

Muséum d'histoire naturelle de Bourges

planète bleue

Les êtres vivants qui peuplaient la Terre

Nom :

Prénom :

Classe :

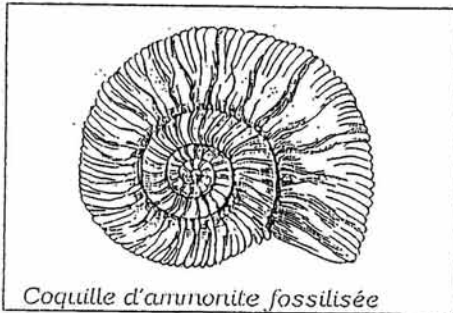
Ecole :

QU'EST-CE QU'UN FOSSILE ?

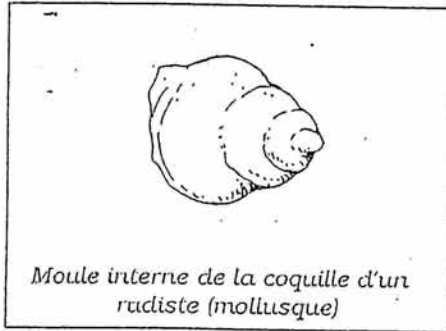
Indique le nom de quelques fossiles de ton choix :

Un fossile, c'est toute trace de vie passée conservée dans une roche dure ou meuble.

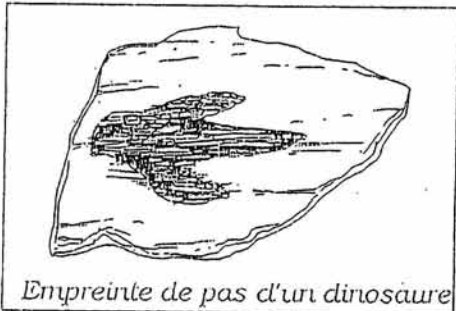
Il existe plusieurs sortes de fossiles, observe-les à l'entrée du secteur « géologie », indique à quel sorte de fossile ils correspondent :



Coquille d'ammonite fossilisée



Moule interne de la coquille d'un
rudiste (mollusque)



Empreinte de pas d'un dinosaure

+ Moule naturel d'être vivant

+ Trace d'activité

+ Fragment ou être vivant complet

Des restes :

Les paléontologues retrouvent des restes de parties de l'être vivant, parfois minéralisées (transformées en roche). Des restes d'un grand reptile ont été découverts dans le Berry ! Comment se nomme-t-il ?

(tu le trouveras dans le jurassique) _____

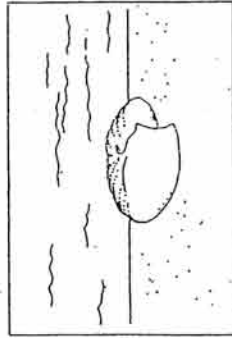
Quelles parties du corps ont été retrouvées ? _____

TEMOIGNAGES POUR LE FUTUR
COMMENT SE FORME UN FOSSILE ?

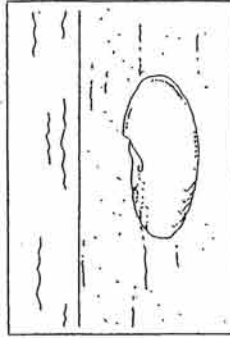
Observe dans le secteur du trias/lias la présentation :
* 3. la fossilisation », explique en quatre phrases ce phénomène.
Il faut faire correspondre une phrase à chaque reconstitution.



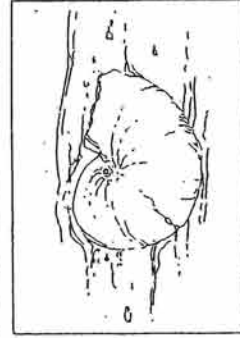
1. _____



2. _____



3. _____



4. _____

L'ENFANCE DE LA TERRE

Quel est l'âge de la Terre ? _____

Quel est l'âge de la roche la plus ancienne du monde ? _____

et où peut-on la trouver ? _____



Où trouve-t-on la roche la plus vieille de France ?
(Fais une croix sur la carte)



Quel nom donne-t-on
à cette roche ?

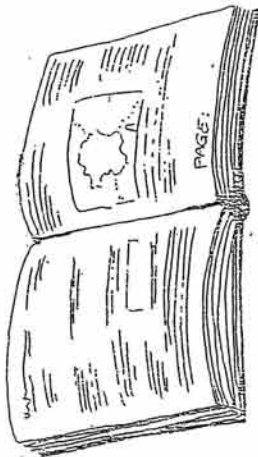
Quel âge lui a-t-on trouvé ?

Sachant que l'âge de la Terre est de :
(recopie la réponse de la première question)

combien de pages comporte le livre de l'histoire de la Terre
lorsqu'une page correspond à 1 million d'années ?

_____ pages. Et ...

à quelle page se trouverait la plus vieille roche du monde ?



Entoure le dessin de la trace de vie la plus ancienne :



Trilobite



stromatolithes



Sacabampaspis



stégocéphale

UN MONDE QUI N'EXISTE PLUS

La diversité des êtres vivants explose vers - 600 millions d'années (cambrien, ère primaire). Les fossiles datés du cambrien nous font connaître les formes vivantes de cette ère. Il existe un fossile caractéristique de l'ère primaire (il n'a vécu qu'à ce moment). Le voici :

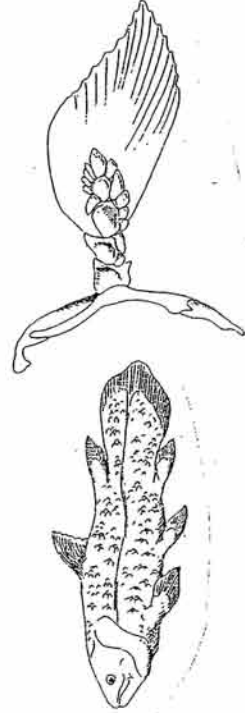


Quel est son nom ?

Peux-tu expliquer pourquoi il se nomme ainsi ?

Indique à quelle page du livre de "l'enfance de la terre" nous pouvons trouver le plus vieux vertébré du monde :
(lis le panneau "un monde qui n'existe plus").

Depuis 400 millions d'années, le coelacanthe possède une particularité au niveau de ses nageoires. Passe en couleur ce début d'acquisition des membres avec un squelette.



Une borne interactive te présente les sorties de l'eau des êtres vivants. Amuse-toi et répond aux questions en soulignant la bonne réponse.

La sortie des eaux des vertébrés

Avec quoi respirer ?

- une vessie
- des poumons
- un masque

Pour me reproduire, comment faire ?

- des œufs à coquille
- des graines

Avec quoi me déplacer ?

- des roues
- une voile
- des pattes articulées

Avec quoi garder mon eau ?

- un foie
- un cœur
- des reins et une vessie

La sortie des eaux des plantes

Pour me tenir debout

- un tuteur
- un ballon
- une tige

Avec quoi le bois ?

- une paille
- des racines
- des feuilles

Avec quoi respirer ?

- des branchies
- des poumons
- des trous dans les feuilles

Pour me reproduire, comment faire ?

- des graines
- des œufs

La sortie des eaux des arthropodes

Avec quoi me protéger des rayons du soleil ?

- un chapeau
- de la crème solaire
- une carapace imperméable

Comment respirer ?

- des poumons
- une bouteille
- des trous d'aération

Avec quoi marcher ?

- une patte
- deux pattes
- six pattes

A LA CONQUÊTE DE LA TERRE FERME

Regarde la forêt dessinée :



Ressemble-t-elle à la forêt de notre région ? _____

Pourtant il s'agit bien d'une forêt "française" !
Voici 350 millions d'années, les forêts de nos régions ressemblaient à celle-ci !

Où peut-on trouver actuellement des plantes qui ressemblent aux arbres de cette époque ? _____

Peux-tu déduire comment devait être le climat de cette époque dans notre région ? _____



LE TEMPS DES AMMONITES

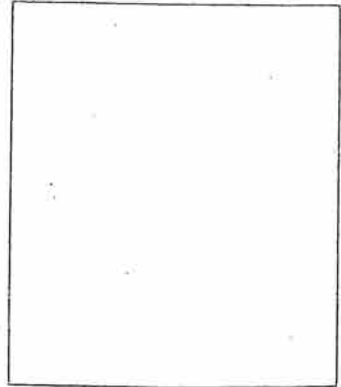
Il fait chaud dans nos régions. Les reptiles sont les maîtres du monde ! Les plus célèbres sont les dinosaures. Voici quelques exemples.

Entoure en vert les phytophages
en rouge les zoophages

Numérote ces animaux du plus ancien au plus récent.



Il existe un autre fossile caractéristique de l'ère secondaire, les ammonites. Trouves-en une et dessine-la !



Peux-tu indiquer à quelle classe d'animaux les ammonites appartiennent ?

8

Les scientifiques ont trouvé dans le Berry des fossiles de reptiles du secondaire : les plésiosaures. Observe les os fossilisés de cet animal et son squelette reconstitué.



Quelle partie du corps permet de déduire qu'il nageait ?

On a retrouvé à côté de ce fossile des huîtres et des ammonites. Quelles indications a-t-on sur le milieu de cet animal ?

Un fossile particulier a été retrouvé. Les dessins ci-dessous présentent les squelettes d'un dinosaure, d'un archéoptéryx et d'un oiseau. Compare ces trois squelettes et indique les particularités du squelette de l'archéoptéryx.



Les dinosaures et les ammonites ont disparu voici 65 millions d'années au cours d'une grande crise. A quelle page du livre "l'histoire de la Terre" nous situons-nous ?

9

L'EPANOUISSEMENT DES MAMMIFERES

Les dinosaures ont disparu, cela laisse beaucoup de place pour les autres ! Les mammifères en profitent pour se développer et devenir à leur tour les maîtres du monde.

Cite quelques mammifères :

Indique comment se nomment les ancêtres de la famille éléphant :



A quelles dents correspondent les défenses ?

Souligne la bonne réponse.

(pour t'aider cherche les deux grands trous où elles s'insèrent sur le crâne de l'éléphant).

- Les incisives supérieures
- Les incisives inférieures
- Les canines supérieures
- Les canines inférieures
- Les molaires supérieures
- Les molaires inférieures

Et ma trompe, elle correspond à quoi ?

