

LES SCIENTIFIQUES DE BUKI



BIOLOGIE DES PLANTES



www.cogitd.com

© COG 2008 - tous droit réservés.

La reproduction du présent fascicule, tout ou partie, sous toute forme,
est interdite sans autorisation écrite de l'éditeur.

Importé et distribué en France par BUKI France

5 rue de Crimée - 75019 Paris.

Email: daniellevy@bezeqint.net - www.bukifrance.com

BIOLOGIE
DES PLANTES

LA FORCE DES RACINES

FAIS POUSSER DES PLANTES ET LEURS RACINES



Qu'est-ce qu'une plante?

Sans les plantes, la Terre ne serait pas la planète que nous connaissons, et nous ne pourrions pas y vivre. Les plantes sont des organismes vivants, qui nous sont indispensables. Elles peuvent faire quelque chose dont nous et les animaux sommes incapables : produire de l'oxygène (O_2 , que nous inspirons) et éliminer le gaz carbonique (CO_2 , que nous expirons). C'est la base de l'équilibre écologique de notre planète : les animaux inspirent l'oxygène et rejettent du gaz carbonique, les plantes se servent de gaz carbonique et d'eau pour se développer et rejettent de l'oxygène, et le cycle continue.

Les plantes effectuent ce procédé particulier, qui s'appelle la **photosynthèse**, à l'aide de la lumière du soleil. As-tu remarqué que presque toutes les plantes que tu vois sont vertes ? Sais-tu pourquoi ? Le vert est la couleur qui permet au mieux d'absorber la lumière solaire. La plupart des plantes contiennent un pigment vert qui absorbe la lumière solaire (et les plantes sous-marines, quelles sont leurs couleurs?)

Tu découvriras, à l'aide de ce coffret, quelles sont les conditions dont les plantes ont besoin pour se développer : elles ont besoin **d'eau**, **d'air**, de **lumière solaire**, d'une **température adéquate** et de **nutriments** dans le sol.

Les plantes sont faites de 80 % d'eau ou davantage. Sans eau, elles ne peuvent pas rester droites, elles se courbent et dégènèrent. Sans eau, leurs racines se dessèchent. L'eau est primordiale pour que les plantes puissent vivre et se développer.



