

[voir la vidéo](#)



Berkani Salah

La tectonique des plaques. Fiche pédagogique 1

Direction :Tétouan	Date :25/06/2018
Collège :Ahmed Errachidi	Niveau : 2ieme année parcours internationale
Enseignant : Salah Berkani	Unité : Phénomènes géologiques endogènes
Matière : SVT	Dossier : Tectonique des plaques
Durée : 2 heures	Lieu d'exécution : en classe

Instructions officielles :

- Etude simplifiée de la théorie de la tectonique des plaques
 - +par une approche historique simplifiée de la tectonique des plaques.
 - + Aborder la notion de la tectonique des plaques en :
 - * déterminant la notion de plaque tectonique.
 - * prouvant l'expansion du fond océanique.
 - * prouvant le déplacement des plaques tectoniques.
 - *dégageant l'origine de l'énergie responsable de ce déplacement.
 - * Déduire que la dérive des continents est la conséquence de la tectonique des plaques.

Les prés-acquis

Les chaînes de montagnes – situations des continents des océans – états de la matière- notion de pression et de température – phénomènes géologiques exogènes .

Objectifs pédagogiques :

- Citer les arguments de la théorie de la dérive des continents .
- Découvrir la théorie de la dérive des continents.
- Définir la notion de plaque tectonique .
- Définir tectonique de plaque .

Compétence visée

L'apprenant sera capable de résoudre des situations problèmes liées à la tectonique des plaques après avoir :

- Assimiler la notion de la théorie de la dérive des continents et ses arguments

- Assimiler la notion des plaques tectoniques et les directions de mouvements de plaques tectoniques

Situation de départ

Après avoir assisté à un reportage de la télévision nationale sur le séisme d'Al-Hoceima 2004 ; affirmant que :

la ville d'Al-Hoceima et le nord du Maroc en général se situe sur la limite de la plaque africaine et la plaque eurasiennne qui se rapprochent .ce rapprochement est a l'origine des séismes et de la dérive des continents .

- Qu'est-ce que la dérive des continents?
- Quels sont les arguments de la théorie de la dérive des continents ? .
- Qu'est-ce qu'une plaque tectonique .?
- Qu'est-ce que la tectonique des plaques?

Les procédures d'apprentissage

Objectifs d'apprentissage	situations didactiques	Rôle de L'enseignant	Activité De l'apprenant	Outils didactiques
L'apprenant s'interroge c'est quoi : * la dérive des continents . *la plaque tectonique . *la tectonique des plaques	Projection du reportage de 2m sur le séisme d'Al-Hoceima.	Amener l'apprenant a s'interroger des notions de Dérive de continents et Plaques tectoniques	L'apprenant assiste a la vidéo et s'interroge c'est quoi : *La dérive des continents *Les plaques tectoniques *La tectonique des plaques	Une Vidéo
Déduire l'argument morphologique soutenant la théorie de la dérive des continents .	La carte mondiale . Observation d'une Animation flash rapprochant les côtes de l'Afrique et l'Amérique du sud .	Amener l'apprenant a manipuler une animation flash Et remarquer la l'emboîtement la et correspondance de forme entre les côtes de l'Afrique et de l'Amérique du sud	L'apprenant rapproche les côtes de l'Afrique et l'Amérique du sud et constate la correspondance et l'emboîtement de ces côtes Et conclue que c' est un arguments de la dérive des continents nommé argument morphologique	La carte géographique mondiale .
Déduire l'argument structural soutenant la théorie de la dérive des continents .	Observation d'une D'une carte géologique Comparant les anciens blocs rocheux dans l'Afrique et l'Amérique du sud	Amener l'apprenant a remarquer la continuité des structures géologiques dans l'Afrique et Amérique du sud	L'apprenant compare les structures géologiques ancienne dans l'Afrique et l'Amérique du sud et remarque la complémentarité de ces structures dans ces deux continents . C'est l'argument géologique de la	Carte géologique de l'Afrique et de l'Amérique du sud

			dérive des continents	
Déduire l'argument paléontologique soutenant la théorie de la dérive des continents	Observation d'une Carte de la distribution des fossiles dans l'Afrique et l'Amérique du sud	Amener l'apprenant a remarquer l'identification des fossiles dans Afrique et Amérique du sud C'est l'argument paléontologique	L'apprenant déduit des fossiles dans l'Afrique et l'Amérique du sud comme des reptiles terrestre nommés mesosaures qui ne peut pas traverser l'atlantique . alors ce reptile vivait sur un continent uni avant sa scission c'est l'argument paléontologique	Carte de la distribution des fossiles dans l'Afrique et l'Amérique
Déduire la théorie de la dérive des continents énonçait par Alfred Wegener	Observation d'une animation flash récapitulant la dérive des continents	Amener l'apprenant a a décrire la dérive des continents	L'apprenant rédige la théorie de la dérive des continents d'Alfred Wegener en 1912	Animation flash Documents du manuel scolaire
Décrire la répartition des zones sismiques et volcaniques et montagneuses dans le monde	Observation des cartes de la répartition des séismes et des volcans dans le monde	Amener l'apprenant remarquer que ces zones sont des lignes étroites nommées des rides médio-océaniques et fosses océaniques	L'apprenant décrit les zones sismiques et volcaniques dans le monde .	cartes de la répartition des séismes et des volcans dans le monde
Déduire la notion de plaque tectonique ou lithosphérique	Observation des cartes de la répartition des séismes et des volcans dans le monde	Aider l'apprenant a colorier avec les couleurs indiquées Les différentes plaques lithosphériques	L'apprenant situe et nomme les 12 plaques tectonique dans le monde définie la notion de plaque tectonique ou lithosphérique .	Animation flash Documents du manuel scolaire
Déduire le sens et la valeur en mm/an du déplacement des plaques lithosphérique et la	Analyser une animation flash montrant l'évolution des mesure par GPS des distances entre divers stations sur différentes plaques lithosphériques	Aider les apprenant à déduire le sens et la valeur de déplacements des plaques lithosphériques	L'apprenant déduit le sens et les valeurs en mm de déplacement de divers plaques lithosphérique	Animation flash Documents du manuel scolaire

