

Nom _____
Date _____

Sciences naturelles 9

3.6, Les changements naturels dans les écosystèmes

Partie 1, Remplissez les espaces vides avec les mots ci-dessous.

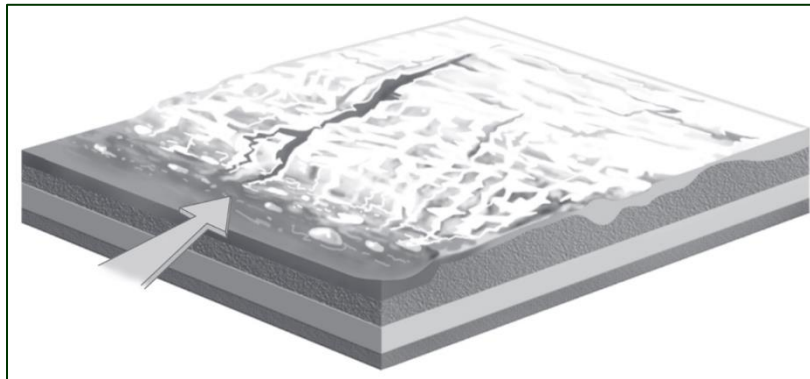
radiation adaptative	inondation	succession primaire
communauté climacique	infestation d'insectes	succession secondaire
sécheresse	sélection naturelle	tsunami
succession écologique	espèce pionnière	

1. Lors de la _____, les organismes changent lorsque les composants biotiques et abiotiques de leur environnement se modifient.
2. La _____ décrit l'évolution d'un ancêtre commun en différentes espèces qui habitent des niches écologiques différentes.
3. Les scientifiques utilisent le terme _____ pour désigner les changements de types d'organismes qui se produisent avec le temps dans une région.
4. La _____ a lieu dans un endroit dépourvu de sol, par exemple la roche nue.
5. Les lichens et d'autres plantes qui sont les premiers organismes à survivre et à reproduire dans une région s'appellent des _____.
6. Le processus de succession primaire conduit à la formation d'une communauté mature parfois appelée une _____.
7. Une _____ se produit à la suite d'une perturbation, là où le sol est déjà présent et abritait des organismes vivants.
8. Les _____ peut causer l'érosion et la pollution du sol si l'eau renferme des produits chimiques.
9. Un _____ désigne une énorme vague qui se déplace rapidement.

10. Une _____ peut détruire les récoltes et tuer le bétail.

11. Une _____, tel que le dendroctone du pin dans les forêts de la Colombie-Britannique, peut avoir un effet dévastateur sur la canopée ainsi que sur les habitats des oiseaux et des mammifères.

Partie 2, Questions à réponses courtes.



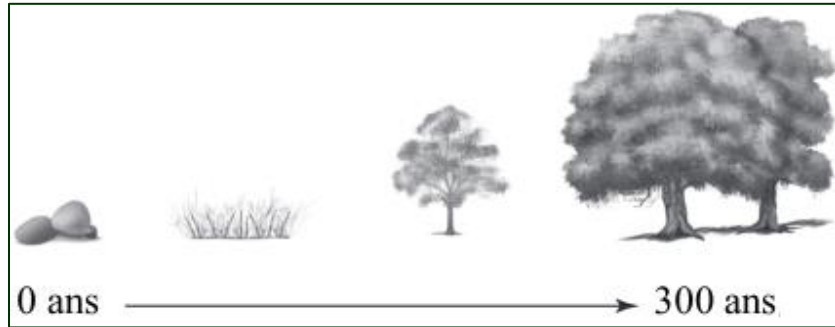
Lorsqu'un glacier retraits, le processus de la succession primaire aura lieu. Décrivez les étapes qui mènent au développement d'une communauté mature.



Après un feu de forêt, il ne reste pas beaucoup sauf des cendres et des arbres brûlés. Décrivez la séquence d'événements qui auront lieu lors de la succession secondaire.

Partie 3, Questions choix multiples.

1. Le processus qui permet qui rend possible le changement chez les organismes s'appelle _____
 - A. la succession écologique
 - B. la succession primaire
 - C. la sélection naturelle
 - D. la radiation adaptive
2. Les géospizes des Galápagos ont évolué des becs de diverses tailles et grandeurs d'une seule espèce. Ceci est un exemple de _____.
 - A. La succession primaire
 - B. La succession secondaire
 - C. La biorestauration
 - D. La radiation adaptive



3. L'image ci-dessus représente quel processus?
- A. La radiation adaptative
 - B. Une communauté climacique
 - C. La succession écologique
 - D. La sélection naturelle
4. Lesquelles sont des exemples des espèces pionnières?
- A. La mousse
 - B. Le lichen
 - C. Les arbres conifères
 - D. Les arbres à feuilles caduques