4 Les traces d'êtres vivants disparus

Les fossiles sont des traces d'êtres vivants disparus. Ce sont souvent des moulages formés par dépôt sur des fonds marins. Ils renseignent les scientifiques sur les conditions de l'environnement aux époques très reculées.

Découvre

Différents fossiles

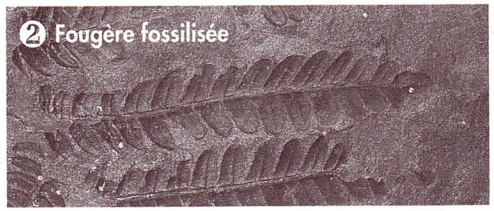
En fouillant dans le sol, on trouve parfois des **traces d'êtres vivants** ayant vécu il y a très longtemps. Ce sont des **fossiles**. Ces traces peuvent être des marques de pas, des fragments de coquilles, des restes de squelettes, des empreintes de feuilles, des vestiges de bois, etc.

Certaines de ces traces évoquent des êtres vivant actuellement (doc. **1** et **2**). Beaucoup révèlent des animaux étranges et disparus, comme les dinosaures dont la taille pouvait atteindre 25 mètres de long.

1a Fossile d'oursin

1b Coquille d'oursin actuel



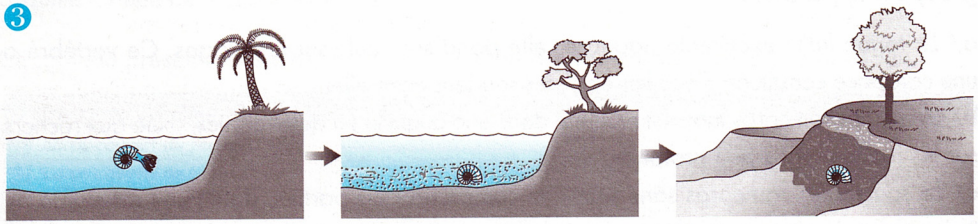


2 Fougère fossilisée

La formation des fossiles

Les fossiles sont souvent des **moulages** de fragments d'animaux morts ou de plantes, réalisés par les dépôts de vase au fond de mares, d'étangs ou de mers peu profondes (doc. **3**). La vase recouvre le fragment et conserve son empreinte quand la matière vivante est détruite. Il peut s'agir aussi d'ossements ou de coquilles enterrés dans un terrain meuble et conservés. Le bois peut être pétrifié : il est peu à peu remplacé par des éléments minéraux qui gardent son aspect.

3



Les indications données par les fossiles

Les fossiles nous renseignent sur les êtres vivants qui existaient à une certaine époque (certains datent de centaines de millions d'années). On peut connaître leur âge en analysant les **couches de terrain** avoisinantes. Ils donnent aussi des indications sur les conditions de leur environnement. Un fossile de coquillage marin trouvé dans le centre de la France indique que cette région était recouverte par la mer à une certaine époque. De la même manière, les fossiles renseignent sur les climats qui pouvaient exister à certaines périodes.

Utilise tes connaissances

1. Choisis dans chaque cas la bonne réponse.

a/ Il existe des fossiles de végétaux. ○ vrai ○ faux

b/ Certains fossiles sont formés de coquilles de mollusques. ○ vrai ○ faux

c/ Beaucoup de fossiles se sont formés au fond de l'eau. ○ vrai ○ faux

d/ Les plus grands animaux fossiles mesurent 5 mètres de long. ○ vrai ○ faux

e/ Les fossiles les plus anciens sont âgés de 10 000 ans. ○ vrai ○ faux

2. Relie chaque fossile au renseignement qu'il donne sur son époque ou son environnement.

a. squelette de reptile	1. Cet endroit était marécageux.
b. coquilles de mollusques marins	2. Cet endroit était recouvert par la mer.
c. empreintes de fougères tropicales	3. Il existait des reptiles à cette époque.
d. graines de plantes des lieux humides	4. Certains reptiles étaient capables de voler.
e. empreinte de squelette de reptile avec des ailes	5. Cette région était située dans une zone de climat chaud.

3. Indique de quel animal actuel se rapproche chaque fossile présenté.



a/..... b/..... c/..... d/.....

Prénom: ..... Date: .....