L'âge de la Terre, une histoire de méthodes

Astrolab Cours · astrolabcours.fr

L'image. Une enquête : chaque méthode est logique, mais un indice manque. Le chauffe-plat de Kelvin, c'est la radioactivité.

01 Les âges successifs

Qui	Méthode	Âge
Buffon	refroidissement de boulets	75 000 ans
Kelvin	conduction thermique	20 à 100 Ma
géologues, Darwin	sédiments, évolution	centaines de Ma
Patterson	radiochronologie	4,55 Ga

> Radioactivité (1896) : source de chaleur interne oubliée par Kelvin, et horloge naturelle. Âge retenu : 4,57 milliards d'années (météorites).

Les pièges

- Kelvin : calcul juste, modèle incomplet.
- On date la formation de la Terre avec les météorites.

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/svt/ens-scientifique-premiere/l-age-de-la-terre/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits