

STRUCTURE DU GLOBE TERRESTRE

OBJECTIF GENERAL

Connaitre les manifestations internes du globe terrestre

OBJECTIFS SPECIFIQUES TERMINAUX

OST 1 : Citer quelques manifestations résultantes de l'activité interne du globe terrestre

OST 2 : Identifier les plaques lithosphériques

NIVEAU : 1ère C

DUREE : 1 séance de 2 heures

MATERIELS

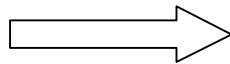
- Projecteur diapositif
- Planches



DEROULEMENT DE LA LECON

MOTIVATION

À partir d'un questionnaire approprié
amener les élèves à identifier le problème



PROBLEME GEOLOGIQUE

**COMMENT L'ACTIVITE INTERNE DU GLOBE
TERRESTRE SE MANIFESTE-T-ELLE ?**

OS/OI	ACTIVITE DU PROFESSEUR	ACTIVITE DE L'ELEVE	CONTENU DU CAHIER DE L'ELEVE	DUREE
Identifier le problème	L'intérieur du globe terrestre est- il au repos ?	Non, il est en activité		
	Quel problème suscite alors ce constat ?	Proposition		
	Notez	→	COMMENT L'ACTIVITE INTERNE DU GLOBE TERRESTRE SE MANIFESTE-T-ELLE ?	
recherche des hypothèses	Quelles hypothèses proposez-vous pour résoudre le problème posé ?	Peut-être que l'activité interne du globe terrestre se manifeste par : -des séismes, -des volcans, -d'autre phénomènes		
	Proposez un résumé introductif qui prend en compte les hypothèses ?	Proposition		
	Notez	→	L'observation attentive du globe terrestre montre que l'intérieur de celui-ci set en activité. Nous pouvons donc supposez que l'activité interne se manifeste par: -des séismes, -des volcans, -d'autre phénomènes.	
	Reformulez la première hypothèse sous forme interrogative ?	Reformulation		

			<u>I-l'activite interne du globe terrestre se manifeste t- elle par des séismes ?</u>	
	Notez en I	→		
Qu'allons-nous faire pour mener cette étude ?	Proposition			
	Notez en 1	→	<u>1-Observation</u>	
Qu'observez-vous sur ce document ?	Proposition			
	Notez	→	Nous observons un document montrant un séisme ou un tremblement de terre.	
Qu'obtenez-vous après observation ?	Proposition			
	Notez en 2	→	<u>2-Résultat</u>	
Donnez le résultat ?	Proposition			
	Notez	→	Les maisons se sont écroulées, des rues sont fendues etc....	
Qu'allez-vous faire de ces résultats ?	Proposition			
	Notez en 3	→	<u>3-Analyse des résultats</u>	
Donnez une analyse ?	Proposition			
			Les séismes sont des manifestations les plus brutales de l'activité de la terre .un séisme ou tremblement de terre est un ensemble de secousse qui effectuent ou ébranlent l'écosse terrestre et qui correspond au passage d'onde sismiques naturelles. Un séisme se produit dans les	



Vérifier la 2 ^{de} hypothèse	Notez 	→	profondeurs, dans les zones où s'exercent des forces susceptibles de déformer les roches. celles-ci progressivement déformées peuvent atteindre leur point de rupture, ce qui se traduit par l'apparition brutale de cassures ou failles et une libération soudaine d'énergie sous formes d'onde sismique. les séismes sont aussi provoqués par une forte montée de magma lors d'une éruption volcanique. Le lieu où se produit la cassure est l'hypocentre ou foyer du séisme la verticale du foyer et en surface se situe l'épicentre. C'est le point de la surface du globe où les secousses sont maximales.	
	Quelle activité permet de clore cette partie ?	Proposition		
	Notez en 4	→	<u>4- Conclusion</u>	
	Donnez une conclusion ?	Proposition	L'activité interne du globe terrestre se manifeste effectivement par des séismes.	
	Reformulez la deuxième hypothèse sous forme interrogative ?	reformulation		
	Notez en II	→	<u>II- l'activité du globe terrestre se manifeste-t-elle par le volcanisme ?</u>	
	Qu'allons-nous faire pour répondre à cette question ?	observer un document		
	Notez en 1	→	<u>1-Observation</u>	
	Qu'observez-vous ?	Proposition		

	Note	→	Nous observons un document montrant un volcanisme	
Qu'obtenez-vous après observation ?	Des résultats			
	Note en 2	→	<u>2- Résultats</u>	
Que notez-vous comme résultats ?	Proposition			
	Note	→	Il y a émission de magma (larve) à très haute température	
Qu'allez-vous faire de ces résultats ?	Proposition			
	Note en 3	→	<u>3- Analyse des résultats</u>	
Comment pouvez-vous caractériser le volcanisme ?	Proposition			
	Note	→	Le volcanisme est l'activité la plus spectaculaire et la plus fascinante de notre globe	
Définir l'éruption volcanique	Proposition			
	Note	→	Une éruption volcanique est la projection d'un magma (bain de roche fondue de haute température 600° C à 1200° C résultant de la fusion localisée 0 des profondeurs entre 30 et 100 km) à la surface de la terre	
Comment appelle t-on le lieu où s'accumule le magma chaud ?	Proposition			
	Note	→	En profondeur, le lieu où un magma chaud s'accumule avant sa projection est appelée : chambre magmatique (situé à quelque km sous le volcan).le canal par lequel se fait la remontée du magma est la cheminée	



	Citez les types d'éruption	Proposition	L'éruption peut-être : - fissurale, effusive (magma fluide et pauvre en gaz) Explosive (magma visqueux et riche en gaz)	
	Notez	→		
	Qu'allons-nous faire pour clore cette partie ?	conclusion		
	Notez en 4	→		
	Donnez une conclusion	Proposition		
	Notez	→		
	Reformulez la troisième hypothèse sous forme interrogative ?	Proposition	L'activité interne du globe terrestre se manifeste effectivement par le volcanisme qui rejette des coulées de lave, gaz toxique, lahais, glissement de terrain, tsunami.	
	Notez en III	→		
	Qu'allons-nous faire pour répondre à cette question ?	Proposition	<u>III- l'activité interne du globe terrestre se manifeste-t-elle par d'autres phénomènes</u>  <i>ça s'outra !</i> Docs à portée de main	
	Notez en 1	→		
	Qu'observez-vous ?	Proposition	<u>1-observation</u>	

	Qu'obtenez-vous après observation ?	Notez	→	Nous observons des documents montrant le métamorphisme et l'orogénèse ou formation des montagnes	
	Donnez le résultat ?	Notez en 2	→	 <u>2-Résultat</u>	
	Qu'allez-vous faire de ces résultats ?	Notez	→	Il y-a formation de chaines de montagne et de roche métamorphique	
	Quels sont les types de plaques qui constituent le globe ?	Notez en 3	→	<u>3-Analyse</u>	
		Notez	→	Le globe terrestre est constitué de différents types de plaques qui sont : -plaques continentales -plaques océaniques -plaques océano-continetales	
	comment se comporte ces plaques ?	Notez	→	Les différentes plaques à la surface du globe sont en mouvement sur la partie liquide du manteau. Elles s'écartent et dans ce cas engendre une croute nouvelle. Elles dérivent et entre en collusion et alors donne naissances à des chaines de montagne à la surface du globe terrestre. On s'aperçoit que les chaines de montagne correspondent à des portions de l'écorce terrestre	

	Que peuvent aussi entrainer les mouvements des plaques	Notez	Proposition	comprimées et raccourcies et coincées entre deux plaques. Ainsi la plaque indienne en allant vers le nord contre la plaque Euro-Asie à entrainé la formation de l'Himalaya
	Définissez le métamorphisme	Notez	Proposition	Les mouvements des plaques entrainent aussi une transformation des roches appelées métamorphisme.
	Définir une plaque	Notez	Proposition	Le métamorphisme est la somme des transformations et des réactions que subit une roche initialement solide lorsqu'elle est portée dans les conditions de pression et de température différentes de celles ayant présidées à la genèse.
	Qu'allons-nous faire pour clore cette partie ?	Notez en 4	conclusion	Une plaque est un ensemble rigide constitué par la croute continentale et océanique et la partie superficielle du manteau.cet ensemble constitue la lithosphère.
	Donnez une conclusion	Notez	Proposition	 4-conclusion
				L'activité interne du globe se manifeste effectivement par d'autres phénomènes que sont le métamorphisme et l'orogénèse

	Qu'allons-nous faire pour clore cette leçon ? Notez Proposez une conclusion générale Fomesoutra.com <i>ça soutra !</i> Docs à portée de main	Conclusion générale → →	CONCLUSION GENERALE L'activité interne du globe terrestre se manifeste par des volcanismes et par l'ovogénèse	
--	---	--	--	--