



# AZOTE

## GROS, VERT ET FORT!

**Saviez-vous** que: L'azote (N) est un élément constitutif important pour toutes les parties de la plante : racines, pousses, feuilles, tiges, bourgeons fruitiers, etc. L'azote favorise une croissance rapide, améliore les l'absorption des nutriments, maintient les plantes vertes et saines et est responsable de la construction des protéines végétales. (donne à la plante ses muscles) !

### Qu'arrive-t-il s'il n'y a pas assez d'N?

Un manque d'azote limite la croissance et la force des plantes et les feuilles les plus âgées jaunissent (chlorose) !



### D'où les plantes obtiennent-elles de l'N ?

Saviez-vous que l'air contient près de 80 % d'azote ? Cependant, l'azote gazeux présent dans l'air ne peut pas être utilisé directement par les plantes. Premièrement, il doit être combiné avec d'autres éléments comme l'hydrogène ou l'oxygène sous chaleur et pression avant que les plantes puissent l'utiliser. Avez-vous entendu parler du Procédé Haber-Bosch ? C'est ainsi que l'on fabrique l'engrais azoté ! Regardez la vidéo vraiment cool de la production N pour en savoir plus !



### Les microbes jouent un rôle !

Quand les plantes et les animaux meurent, ils sont décomposés dans le sol par les microbes. Ce processus de décomposition microbienne libère de l'azote de la matière organique sous une forme que les plantes peuvent utiliser, comme l'ammonium, ou après une action microbienne supplémentaire, sous forme de nitrate ! Le lecteur N vous démontre tout cela et bien plus encore !

### ET puis il y a des plantes vraiment "cool" appelées LÉGUMES

Les plantes de la famille des légumineuses, qui comprennent les pois, les haricots, la luzerne, les arachides et le soja, sont FANTASTIQUES! Elles peuvent convertir elles-mêmes l'azote gazeux en une forme utilisable ! Elles entretiennent une relation étroite avec les bactéries qui vivent dans leurs racines. Les bactéries utilisent les sucres de la plante comme énergie pour extraire l'azote de l'air et le convertir en une forme que la plante peut utiliser ! Les racines des légumineuses forment des « nodules » tels des petites boules pour produire du N pour la plante !

### DES RESSOURCES VRAIMENT EXCELLENTES :

**N LIVRET****N VIDÉO****N JEU****CYCLE N**

(veuillez noter que les jeux et les vidéos sont disponibles uniquement en anglais)