

Datation relative

Activité de casse-tête

Questions

1. Quel âge les hommes pensaient-ils que la Terre avait avant 1800? Comment ont-ils obtenu cette valeur?
2. Expliquer le principe d'uniformitarisme de James Hutton.
3. Lord Kelvin était un scientifique extrêmement influent au milieu des années 1800; quel était l'âge de la Terre selon ses calculs? Comment lui a-t-on donné tort?
4. Répertorier les 6 principes de la datation relative.
5. Qu'est-ce que la discordance? Comment la discordance a-t-elle fourni à Hutton la preuve de la discordance?
6. Quelle est la différence entre la loi de la superposition et la loi des relations transversales?

Datation relative

- Permet aux géologues de mettre les événements en ordre.
- Ne permet pas de déterminer l'âge chronologique des événements au moyen de ces méthodes.
- Les géologues utilisent des colonnes stratigraphiques pour montrer une séquence de roches sédimentaires, les roches les plus anciennes dessous et les plus jeunes dessus.

Datation absolue

- Permet aux scientifiques, archéologues et géologues de déterminer l'âge chronologique des objets en examinant les caractéristiques physiques

Exemples :

- Transcriptions (dates sur les pièces ou autres documents écrits)
- Cernes de croissance d'un arbre
- Compte des couches dans des échantillons de noyau de glace
- Datation radiométrique (datation au carbone ou à l'uranium, méthodes de datation par luminescence, etc.)