

1 - Le réchauffement climatique

1) L'effet de serre

C'est un phénomène naturel qui permet la vie sur Terre. Notre planète ressemble à une serre de jardinier. La lumière traverse les vitres et réchauffe l'intérieur.

Pour la Terre, les rayons du soleil passent à travers l'atmosphère et réchauffent le sol, l'eau, les plantes.

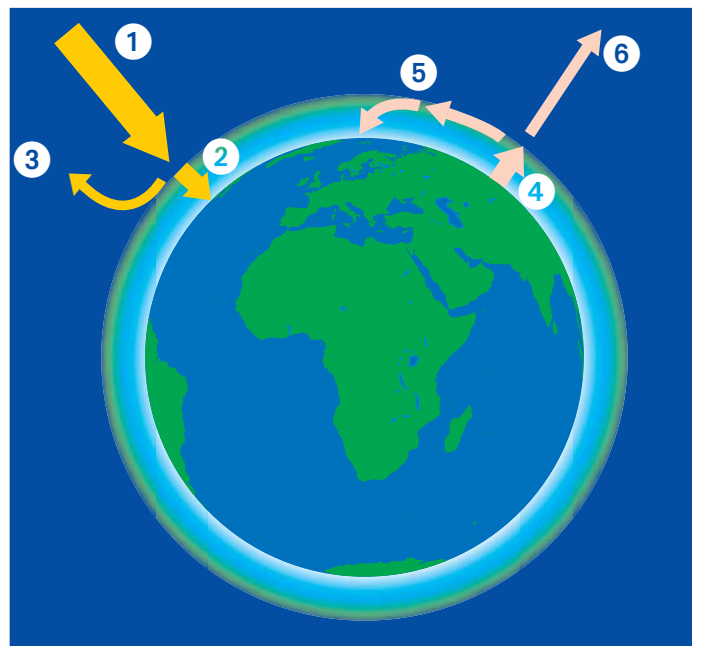
Atmosphère : C'est la couche d'air qui entoure la Terre. Elle est indispensable à la vie car elle contient l'oxygène que nous respirons. Elle retient une partie de la chaleur envoyée par le soleil.

Gaz à effet de serre :

- Gaz naturels : CO₂, méthane, vapeur d'eau
- Gaz d'origine humaine : CO₂ industriel, gaz des bombes aérosols ou des réfrigérants...

Schéma 1 :

- 1 Le soleil envoie de l'énergie sur la Terre.
- 2 Une partie de cette énergie vient chauffer la Terre.
- 3 L'autre partie est renvoyée vers l'espace.
- 4 La Terre renvoie autant de chaleur qu'elle en reçoit.
- 5 Les gaz à effet de serre forment un écran et retiennent une partie de cette chaleur sur la Terre.
- 6 Le reste de la chaleur est renvoyé dans l'espace.



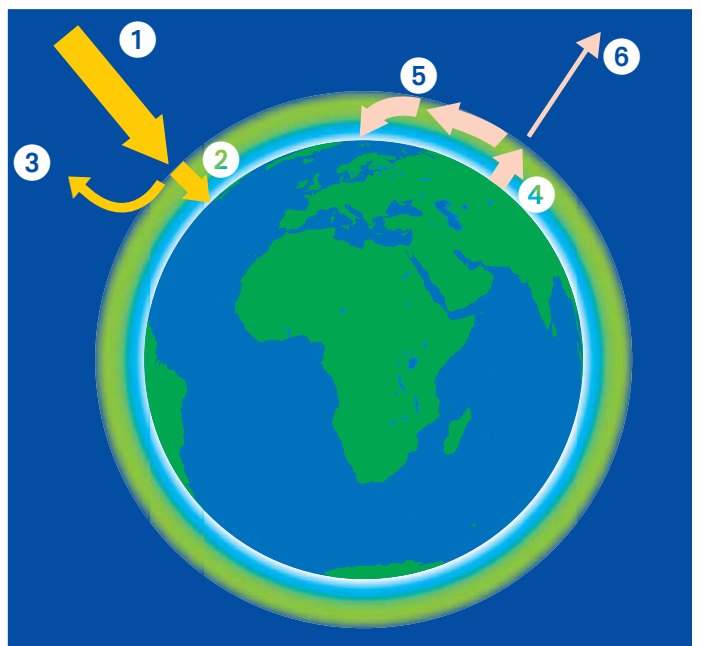
Grâce à cet effet naturel la Terre s'échauffe.

Schéma 2 :

- 4 La Terre renvoie autant de chaleur qu'elle en reçoit.
- 5 Les gaz à effet de serre dus à l'activité humaine augmentent considérablement depuis deux siècles. L'écran devient plus épais, la chaleur émise par la terre est prise au piège et reste dans l'atmosphère.

La Terre se réchauffe.

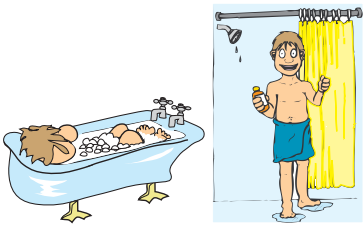
- 6 La quantité de chaleur renvoyée dans l'espace diminue.



9 - Préserver l'eau

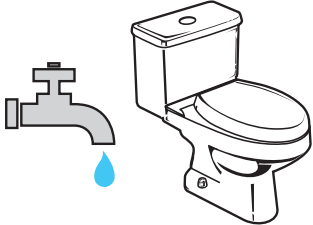
1) Quelques astuces pour économiser l'eau

Rédige une ou deux phrases à côté de chaque dessin pour expliquer comment tu peux dans tes gestes quotidiens économiser l'eau.




Un bain consomme 150 à 200 litres d'eau.
Une douche de 30 à 80 litres d'eau.

1.
.....
.....
.....




Un robinet qui fuit : jusqu'à 120 litres par jour.
Une chasse d'eau qui fuit : 600 litres d'eau par jour.

2.
.....
.....
.....




Consommation d'une chasse d'eau classique : 9 litres.
Une chasse d'eau double débit : 3 ou 6 litres.

3.
.....
.....
.....



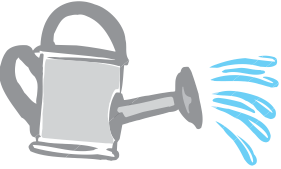
Brossage des dents : 12 litres d'eau par minute si on laisse couler le robinet.

4.
.....
.....
.....




Lessive : elle doit être concentrée. Elle doit contenir des agents lavant d'origine végétale. Elle doit se dégrader en moins de 28 jours.

5.
.....
.....
.....



Arrosoir : sous la chaleur du soleil 60 % de l'eau s'évaporent avant même d'avoir été absorbés par les plantes.

6.
.....
.....
.....



Les jardiniers amateurs seraient responsables pour 1/4 de la pollution des eaux souterraines en utilisant des désherbants, des pesticides et des engrais.

7.
.....
.....
.....