6e - La biodiversité actuelle et passée

Un quiz pour découvrir la diversité des êtres vivants, comprendre son évolution au cours du temps et utiliser les fossiles comme traces du passé.

10 questions Nom : _____ Prénom : _____ Résultat : _____ / 10

Question 1 — 1 bonne réponse

Que désigne la biodiversité ?

- [ ] La diversité des êtres vivants et des milieux de vie
- [ ] Le nombre de paysages dans une région
- [ ] La variété des roches présentes sur Terre
- [ ] La quantité d'eau présente dans les océans

Question 2 — 1 bonne réponse

Que peut révéler la découverte d'un fossile de coquillage marin dans une roche située loin de la mer ?

- [ ] La région a pu être recouverte par la mer autrefois
- [ ] La mer se trouve forcément sous la roche aujourd'hui
- [ ] Les coquillages ont été fabriqués par les humains
- [ ] Les animaux marins vivent tous sur la terre ferme

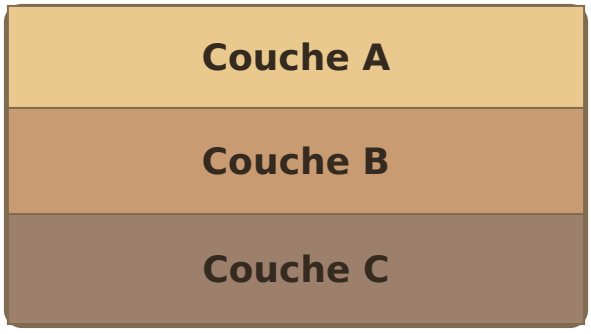
Question 3 — 2 bonnes réponses

Quelles informations les fossiles peuvent-ils apporter aux scientifiques ? (Deux réponses attendues)

- [ ] L'existence d'espèces qui ont vécu autrefois
- [ ] Certains milieux de vie du passé
- [ ] La couleur exacte de tous les animaux fossilisés
- [ ] La date précise de naissance de chaque organisme

Question 4 — 1 bonne réponse

Dans une série de couches rocheuses non bouleversées, quelle couche est généralement la plus ancienne ?



- [ ] La couche C
- [ ] La couche B
- [ ] La couche A
- [ ] Les trois couches ont forcément le même âge

Question 5 — 1 bonne réponse

Comment appelle-t-on une espèce qui n'existe plus aujourd'hui et dont on retrouve parfois des fossiles ?

- [ ] Une espèce éteinte
- [ ] Une espèce domestique
- [ ] Une espèce migratrice
- [ ] Une espèce nocturne

Question 6 — 1 bonne réponse

Pourquoi les fossiles sont-ils souvent retrouvés dans des roches sédimentaires ?

- [ ] Parce que des sédiments peuvent enfouir et préserver leurs restes
- [ ] Parce que ces roches sont toujours formées par des volcans
- [ ] Parce que ces roches contiennent uniquement des êtres vivants
- [ ] Parce que les fossiles se forment seulement à l'air libre

Question 7 — 1 bonne réponse

On compare deux inventaires d'espèces réalisés dans une même forêt, à plusieurs dizaines d'années d'intervalle. Que peut-on étudier grâce à cette comparaison ?

- [ ] Les changements de la biodiversité dans cette forêt
- [ ] L'âge exact de chaque arbre de la forêt
- [ ] La composition chimique de toutes les roches
- [ ] La distance entre la forêt et les océans

Question 8 — 2 bonnes réponses

Quelles situations peuvent entraîner une diminution de la biodiversité ? (Deux réponses attendues)

- [ ] La destruction d'une forêt qui abrite de nombreuses espèces
- [ ] La pollution d'une rivière
- [ ] La création d'une zone protégée adaptée aux espèces locales
- [ ] La restauration d'une mare favorable aux animaux

Question 9 — 1 bonne réponse

Que signifie le fait de retrouver des fossiles d'une même espèce dans des roches de régions éloignées ?

- [ ] Cette espèce a pu vivre dans plusieurs régions
- [ ] Ces régions étaient forcément reliées par une route
- [ ] Cette espèce existe encore obligatoirement partout
- [ ] Les fossiles ont nécessairement été déposés au même moment

Question 10 — 1 bonne réponse

Pourquoi les scientifiques étudient-ils les fossiles de différentes périodes géologiques ?

- [ ] Pour comprendre comment la biodiversité a changé au cours du temps
- [ ] Pour retrouver exactement tous les animaux ayant vécu sur Terre
- [ ] Pour déterminer la météo de chaque époque
- [ ] Pour prouver que toutes les espèces ont toujours été identiques