

الصف: 11 علمي

نموذج رقم: ( 3.1 )

المادة: جيولوجيا

## الصفائح التكتونية

★ ماهي الانتقادات التي تم توجيهها لنظرية الانجراف القاري؟

عدم قدرتها على تفسير آلية هذا الانجراف .

★ اكتب المصطلحات العلمية التي تدل على العبارات التالية:

( )	1. الطبقة العليا المنصهرة من وشاح الأرض .
( )	2. أجزاء الغلاف الصخري المنفصلة للأرض بحسب ويلسن .
( )	3. المحرك الذي يزحزح أجزاء القشرة والمسؤول عن تقسيمها إلى قطاعات كبيرة

★ أجب عن الأسئلة التالية :

(1) على ماذا تنص نظرية الصفائح التكتونية؟

(2) ماهي أسباب حركة الصفائح التكتونية؟



(3) كان يعتقد في الماضي أن القارات تطفو فوق قاع المحيط ، كيف صوبت نظرية الألواح التكتونية هذا الاعتقاد؟

(4) قارن بين الصفائح التالية من حيث نوع القشرة في كل منهما:

الصفحة أو اللوح الباسيفيكي	الصفحة أو اللوح الأفريقي

## تيارات الحمل

★ ماهي أنواع تيارات الحمل؟

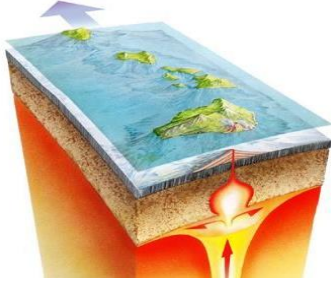
★ وضح دور تيارات الحمل في الطبقة العليا من الوشاح؟

تعتبر هي المحرك الذي يزحزح أجزاء القشرة والمسؤول عن تقسيمها إلى صفائح تكتونية وما يصاحبها من ظواهر .



★ وضح مفهوم البقع الساخنة .

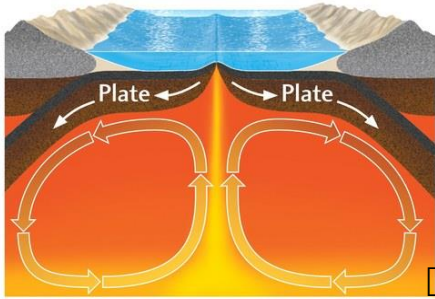
مناطق وسط المحيط خالية من النشاط التكتوني تقريباً ، ولكن الحرارة المتصاعدة من هذه النقاط في المنطقة العليا من لب الأرض تعمل خلال الوشاح والقشرة على إنصهار جزء من القشرة المحيطية والوشاح العلوي مسبباً تصاعد المصهورات على شكل جزر بركانية ، كما في جزر هاواي ،



طبيعة حدود الصفائح

★ ما أنواع الحدود بين الصفائح التكتونية ؟ وضح مفهوم كل منها .

أولاً - الحدود التباعدية ( البناءة )



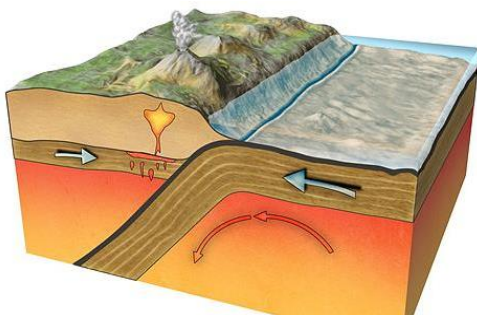
◀ كيف تنشأ؟

تنشأ بفعل .....

◀ ما هي مميزات النشاط الناري المرافق؟

◀ أذكر مثال :

ثانياً - الحدود التقاربية ( الهدامة )



◀ كيف تنشأ؟

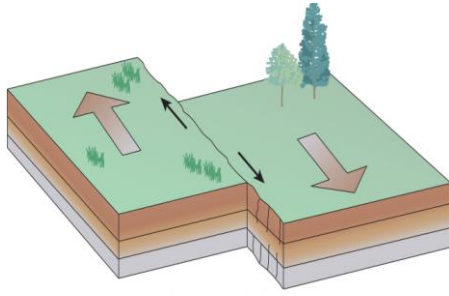
تنشأ بفعل .....

◀ ما هي مميزات النشاط الناري المرافق؟

◀ أذكر مثال : .....



ثالثاً - حدود الصدوع التحويلية ( المحافظة )



كيف تنشأ؟

تنشأ بفعل .....

ما هي مميزات النشاط الناري المرافق؟

أذكر مثال:

★ علل - تختلف أنواع حدود الصفائح التكتونية .

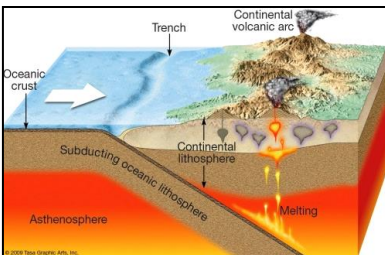
وذلك تبعاً ل .....

★ ما هي أهم حالات الحدود التقاربية؟

هناك 3 حالات للحدود التقاربية تبعاً لنوع القشرة الأرضية التي تكونها .

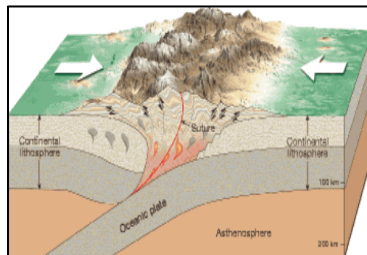
حدين محيطي وقاري

مثال



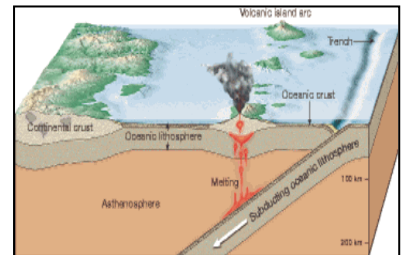
حدين قاريين

مثال



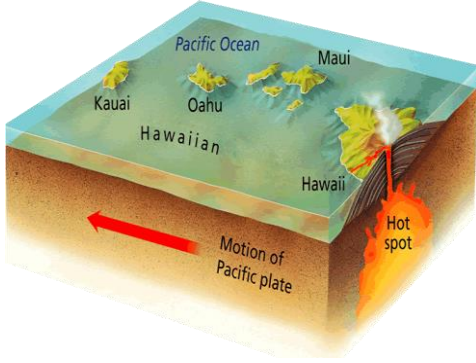
حدين محيطيين

مثال



★ لماذا تعتبر جزر هاواي من الجزر البركانية؟

وذلك لسببين :



◀ الحرارة المتصاعدة من هذه النقط خلال وشاح الأرض والقشرة الأرضية تصل لسطح الأرض تسبب انصهار جزء من القشرة المحيطية مسببة اندفاع الصهارة نحو السطح مشكلة جزراً بركانية

★ فسر جيولوجياً تشكل كل مما يلي :

(1) جبال الهيمالايا .

(2) الأخدود المحيطي مقابل سلاسل جبال بركانية كالأنديز .

(3) خليج العقبة .

(4) البحر الأحمر و خليج السويس :

(5) تترافق مناطق حدود الألواح التقاربية بانفجارات أو تداخلات نارية.

★ وضح أهم التغيرات التي من المتوقع حدوثها على شكل الأرض مستقبلياً بناءً على أنواع الحركات التكوينية الثلاث ؟ - أو-

★ ماذا تتوقع أن يحدث لكل من المناطق التالية من العالم بناءً على نوع كل حركة تكوينية ؟

المكان	ماذا تتوقع أن يحدث؟
البحر الأبيض المتوسط	◀
الخليج العربي	◀
المحيط الأطلسي	◀
البحر الأحمر	◀
قارة افريقيا	◀
المحيط الهادي	◀



