Muséum d'Orléans
6, rue Marcel Proust
Tél : 02-38-54-61-05

L'EVOLUTION de la VIE

(fiches réalisées avec le groupe de travail du CRDP)

ERE PRIMAIRE

Périodes

Permien	Carbonifère	Dévonien	Silurien	Ordovicien	Cambrien

245Ma – 295 – 360 – 410 – 435 – 500 – 540

Ages en millions d'années (Ma)

Observez la fresque peinte au mur, dans quel milieu les espèces sont-elles les plus variées ?

A quelles espèces actuelles certains animaux représentés dans ce milieu vous font-ils penser ?

Vers 410 millions d'années - à la limite des périodes Silurien et Dévonien - un autre milieu commence à être colonisé ; lequel ?

Par quel grand groupe d'animaux est réalisée cette colonisation ?

Quels grands groupes de végétaux sont présents à l'ère primaire ?

Vitrine : Fossiles remarquables du Primaire
Un groupe est abondamment représenté, celui des TRILOBITES. En vous aidant de la représentation du haut de la vitrine, décrivez l'animal.

A quel embranchement d'animaux actuels pouvez vous le rattacher ?

ERE SECONDAIRE

Périodes

Crétacé	Jurassique	Trias

65Ma – 135 – 205 – 245

Ages en millions d'années (Ma)

Nommez deux groupes d'animaux particulièrement abondants au cours de cette ère.

Vers 65 millions d'années, au Crétacé, la fresque montre l'apparition de deux nouvelles familles ; lesquelles ?

Du Trias au Jurassique (de – 245 à – 135 Ma), les végétaux les plus abondants sont encore les Fougères. Ensuite, apparaissent d'autres végétaux ; lesquels ?

Vitrine suivant celle de l'ère secondaire
Elle nous donne des indices sur un reptile typique de l'ère secondaire. Quels sont ces indices ? Quel est ce reptile ?

ERE TERTIAIRE

Périodes

Pliocène Miocène Oligocène Eocène Paléocène

1,8 Ma 5,3 23,5 34 53 65 Ma

Ages en millions d'années (Ma)

En observant la fresque murale

A quel groupe appartiennent la majorité des espèces représentées ?

A la fin du Tertiaire, une nouvelle espèce apparaît ; laquelle ?

Quels sont les végétaux les plus représentés ?

Sur le plateau

Un sable particulier est présenté. Comment le nomme t'on ?

Qu'a t'il de particulier ?

Dans quel milieu et sous quel climat s'est-il déposé ?

Schématisez un PECTEN dans le cadre ci-dessous.

A quel coquillage actuel vous fait-il penser ? Dans quel groupe peut-on le classer ?

ERE QUATERNAIRE

Périodes

Holocène Pléistocène

Actuel 0,01 1,8 Ma

Ages en millions d'années (Ma)

Toute la fresque représente les étapes de l'évolution de l'Homme.

Sur quelle durée s'est déroulée cette évolution ?

Rappelez l'âge de la Terre.

Quelle remarque vous inspire la comparaison de cet âge à la durée de l'évolution de l'Homme ?

L'Homme a franchi plusieurs étapes au cours de son évolution.
Homo habilis est représenté un galet à la main. A votre avis, qu'en fait-il ?

Homo erectus maîtrise le feu. Vers quel âge géologique acquiert-il cette maîtrise ?

Homo sapiens réalise des outils à partir de matériaux variés. Retrouvez dans les vitrines suivantes au moins cinq objets réalisés à partir de matériaux différents.

En observant la fresque, citez deux grands Mammifères qui ont accompagné l'évolution de l'Homme.

PREHISTOIRE

Citez les cinq âges de la préhistoire évoqués par les vitrines.
-
-
-
-
-

Dans chaque vitrine, on découvre des objets réalisés lors de chacune de ces périodes.
Les événements marquants sont également signalés.
Rassemblez ces renseignements dans le tableau ci-dessous.

Age en années	Nom de la période	Objets et événements caractéristiques
1 800 000 8000		
5000		
2000		
1000		