

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف تلخيص فصل الإنجراف القاري

موقع المناهج ← المناهج الكويتية ← الصف الحادي عشر العلمي ← جيولوجيا ← الفصل الثاني

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر العلمي



روابط مواد الصف الحادي عشر العلمي على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر العلمي والمادة جيولوجيا في الفصل الثاني

تلخيص	1
مراجعة	2
الطيات والفوالق	3
تدريب اختبار جيولوجيا قصير	4
اسئلة مراجعة جيولوجيا	5

الاجراف القاري

* قدم العالم الفريد فيجنر كتابه أصل القارات والذي وضع فيه نظرية الاجراف القاري . من أذكر نص النظرية كما أشرح النظرية :-

→ اقترح فيجنر وجود قارة عظمى أم القارات = بانجايا وذلك منذ ٢٠٠ مليون سنة ، ثم بدأت في التفتت والاجراف إلى قاراتنا الحالية .
* اذكر الأدلة المؤيدة لنظرية الاجراف القاري .

- ١) التطابق الهندسي لحواف القارات المتقابلة **مثال** → أمريكا الجنوبية و أفريقيا
 - ٢) تطابق الأحافير عبر المحيطات **مثال** → أحفورة الميزوسورس التي تواجدت في أمريكا الجنوبية و أفريقيا مما يدل أن الباب كان كلة واحدة
 - ٣) تطابق أنواع الصخور وأعمارها **مثال** → وجود صخور البرازيل في أفريقيا
 - ٤) أدلة المناخ القديم → وجود صخور ذات بيئة دافئة في مناطق قطبية **تفسر**
- دليل على أن الصخور كانت تقع في مناطق دافئة ثم انخرقت .

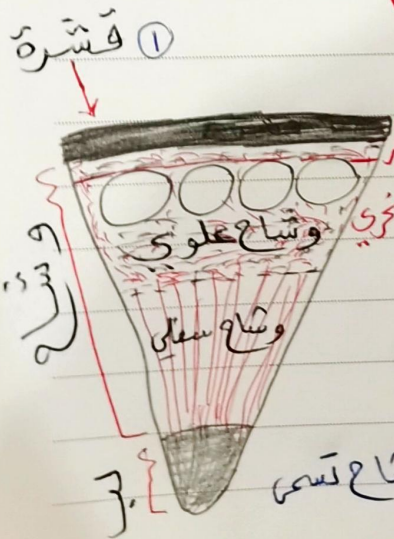
محلل لم تلقى نظرية الاجراف القاري أي استحسان رغم تقديمها عدة أدلة .

لأنها فشلت في تفسير آلية الاجراف (لم يستطع تفسير القوة التي فتت القارات)

نظرية الصفائح التكتونية

قبل أي شيء لابد أن

نتذكر طبقات الأرض (مثل موجودة بالكلمات) .



١ ← قشرة : طبقة رقيقة هشة تحيط بالأرض .

٢ ← وشاح → عبارة عن جزئين :-

٣) وشاح علوي منههر أستينووسفير

٤) وشاح سفلي .

٥) لب الأرض → مركز الأرض الداخلي .

ملحوظة :- قشرة الأرض + جزء من الطبقة العليا للوشاح تسمى غلاف صخري .

D.E.

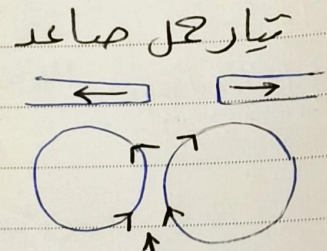
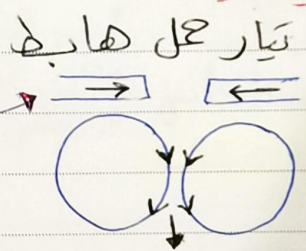
* أذكر نص نظرية حركة الصفائح التكتونية .

← قدمها العالم ويلسون بالاعتماد على تفسير نشاط الحبل للعالم هولمز -
 ▲ لاحظ ويلسون أن القارات تتخللها تصدعات تشبه الموجودة في قاع المحيط ووقفاً له ينقسم الغلاف الصخري لأجزاء منفصلة (صفائح) تطفو فوق الاستنوسفير في حالة حركة .
 ملاحظات هامة :-

- 1 لا عدد الصفائح حوالي 12 تقريباً منهم 14 صفائح رئيسية .
- 2 الصفائح قد تكون قارية (خفيفة) أو محيطية (ثقيلة) أو الاثنين معاً .
- 3 حركة الصفائح مسؤولة عن :- البراكين ، الزلازل ، انتشار قاع المحيط ، بناء الجبال ، الانسحاب الصخري .
- 4 اللوح الأفرقي (قاري ومحيطي معاً) ، اللوح الباسيفيكي (محيطي فقط) .
- 5 سبب حركة الصفائح :- تيار الحبل والبقع الساخنة . راجع شكل 1 ص 19 .
 ولكنه المحرك الأساسي هي تيارات الحبل فقط .

لا تنسى الحبل
 ٩٤٨٤٧
 ص ١٩

* أذكر أنواع تيارات الحبل أي كارتون بين تيارات الحبل .



صفائح لقشرة الأرضية
 انبج لا جاه لاسهم

- ← ينبج عنه تقارب الصفائح (الألواح)
- ← تنجذب الصفائح نحو بعضها فتتزلق احداهما تحت الأخرى وتتخس في طبقة الوشاع مكونة اختفافه (أخذود صدمي) .
- ← يتعرض اللوح المنخس للانصهار ويكونه فيما نجد براكين .
- ← يؤدي لانكماش القشرة الأرضية .
- ← مثال :- تكون الأخدود المحيطي والجزر البركاني .

- ← ينبج عنه تباعد الألواح
- ← يضغط على قشرة الأرض فتتقوس ثم تتفلق و تباعد عن بعضها (تكونه صدم) .
- ← تتراء الصهارة في الشق وتملأ المسافه مكونة قشرة محيطية جديدة .
- ← يؤدي لانساع القشرة المحيطية .
- ← مثال :- تكونه هيد منصف المحيط .
 تكونه البحر الأحمر .

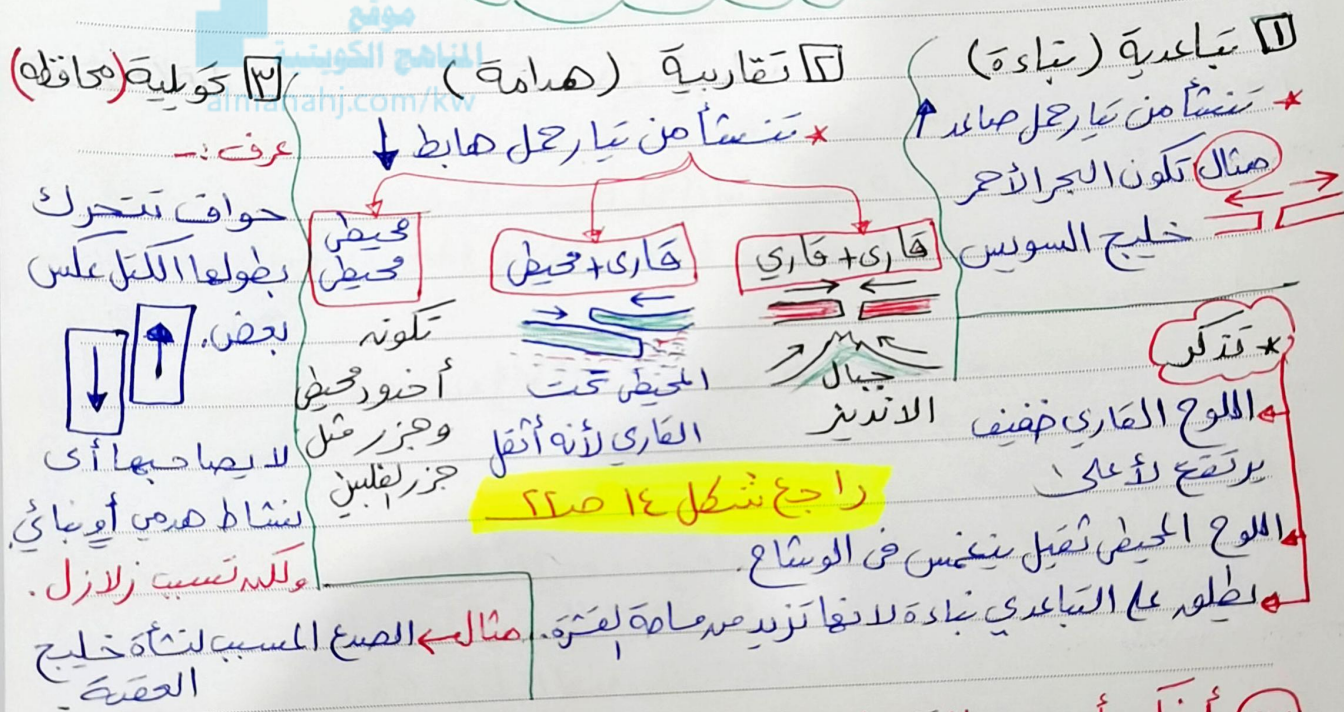
* منطوق أن المناطق الواقعة في وسط لوح تكون مستقرة وخالية من النشاط التكتوني.

← ولكن ← نشأ هذه القاعدة من جزر هاواي الواقعة في منتصف المحيط الهادي خسر



(على) تكون جزر هاواي البركانيه وسط المحيط الهادي يرجع ذلك لسببين :- 1- لانها واقعة فوق بقع ساخنة. 2- بسبب الحرارة المتصاعدة من وسط الارض وتدفق الصهارة لأعلى.

طبيعة حدود الصفائح



الانزواء العاصي صغ 40 معلق

(س) أذكر أو عدد التغيرات المتوقعة لشكل الأرض مستقبلياً :-

- 1- تحول البحر الأحمر إلى محيط.
 - 2- تحول الخليج العربي لمنطقة قارية جبلية.
 - 3- تحول البحر الأبيض لمنطقة قارية جبلية.
 - 4- انهكاش المحيط الهادي.
 - 5- اتساع المحيط الأطلسي.
 - 6- انفصال المنطقة الرقوية لأفريقيا.
- انتبه بعكسهم في سؤال 4 و 5

٤

D.E.

الآثار المترتبة على حركة الصفائح

٢٦٥

سرعة ونشعر بها
الزلازل و البراكين

بطيئة جداً (سم/سنة)
بناء الجبال و تشكل قشرة الأرض

الأنحادي الصدعية (أحدود البحر الأحمر الصعي)

تعرض الصخور لحركات رفع وشد عند قعر البقع الساخنة ثم حركات تباعدية
تفعل تيارات الحمل الصاعدة.
كما يؤدي لتكسر الصخور وتكون صمغ زئوليت أذرع.

كل ١٨
سنة
مهم

المنهج الكويتية
almanahj.com/kw

الحيد المحيطي: (عمل) تسمى الحيد مراكز انتشار

جاءت تكونه من القشرة المحيطية بسبب تيار الحمل الصاعد الذي يؤدي لتباعد الألواح
بعدها تفلتها وصعود الصهارة لتصل الفراع المنخفضة في المركز وتكونه
وادي صعي.

ومع تصاعد الصهارة البازلتية يزيد ابتعاد الألواح عنها وتكونه قشرة جديدة.

الزلازل والبراكين:

- * يرتبط موقع الزلازل والبراكين بمواقع حدود الألواح التي تتعرض لعوى شد
- * اذكر العوامل التي تتوقف عليها قوة الزلازل ← حركة الألواح لتأثيراتها.
- * عرف ثورة الزلازل ← النقطة التي تنطلق منها الطاقة. (تحت في باطن الأرض).
- المركز السطحي للزلازل ← الموقع الموجود على سطح الأرض فوق الزلازل المباشرة.
- * أنواع الموجات الزلزالية:

انتميه للاسهم الموجودة على الرسم ← أولية ١ نانوية ← سطحية.
تتملك بطن أحد الموجات (شكل ٢٢) ويطلب نوع الموجة: تعرف من الاسم.

انتشار الزلازل والبراكين في المحيط الهادي (حلقة النار)

تتمكن بطلب منك رسم حلقة النار على خريطة ← ظلال الحدود نفس الجزء
الوردي ص ٢٤٤

ص ٢٤٤
معلق