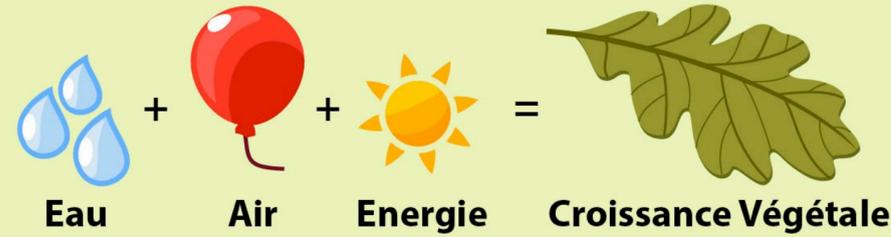


# Comment se forme une Plante

L'air qui nous entoure peut paraître vide, mais il n'en est rien. L'air est composé de toutes petites billes, que l'on appelle molécules. Si on prenait suffisamment de molécules d'air, on pourrait même les peser. L'oxygène et le dioxyde de carbone sont deux des molécules présentes dans l'air. Peut-être pensez-vous que l'oxygène est la plus importante, puisque nous en avons tous besoin pour vivre ; cependant, le carbone est lui aussi important. Tous les êtres vivants de la Terre sont faits de carbone.



Si l'on se débarrassait de toute l'eau présente dans notre corps, on se rendrait compte que le carbone représente la majorité du poids, ou de la masse, restante. Pour les plantes, c'est pareil. Nous trouvons notre carbone dans la nourriture, mais d'où pensez-vous que les plantes le tirent ? Elles ne l'obtiennent ni du sol, ni des rayons du soleil, ni de l'eau. Elles tirent leur carbone de l'air. Pour plus d'infos sur le carbone, suis la flèche rose.

## Air

Notre ballon est rempli d'air, qui est principalement composé d'azote, d'oxygène et de dioxyde de carbone. Les molécules de dioxyde de carbone sont faites d'atomes d'oxygène et de carbone. Les plantes absorbent le CO<sub>2</sub> de l'air.

## Energie

La croissance demande beaucoup d'énergie. Les plantes la tirent des rayons du soleil.

## Cellule Végétale

A l'intérieur de ces cellules, il y a des chloroplastes, petites parties de la cellule où la photosynthèse a lieu. Les cellules végétales sont vertes à cause des molécules vertes dans les chloroplastes. Le reste de la cellule a une couleur

## Eau

L'eau est faite d'atomes d'hydrogène et d'oxygène. Les plantes se fournissent en hydrogène absorbant de l'eau par les racines.

# Les plantes ne sont-elles que de l'air?

Comment les végétaux se servent du carbone pour grandir

## Chloroplastes

Dans les chloroplastes, le carbone, l'eau et l'énergie sont utilisés pour fabriquer un sucre appelé glucose. Ce processus est appelé photosynthèse.

## Croissance des Cellules

Les cellules grandissent et se divisent, formant ainsi de nouvelles cellules.

## Glucose

Plus tard, les molécules de glucose se combinent pour former de longues chaînes appelées cellulose.

## Cellulose

La cellulose est ensuite utilisée dans la construction des structures de la plante, par exemple dans la membrane des cellules. Ces structures, ainsi que la matière qui les compose, contiennent aussi de

## Croissance

La croissance des plantes est due à l'apparition de nouvelles cellules. Ce sont ces nouvelles cellules qui permettent à la plante de

Saviez-vous que certaines plantes contiennent jusqu'à 95% d'eau?