récipients différents.

Observation des graines : décortique et observe à l'aide d'une loupe l'intérieur de diverses graines. Repère les différents organes de la graine : le germe, les éléments de réserve (cotylédons) et l'enveloppe qui la protège.

Dessine ce que tu vois.

Ce petit questionnaire est à remplir à la fin des activités :

La graine a-t-elle besoin de terre pour germer ?

.....

La graine a-t-elle besoin d'eau pour germer ?

.....

La graine a-t-elle besoin de lumière pour germer ?

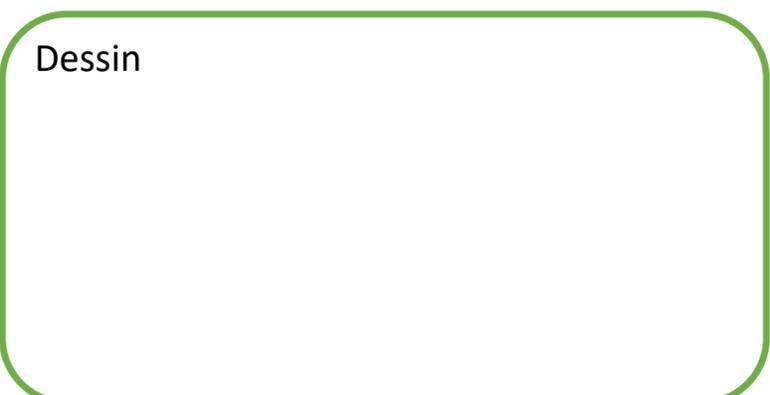
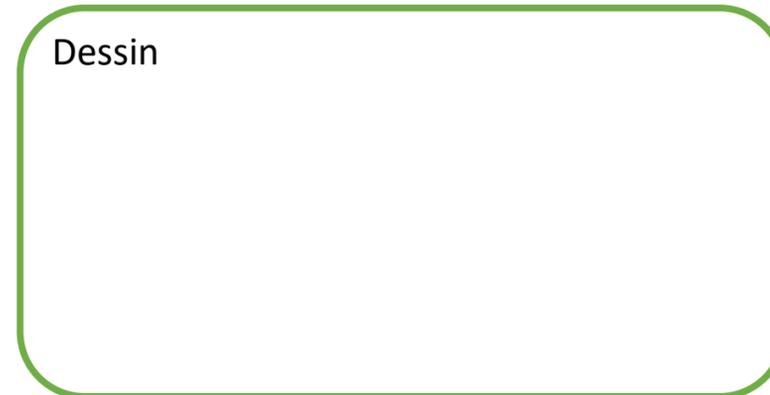
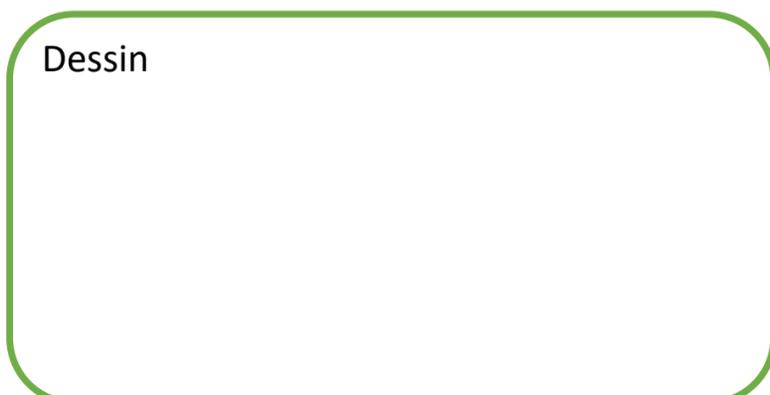
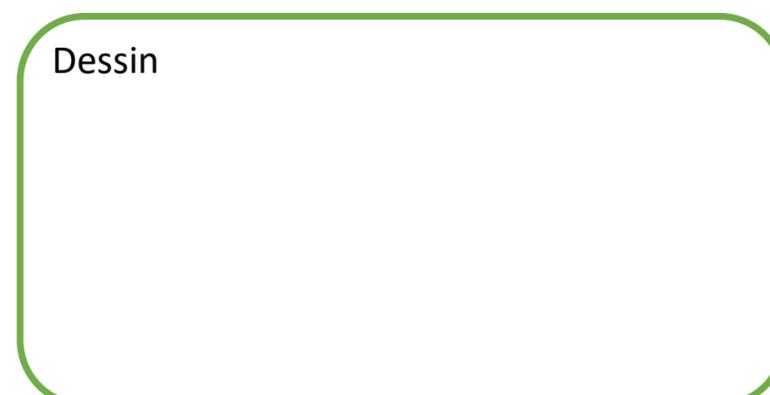
.....

La graine a-t-elle besoin de chaleur pour germer ?

.....



Activité 1 : récolte de graines dans la nature et semis

<p>Dessin</p>  <p>Arbre ou plante proche :</p> <p>Semis le :/...../.....</p> <p>Germination le :/...../.....</p>	<p>Dessin</p>  <p>Arbre ou plante proche :</p> <p>Semis le :/...../.....</p> <p>Germination le :/...../.....</p>
<p>Dessin</p>  <p>Arbre ou plante proche :</p> <p>Semis le :/...../.....</p> <p>Germination le :/...../.....</p>	<p>Dessin</p>  <p>Arbre ou plante proche :</p> <p>Semis le :/...../.....</p> <p>Germination le :/...../.....</p>
<p>Dessin</p>  <p>Arbre ou plante proche :</p> <p>Semis le :/...../.....</p> <p>Germination le :/...../.....</p>	<p>Dessin</p>  <p>Arbre ou plante proche :</p> <p>Semis le :/...../.....</p> <p>Germination le :/...../.....</p>

Si ce que tu penses être une graine ne germe pas, essaie de comprendre pourquoi.

Explorer

Comment les graines germent-elles ?

Matériel pour l'activité 2 :

- Jardinière ou petits pots bacs en polystyrène (caisse d'emballage) et quelques récipients plus petits (bouteilles d'eau minérale coupées, faisselles à fromage blanc...)
- Arrosoir ou pulvérisateur
- coton
- Terreau
- Lentilles, pois cassés, haricots
- Graines différentes (haricots, tomates, laitues, radis...)



Activité 2 – première partie :

Réalise des semis de lentilles, pois, haricots sur du coton et observe la croissance



Petit conseil pense à arroser régulièrement et note la date de tes semis , tu peux utiliser un calendrier ou la fiche suivante. Tu peux dessiner ou prendre des photos .



Les graines ont bien germé mais que se passe-t-il au bout de quelques temps ?

Que ce serait-il passé si tu avais semé ces graines dans la terre ?

Activité 2 : semis sur du coton

le :/...../.....

le :/...../.....

le :/...../.....

.....

le :/...../.....

le :/...../.....

le :/...../.....

.....

le :/...../.....

le :/...../.....

le :/...../.....

Si une graine ne germe pas, essaie de comprendre pourquoi.

Explorer

Comment les graines germent-elles ?



Activité 2 – deuxième partie :

Réalise des semis de graines dans le terreau dans des pots observe la croissance.

Petit conseil pense à arroser régulièrement et note la date de tes semis , tu peux utiliser un calendrier ou la fiche suivante. Tu peux dessiner ou prendre des photos .



Quand ton petit plant a bien grandi tu peux le repiquer (le planter dans un pot plus grand). Par la suite, tu pourras le placer en pleine terre et commencer ton coin potager !



La racine se développe la première, elle se dirige vers le bas ; la tige feuillée se développe ensuite vers le haut ; les deux moitiés de la graine font office simultanément de « premières feuilles ».

Activité 2 : semis dans le terreau.....

le :/...../.....

le :/...../.....

le :/...../.....

.....

le :/...../.....

le :/...../.....

le :/...../.....

.....

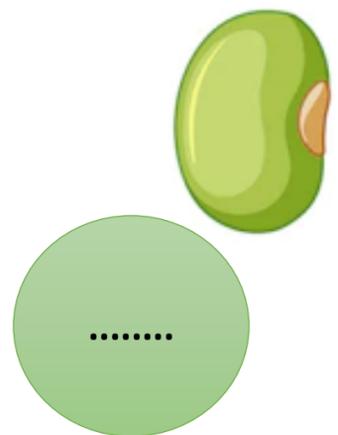
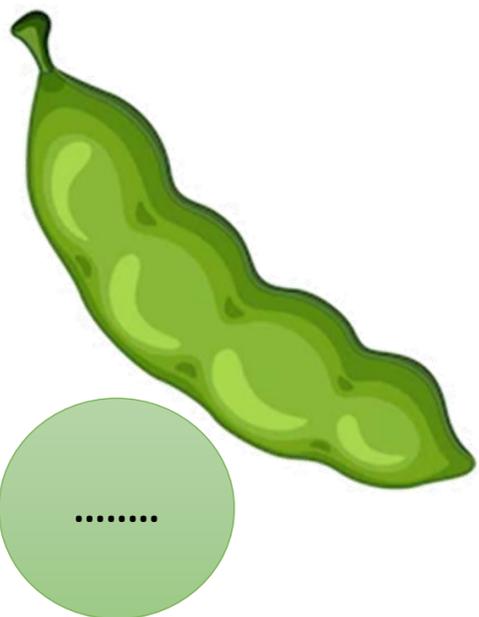
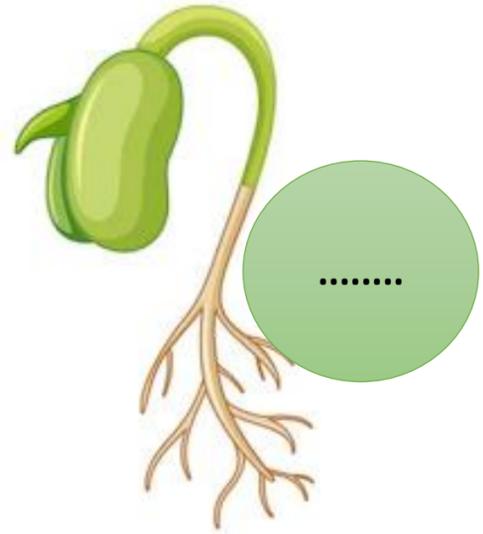
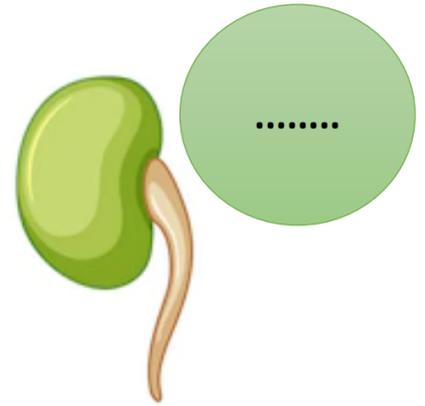
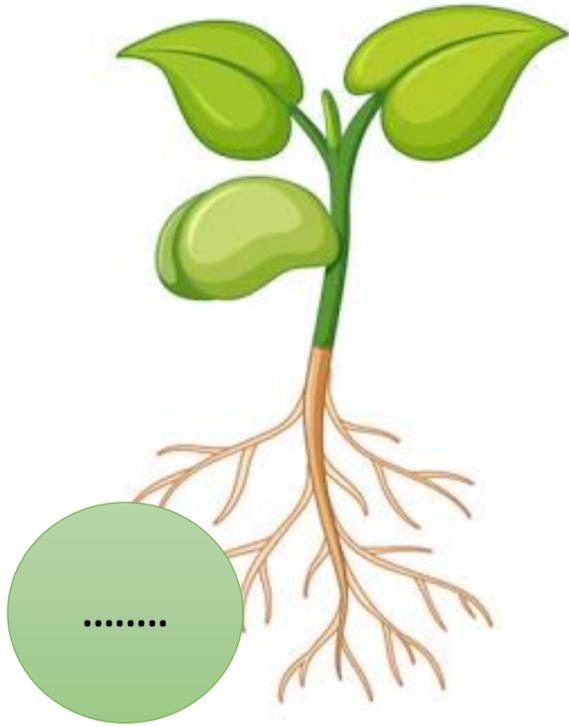
le :/...../.....

le :/...../.....

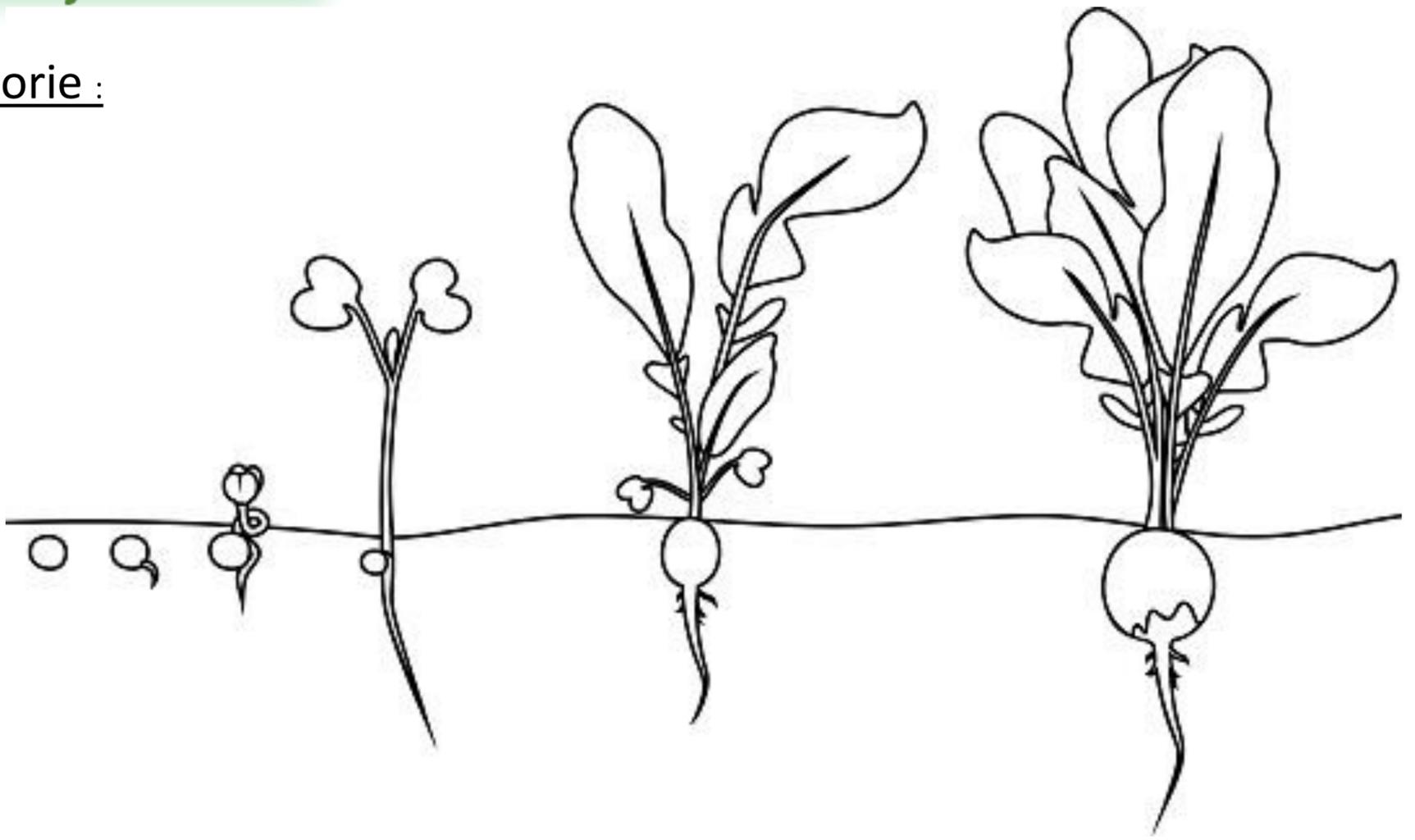
le :/...../.....

Si une graine ne germe pas, essaie de comprendre pourquoi.

Numérote dans l'ordre :



Colorie :



Sais-tu que tu peux manger les feuilles (fanes de radis) sous forme de soupe, quiche ou encore en omelette !

