ChapII Les changements climatiques à de grandes échelles de temps

Les % indiquent les proportions de réponses justes

1°) Au Permo-Carbonifère, le climat global de la Terre correspond à une période: **93%**

1. chaude avec une température moyenne de surface de 18°C
2. froide avec une température moyenne de surface de 12°C

2°) Au Permo-Carbonifère, les grandes aires climatiques correspondent à: 93%

1. des climats polaires, tempérés, tropicaux et arides.
2. des climats polaires et tempérés uniquement.

3°) Au Permo-Carbonifère, la teneur en dioxyde de carbone dans l'atmosphère est: 83%

1. particulièrement élevée comme actuellement
2. faible et relativement identique au taux actuel

4°) Le piégeage de carbone dans la matière organique résulte: **79%**

1. d'une accumulation de carbonate de calcium dans les roches sédimentaires comme le charbon.
2. d'une accumulation de matière organique fossile formant du charbon.

5°) Lors de la formation de charbon, le carbone organique est **66%**

1. soustrait du cycle biogéochimique du carbone; il n'est pas minéralisé.
2. minéralisé et passe à l'état de carbone minéral dans le charbon.

6°) La diminution du taux de dioxyde de carbone au Permo-Carbonifère participe **100%**

1. à un réchauffement de la planète.
2. à un refroidissement de la planète.

7°) L'altération de la chaîne hercynienne au Permo-carbonifère entraîne notamment 93%

1. l'hydrolyse de minéraux silicatés calciques qui consomme du dioxyde de carbone.
2. l'hydrolyse de minéraux silicatés calciques qui produit du dioxyde de carbone.

8°) L'hydrolyse d'une mole de feldspath calcique et la précipitation de carbonate de calcium 83%

1. produisent globalement deux moles de dioxyde de carbone.
2. consomment globalement une mole de dioxyde de carbone.

9°) L'albédo correspond au rapport de la quantité d'énergie 86%

1. incidente sur celle qui est réfléchie.
2. réfléchie sur celle qui est reçue.

10°) Au Permo-Carbonifère, la présence de calotte glaciaire augmente l'albédo moyen de la Terre **97%**

1. et amplifie le refroidissement; on parle de rétroaction positive.
2. et diminue le refroidissement; on parle de rétroaction négative.