

## Sciences

Andrée Otte

### Une plante se développe et meurt

Quelques jours avant la leçon, mettre les graines de pois ou de haricots à germer dans de l'eau pendant une journée.

Dans un peu d'ouate mouillée, placez chaque graine et mouillez l'ouate chaque jour.

Pensez à placer une ouate avec une graine dans l'obscurité et une ouate avec une graine qui ne sera jamais arrosée

Notez les observations.

Après quelques jours, il y a une plante qui sera plantée dans du terreau et notez les changements.

Quelques jours après avoir vécu dans l'ouate humide, on voit une plante.

La graine qui n'a pas eu d'eau, est morte

Celle qui n'a pas eu de lumière ne s'est pas développée.

Dans cette plante, on distingue :

-la racine qui se ramifie dans le sol

-la tige qui porte des feuilles

#### Observons une graine de pois

Sous une peau épaisse, se trouvent deux cotylédons. Entre eux existe un germe.

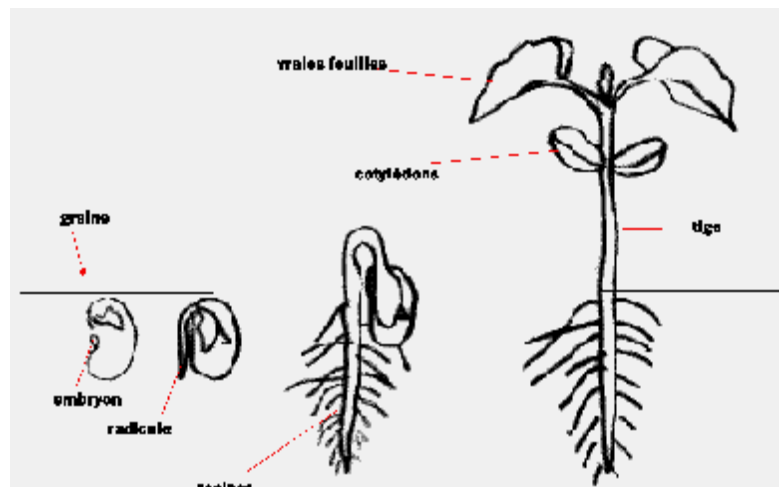
La pointe du germe est la radicule et la partie du germe attachée aux cotylédons est la tigelle.

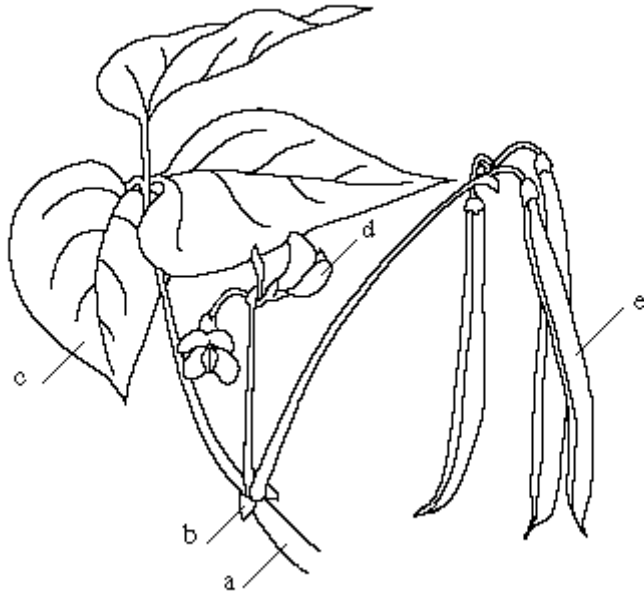
Le germe est une petite plante puisqu'il possède une racine, une tige et des feuilles.

#### La germination de la graine

Une graine dont le germe est en bon état, a besoin d'humidité, d'air et de lumière pour bien germer. Quand une graine de haricot germe, la petite plante qu'elle contient se développe en puisant des aliments dans la chair farineuse des cotylédons.

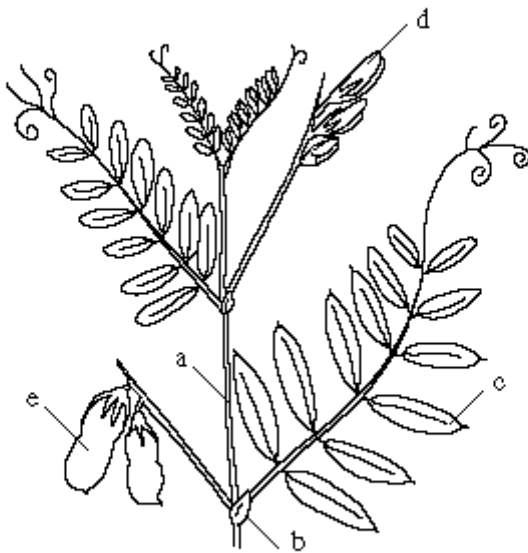
Le haricot germe, grandit, fleurit, donne des graines et meurt au cours d'une même année : c'est une plante annuelle.





Haricot : a = la tige, b = peau, c = feuille, d = fleur, e = gousse

Quand on sème une graine de haricot au printemps, on obtient un pied de haricot qui fleurit en été et sur lequel se forment des graines de haricot. Chacune de ces graines contient une plante qui vit au ralenti pendant l'hiver. Au printemps suivant, cette petite plante peut se développer et donner un pied de haricot. Ainsi, une plante se reproduit.



Petit pois : a = tige, b = peau, c = feuille, d = fleur, e = gousse