L'atmosphère terrestre et la vie

Astrolab Cours · astrolabcours.fr

L'image. Un locataire (les cyanobactéries) remplit une pièce de dioxygène ; les murs en fer rouillent d'abord, puis l'air se charge.

01 L'histoire

Atmosphère primitive : N_2, CO_2, H_2O, pas d'O_2. Cyanobactéries (stromatolithes) : photosynthèse. Fers rubanés : O_2 dans l'océan. Paléosols rouges, vers 2,4 Ga : O_2 dans l'air.

Étape	Date
océans	vers 4 Ga
cyanobactéries	au moins 2,7 Ga
grande oxydation	vers 2,4 Ga
sortie des eaux	vers 450 Ma

- Ozone : absorbe les UV.
- Fossiles : matière organique enfouie.

Les pièges

- Le dioxygène vient du vivant.
- L'ozone protège, on ne le respire pas.

© Astrolab Cours · astrolabcours.fr/svt/ens-scientifique-terminale/atmosphere-et-vie/ · Tous droits réservés : usage personnel uniquement, republication et usage commercial interdits