

Exercices

① Définir les mots suivants :

Up-welling, pellet.

② Repérer pour chaque item la (ou les) affirmation(s) correcte(s)

1. Les roches phosphatées en Tunisie :

- a- sont des roches endogènes ;
- b- ont une origine marine ;
- c- ont une origine détritique ;
- d- sont des roches sédimentaires.

2. Un bassin semi-fermé :

- a- est un lac ;
- b- est un bassin marin peu profond séparé de la mer ouverte par un haut fond ;
- c- ne reçoit pas des eaux marines profondes ;
- d- est un bassin continental.

3. Les up-welling :

- a- sont des courants marins superficiels ;
- b- sont des courants marins profonds ;
- c- sont des courants marins profonds ascendants ;
- d- sont riches en éléments nutritifs.

③ Répondre brièvement aux questions suivantes :

1. Où sont répartis les gisements de phosphate en Tunisie ?
2. Indiquer l'âge relatif des couches phosphatées en Tunisie ?
3. Comment se présente un gisement de phosphate ?
4. Quels sont les arguments qui confirment que les roches phosphatées :
 - ont une origine marine ?
 - ont une origine essentiellement planctonique ?
5. Quels sont les arguments qui confirment que les roches phosphatées sont des roches sédimentaires ?

6. Quelles sont les caractéristiques du phosphate tunisien ?
7. Donner des exemples de bassins semi-fermés actuels.

4 Corriger les phrases suivantes :

1. Les roches phosphatées contiennent des fossiles continentaux.
2. En Tunisie, les roches phosphatées datent du trias.
3. Les roches phosphatées ont une origine chimique et une origine détritique.
4. Sur le terrain, le phosphate se présente en massif.
5. La valeur d'une roche phosphatée dépend du pourcentage de fossiles.

5

Les élèves ont observé des roches phosphatées à l'œil nu puis au microscope. Ils ont formulé l'hypothèse suivante : la roche phosphatée a une origine marine et cette origine est essentiellement planctonique. Quelles sont les observations qui ont permis aux élèves de formuler cette hypothèse ?

6

Les phosphates tunisiens datent de l'Eocène, mais, on n'en trouve pas dans tous les terrains d'âge Eocène. Pourquoi ?