

Les R séd permettent de retrouver les ê vivants ayant existé au cours du tps. Ce sont des archives géol. (2)

Cours (voir diapo 2), acquis 5è

Quelles autres informations sur les ê vivants nous apportent-elles?

Tâche complexe:

Activité ammonites avec log stratigraphique (Hatier doc b p 95)

Montrer que les ammonites se succèdent dans le temps.

Activité avec 3 paysages (540Ma, 100Ma, actuel)

Construire un tableau comparatif du milieu de vie marin à 3 époques différentes pour montrer que les groupes n'ont pas toujours été les mêmes au cours des temps géologiques.

Aide: mettre des + et/ou – dans les cases du tableau ou colorier les cases.

Depuis, ces ê vivants sont progressivement apparus, ont changé puis certains ont disparu.

Comment expliquer que des groupes disparaissent et d'autres apparaissent?

Tâche complexe:

Activité: Ammonites avec échantillons + log d'extinctions apparitions sur crise KT (Dinosaures, Ammonites doc 2 p 82 BORDAS, Mammifères explosent doc 5 p 83 BORDAS,...)

Exo 7 p131 Belin à travailler.

Doc b p 97 Hatier: explosion mammifère et oiseaux

En rédigeant un CR de l'étude des docs, expliquer ce qu'est une crise biologique.

Les premières traces de vie sont âgées de plus de 3 milliards d'années. (1)

Tâche complexe:

Mise en relation de photos stromatolites actuels et stromatolites anciens

Comment a-t-on déduit que la vie est apparue il y a plus de 3 Ga?

Capacités:

- Extraire des informations
- Exploiter ces informations

chap. 1

Au cours des tps, les ê vivants ont subi des extinctions massives et brutales. De nouvelles sp apparaissent rapidement.

Ces 2 phénomènes forment une crise géo.

Diapo 4

Quelles sont les causes des crises?

Les transformations géologiques transforment la vie.

CONCLUSION:
Depuis l'apparition de la vie, il y a 3,8 milliards d'années, les sp se sont succédées

Tâche complexe:

Atelier 1 en se basant sur animation « météorite » + doc sur effets courts termes et longs termes + doc sur Bordas doc 3 et 4 p 115

Atelier 2 crise KT: trappes du Dekkan doc 2 p 114 + doc effet de serre sur le volcanisme

Atelier 3: volcanisme permo trias exo7 p 123 Bordas + doc effets de serre sur le volcanisme

Rédiger un texte présentant les causes possibles des crises biologiques



Comment apparaissent de nouvelles sp?

Tâche complexe:

Logiciel PHYLOGENE

Mettre en œuvre un protocole pour comprendre l'apparition d'une espèce

Argumenter sur le fait que l'apparition de nouveaux attributs soient à l'origine de nouvelles espèces.

En comparant des organismes à plrs périodes, on relève des pts communs. Une nvelle sp possède des caractères communs avec l'sp antérieure+quelques caractères nveaux.

L'évolution, très lente, ne peut pas être visible à l'échelle humaine.

Ces organismes ont un lien de parenté s'expliquant par l'évolution. (lecture arbre phylogénétique avec phylogène)

Comment apparait un nouveau caractère dans une sp?

Tous les ê vivants possèdent de l'ADN. Ils ont tous une origine commune.

ACQUIS CHAP. GENETIQUE

Amener la notion de mutation: transformation ou modification d'un gène.

Exo 4 p 146 BELIN en retirant les questions et en amenant la **tâche complexe** suivante:

Expliquer la modification d'une espèce dans son ensemble.

CONCLUSION: Tous ces chgts constituent l'évolution.

L'évolution, très lente, ne peut pas être visible à l'échelle humaine.

Les caract nveaux apparaissent suite à des transformations du progr génétique.