

II. Besoins nutritifs d'un végétal

D'où provient la matière et l'énergie produite par le végétal ?

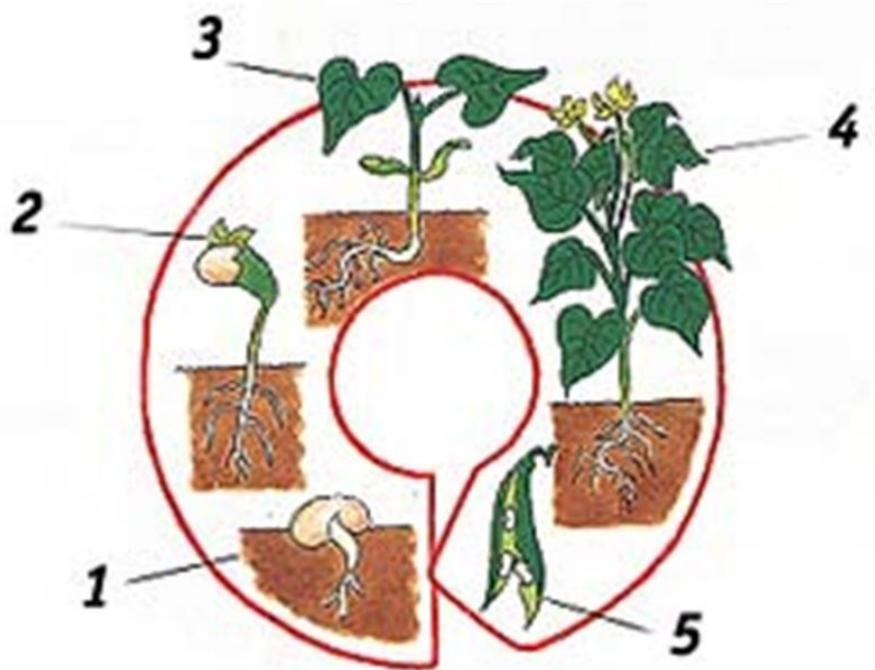
A. Cycle de vie du végétal

Le haricot est un végétal. Il est un bon modèle pour étudier le développement des plantes.

Tout comme les autres êtres vivants :

- 1) Il naît, période que l'on appelle la germination. Lorsque la plante sort de la graine.
- 2) Il croît (il grandit).
- 3) Il se reproduit lors de la floraison (ou apparition des fleurs).

Cycle de vie d'une plante annuelle : le haricot

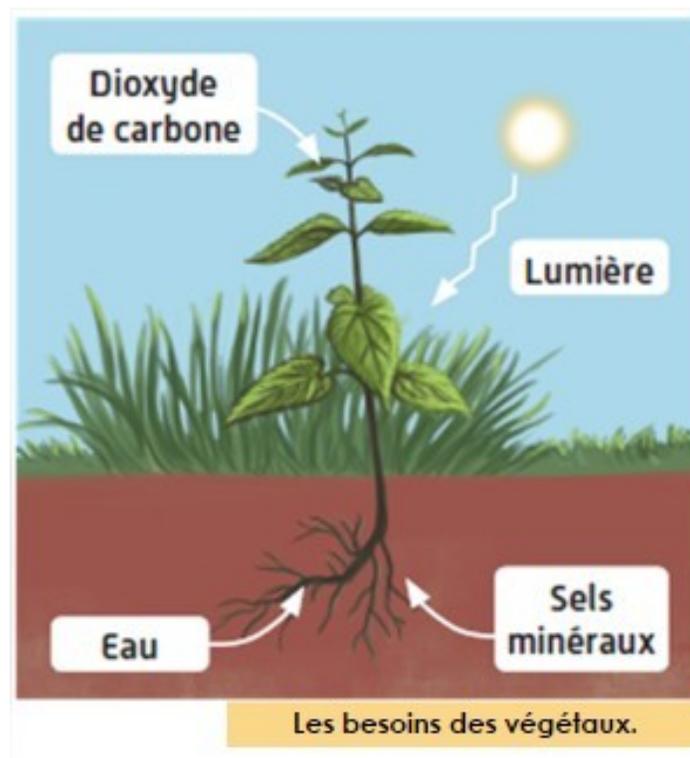


Légende : 1) Premières racines. 2) Premières feuilles. 3) Plante jeune. 4) Floraison. 5) Fruit et graines.

Lorsque l'on ouvre un haricot on peut observer deux structures : l'embryon et les cotylédons. L'embryon est la partie qui va devenir une jeune plante. Les cotylédons eux sont des réserves d'énergie. Ils vont permettre à la plante de pousser avant qu'elle n'ait des racines.

B. Besoins du végétal

Lorsque le végétal atteint l'âge adulte il se nourrit des nutriments du sol, de l'eau et utilise l'énergie du soleil pour transformer le dioxyde de carbone en dioxygène.



Conclusion :

Les végétaux croissent par nutrition. Seulement ils n'ont pas les mêmes besoins nutritionnels. Ils utilisent les **minéraux** contenus dans **l'eau** et le **sol** pour se **développer**. On dit que ce sont des **producteurs primaires**.

Les animaux ont besoin de consommer des matières organiques (végétales pour les herbivores et animales pour les carnivores). Le fait de manger leur permet de produire de la matière et de croître. On dit que ce sont des **producteurs secondaires**.