

Science 10e

Projet : Un écosystème



Objectif : 1.1 Déterminer les composantes d'un écosystème

Ta mission : Présenter un écosystème aux élèves de l'école.

- Tu peux utiliser une présentation PowerPoint, un Prezi, une affiche, de la plastiline, un vidéo ou autre.
- Seul ou en équipe de deux

Choix d'écosystèmes: forêt tropicale, prairie, désert, forêts tempérés, toundra, taïga, le récif de corail (frangeant, barrière et atoll), estuaire, mangrove, zone intertidale, lac, étangs, rivière, ruisseau, océan profonde, plages, autre...

Voici ce que ta présentation doit contenir :

- Le nom
- 5 exemples d'éléments abiotiques se retrouvant dans ton écosystème.
- Un réseau alimentaire comprenant au moins 3 chaînes.
- Identifie les producteurs et les consommateurs (primaire, secondaire et tertiaire)
- Identifie si les consommateurs sont herbivores, carnivores ou omnivores.
- Ajoute des exemples de détritivores.
- Les trois pyramides écologiques (nombre, masse et énergie) pour une de tes chaînes alimentaires (Tu peux faire un estimé à partir des exemples vus dans les notes de cours).
- Choisis une espèce de ton écosystème et explique ce qui limite sa capacité biotique.
- Ajoute un schéma qui explique le cycle du carbone et un schéma qui explique le cycle de l'azote dans ton écosystème.
- Donne un exemple d'une perturbation humaine à cet écosystème et ces conséquences pour les espèces qui y vivent.
- Le type de sol (pauvre, fertile, profond, acide, montagneux, pergélisol) et l'épaisseur de ses horizons.

N'oublie pas d'ajouter des photos ou des dessins pour bien représenter les espèces de ton écosystème.

Grille de correction (50% du module d'écologie)

	N'a pas atteint les attentes (1pt)	Atteint (2pts)	Dépasse les attentes (3pts)	Total /36
5 éléments abiotiques				
Réseau alimentaire avec trois chaînes				
Consommateur et producteur				
Herbivore, carnivore, omnivore				
Détritivore				
Pyramides écologiques				
Capacité biotique				
Cycle du carbone				
Cycle de l'azote				
Perturbation humaine et conséquences				
Type de sol				
L'utilisation d'aides visuels rendent la présentation claire et intéressante.				
Commentaires :				