

Chapitre 16 - Les Terre et l'espace

L'effet du Soleil sur la Terre

Toute vie sur la Terre dépend sur l'énergie produite par le Soleil -- sous forme de chaleur et lumière. Lorsque la lumière qui vient du Soleil se fait absorbée par les océans et continents, la Terre se réchauffe.

La lumière solaire joue un rôle important dans la photosynthèse. Ceci est un processus où les plantes vertes utilisent : l'énergie solaire + gaz carbonique + l'eau et produisent le glucose (nourriture) + oxygène.

Malgré bien que le Soleil donne vie à la Terre, il est un globe géant de radiation qui peut causer du dommage.

L'effet de serre

La chaleur du Soleil qui entre l'atmosphère terrestre chauffe la Terre, et la Terre, ensuite retourne cette chaleur en l'envoyant dans l'espace. Mais, une portion de cette chaleur ne s'échappe pas complètement : elle est absorbée par la vapeur d'eau et les gaz (CO_2 et méthane) dans l'atmosphère. La production de ces gaz par les humains a augmenté le montant de chaleur qui demeurent dans l'atmosphère et a produit une condition nommée l'effet de serre.

L'effet de serre produit une condition nommée le réchauffement planétaire, qui est une augmentation de la température mondiale. Même une augmentation de 1°C pourrait causer les glaciers à fondre, augmentant les niveaux des océans, et inondant les villes océaniques.

Les causes principales qui contribuent à l'effet de serre sont :

1) émissions des voitures

2) brûlage de charbon

3) enlèvement des forêts

4) production industrielle