

La Terre et les écosystèmes

La leçon à coller dans le cahier.

1. Pourquoi la vie est possible ici

La Terre réunit trois conditions : une **atmosphère**, une **température** compatible avec la vie, et de l'**eau liquide**. Cela tient en grande partie à sa **place dans le système solaire** : ni trop près du Soleil, ni trop loin.

2. Le réchauffement climatique se démontre sur des données

On ne le constate pas à la fenêtre : on le **démontre**. Température moyenne depuis la période préindustrielle, **fonte des glaciers**, teneur en **gaz à effet de serre** sont des mesures ; les relier aux **activités humaines** est une **argumentation**.

3. Un écosystème : un milieu et son peuplement

Un **écosystème** réunit un **milieu** et les **êtres vivants** qui l'occupent : les conditions expliquent qui vit là. Le peuplement change avec les **saisons**, et chaque espèce a ses **adaptations** : migration, hibernation, graine, œuf.

4. Tout part des végétaux

Les végétaux fabriquent leur matière à partir de **lumière**, d'**eau**, de **sels minéraux** et de **dioxyde de carbone** : c'est la **production primaire**. D'où leur place au **départ** de toute **chaîne alimentaire**.

5. Et tout y revient : la décomposition

À la mort d'un être vivant, sa **matière organique** est **décomposée** par des **micro-organismes** du sol, et ses éléments redeviennent disponibles pour les végétaux. La chaîne ne s'arrête pas au dernier maillon : c'est un **cycle de la matière**.

À retenir

La vie sur Terre tient à trois conditions : atmosphère, température compatible, eau liquide - liées à la place de la Terre dans le système solaire.

Le réchauffement climatique récent se démontre à partir de données et se relie aux gaz à effet de serre produits par les activités humaines.

Un écosystème réunit un milieu et son peuplement ; celui-ci change avec les saisons, et les espèces s'y adaptent.

Les végétaux produisent leur propre matière : c'est la production primaire, au départ de toute chaîne alimentaire.

Les micro-organismes décomposent la matière organique et la rendent de nouveau disponible : la matière circule en cycle.

Les mots de la leçon

l'atmosphère un écosystème le peuplement une adaptation une chaîne alimentaire la production primaire
la décomposition un micro-organisme le cycle de la matière un gaz à effet de serre