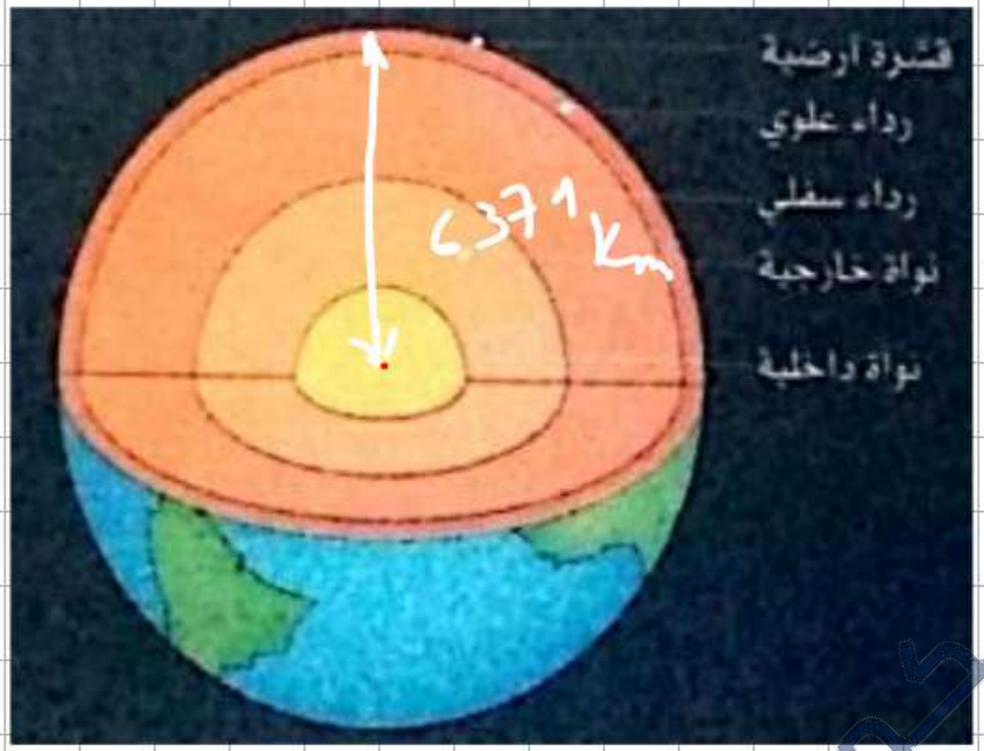
منصة دروسكم - دعم مدرسي عبر الأنترنت - www.dorouscom.com



1 القشرة الأرضية
- قارية (30-70 km)
- محيطية (05-15 km)

انقطاع Mohorovic

2 رداء
- علوي : (طبقة صلبة بسمك : 70 km تحت المحيطات، 150 km تحت القارات)
- طبقة مطاطية : (بقية 700 km)
- سفلي : (طبقة صلبة بسمك : (700 km إلى 2885 km)

انقطاع Gutenberg

3 نواة
- خارجية : سائلة. 2885 إلى 5155 km
- انقطاع Lehman
- داخلية : صلبة. 5155 إلى 6371 km

دروسكم منصة التعليم الإلكتروني

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

ملف الحصة المباشرة و المسجلة

1 حصص مباشرة

2 حصص مسجلة

3 دورات مكثفة

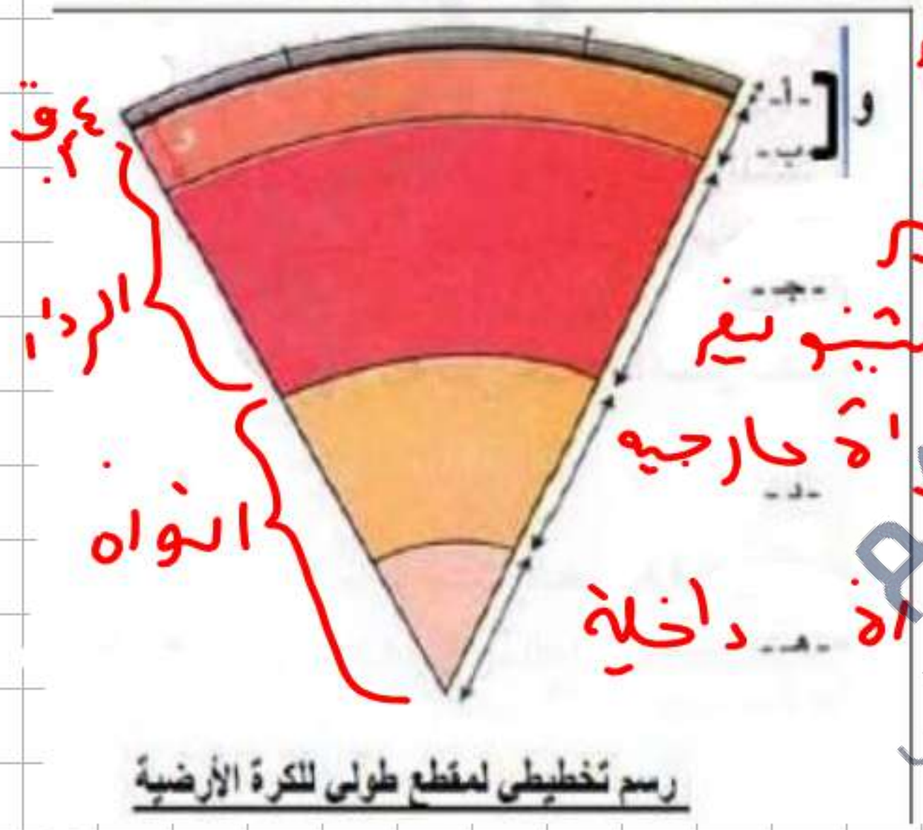
أحصل على بطاقة الإشتراك

0699 320 999 / 044 77 64 11

منصة دروسكم - دعم مدرسي عبر الأنترنت - www.dorouscom.com

تمرين (واجب).

عند مشاهدة الأرض من الفضاء تظهر لنا على شكل كرة يتنافس فيها اللون الأبيض للسحب و اللون الأزرق للمحيطات، مما يعطي منظرا جميلا ومريحا غير أن الدراسات العلمية بينت غير ذلك فهو كوكب نشط وهذا راجع لبنيته الداخلية.



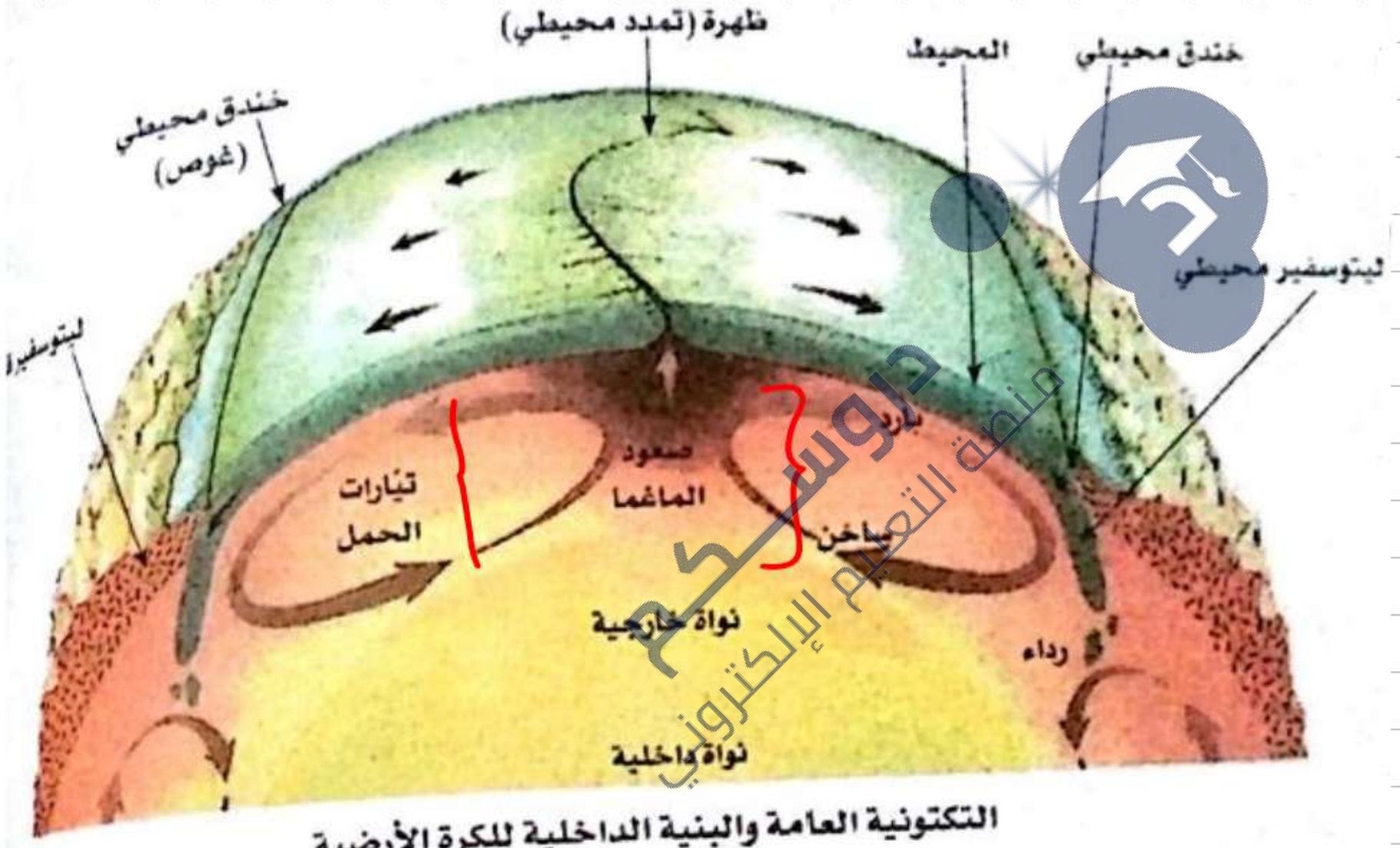
رسم تخطيطي لمقطع طولي للكرة الأرضية

التعليمات

1. سم العناصر من (أ) الى (و).
2. قارن بين الليتوسفير و الأستينوسفير.
3. حدد مقر الحركات الداخلية للكرة الأرضية.

دروسكم منصة التعليم الإلكتروني
ملف الحصة المباشرة و المسجلة
1 حصص مباشرة
2 حصص مسجلة
3 دورات مكثفة
أحصل على بطاقة الإشتراك
0699 320 999 / 044 77 64 11

منصة دروسكم - دعم مدرسي عبر الأنترنت - www.dorouscom.com



التكتونية العامة والبنية الداخلية للكرة الأرضية

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني
ملف الحصة المباشرة و المسجلة
1 حصص مباشرة
2 حصص مسجلة
3 دورات مكثفة
أحصل على بطاقة الإشتراك
0699 320 999 / 044 77 64 11

منصة دروسكم - دعم مدرسي عبر الأنترنت - www.dorouscom.com

6 التيكتونية في حوض البحر الأبيض المتوسط

تقويم تشخيصي:

س1: كيف تتشكل البراكين الانفجارية ؟

ج1- تتشكل البراكين الانفجارية نتيجة غوص الصفيحة المحيطية وانصهارها فتتشكل ماغما لزجة غنية بالغازات والتي تصعد الى السطح عبر تشققات القشرة الأرضية محدثتا بركانا انفجاريا

س2: ماهي العلاقة بين قوى الانضغاط وتشكل الجبال و حدوث الزلازل ؟

ج2- قوى الانضغاط المسلطة على القشرة الأرضية والناتجة عن تصادم بين الصفائح التكتونية تؤدي الى تشكل طيات تتطور الى جبال وتسبب أيضا تصدعات او فوالق في هذه القشرة متسببتا في حدوث الزلازل .

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني
ملف الحصة المباشرة و المسجلة
1 حصص مباشرة
2 حصص مسجلة
3 دورات مكثفة
أحصل على بطاقة الإشتراك

0699 320 999 / 044 77 64 11

منصة دروسكم - دعم مدرسي عبر الأنترنت - www.dorouscom.com

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني
ملف الحصة المباشرة و المسجلة
1 حصص مباشرة
2 حصص مسجلة
3 دورات مكثفة
أحصل على بطاقة الإشتراك

الحركة التكتونية للصفيحة الافريقية

تعيش منطقة شمال إفريقيا نشاطا زلزاليا متكررا، بينما غرب و جنوب القارة مناطق شبه مستقرة، و يلاحظ الشيء نفسه بالنسبة لأوروبا حيث يتعرّض جنوبها لنشاط زلزالي و بركاني بشكل متكرّ ر بينما غرب القارة منطقة شبه مستقرة اي ان كلا من ضفتي حوض البحر الأبيض المتوسط شمالا وجنوبا تشهد نشاطا جيولوجيا مكثفا.

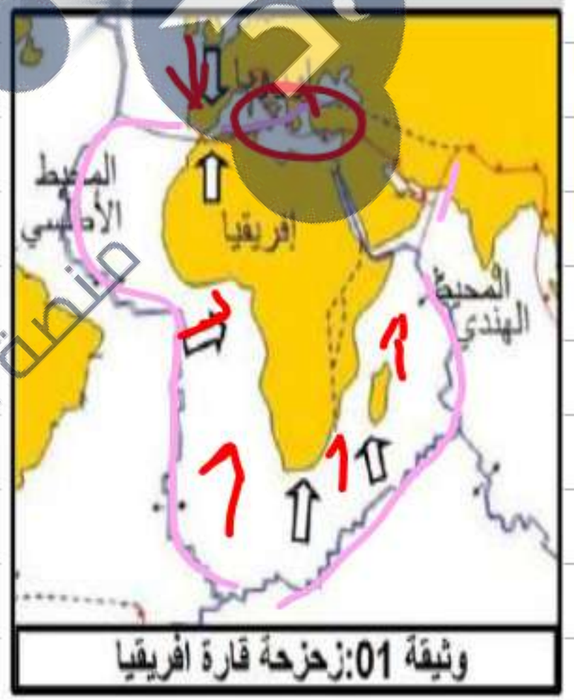
المشكل المطروح:

ما هي الأسباب التي جعلت شمال حوض البحر الابيض المتوسط و جنوبه ذو نشاط تكتوني كثيف؟

0699 320 999 / 044 77 64 11

منصة دروسكم - دعم مدرسي عبر الأنترنت - www.dorouscom.com

تفسير الظواهر الجيولوجية في حوض البحر المتوسط



وثيقة 01:زحزحة قارة افريقيا

الوثيقة 2: آثار التصادم بين الصفيحة الافريقية والصفيحة الاوروآسياوية

الوثيقة 3:توزع البراكين والبؤر الزلزالية في ايطاليا

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني
ملف الحصة المباشرة و المسجلة
1 حصص مباشرة
2 حصص مسجلة
3 دورات مكثفة
أحصل على بطاقة الإشتراك
0699 320 999 / 044 77 64 11

منصة دروسكم - دعم مدرسي عبر الأنترنت - www.dorouscom.com

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني
ملف الحصة المباشرة و المسجلة
1 حصص مباشرة
2 حصص مسجلة
3 دورات مكثفة
أحصل على بطاقة الإشتراك

0699 320 999 / 044 77 64 11

المناقشة :

1- صعود افريقيا نحو الشمال في اتجاه أوروبا ناتج عن قوى الدفع التي يخلقها نشاط الظهرات التي تحيط بالصفيحة الافريقية من 03 اتجاهات (من الشرق والجنوب ظهرة المحيط الهندي ومن الغرب ظهرة المحيط الأطلسي).

2- الاثار الجولوجية الرئيسية التي أدى اليها صعود افريقيا نحو الشمال هي :

أ - انضغاط الشمال الافريقي وتشكل جبال الاطلس.

ب - تصادم إيطاليا باوروبا وتشكل جبال الألب.

ج -النشاط الزلزالي والبركاني في حوض البحر الأبيض المتوسط .

3- سلستي الاطلس التلي والصحراوي هي مناطق انضغاط ناتجة بفعل التصادم بين قارتي افريقيا وأوروبا,حيث تؤدي قوى الانضغاط هذه الى خلق فوالق لتجددها مما يجعل من شمال افريقيا معرضا للزلازل بشكل متكرر.

4- البراكين الانفجارية والبؤر الزلزالية مختلفة الأعماق والمتوزعة بشكل خط مائل من المظاهر المميزة لمناطق الغوص وبالتالي نستنتج وجود قشرة محيطية تغوص اسفل إيطاليا .

منصة دروسكم - دعم مدرسي عبر الأنترنت - www.dorouscom.com

ب آثار التصادم بين الصفيحة الإفريقية والصفيحة الأوراسيوية على شمال إفريقيا

تمثّل الخريطة المقابلة **قوى الانضغاط** على مستوى منطقة التصادم بين الصفيحتين الإفريقية والأوراسيوية.

ينجم عن تصادم الصفيحة الإفريقية بالصفيحة الأوراسيوية انضغاط شمال افريقيا، ممّا يُفسّر توزع الزلازل على طول جبال الأطلس التلي.

دروسكم منصة التعليم الإلكتروني
ملف الحصة المباشرة و المسجلة
1 حصص مباشرة
2 حصص مسجلة
3 دورات مكثفة
أحصل على بطاقة الإشتراك
0699 320 999 / 044 77 64 11

منصة دروسكم - دعم مدرسي عبر الأنترنت - www.dorouscom.com

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني
ملف الحصة المباشرة و المسجلة
1 حصص مباشرة
2 حصص مسجلة
3 دورات مكثفة
أحصل على بطاقة الإشتراك
0699 320 999 / 044 77 64 11

دروسكم منصة التعليم الإلكتروني

منصة دروسكم - دعم مدرسي عبر الأنترنت - www.dorouscom.com

نتيجة

1- تخضع قارة افريقيا الى قوى دفع ناتجة عن نشاط الظهرات المحيطة بالصفيحة الافريقية من ثلاث اتجاهات (من الشرق والجنوب ظهرة المحيط الهندي ومن الغرب ظهرة المحيط الأطلسي) ، وهذا ما يفسر صعود أفريقيا نحو الشمال في اتجاه أوروبا، مسببة تصادم ايطاليا بالصفيحة الأوروبية وانضغاط الشمال الإفريقي.

2- سلسلتي الاطلس التلي والصحراوي هي مناطق انضغاط ناتجة بفعل التصادم بين قارتي افريقيا وأوروبا,حيث تؤدي قوى الانضغاط هذه الى خلق فوالق او تجددها مما يجعل من شمال افريقيا معرضا للزلازل بشكل متكرر.

3- براكين إيطاليا، براكين انفجارية وهي بمثابة شهود على وجود لوح محيطي يغوص أسفل ايطاليا، و يمثل باقي لوح المحيط الذي كان يفصل أوروبا وإفريقيا قبل أكثر من 40 مليون سنة. كما يعد هذا الغوص سببا للنشاط الزلزالي في إيطاليا .

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني
ملف الحصة المباشرة و المسجلة
1 حصص مباشرة
2 حصص مسجلة
3 دورات مكثفة
أحصل على بطاقة الإشتراك
0699 320 999 / 044 77 64 11

منصة دروسكم - دعم مدرسي عبر الأنترنت - www.dorouscom.com

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

التمرين الأول: (6 ن)

إليك الرسم المقابل " الوثيقة 1"

01. ما هي الظاهرة التي يوضحها الرسم ؟

---

02. ما سببها ؟

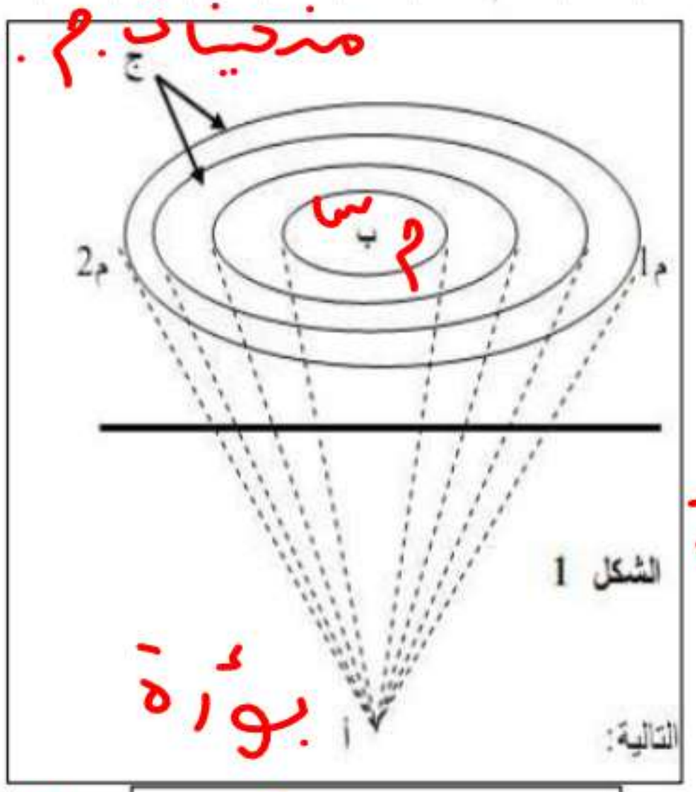
---

03. سم العناصر أ ، ب ، ج.

---

04 . كيف تكون الخسائر في م1 و م2 بالمقارنة مع (ب) ؟

علل إجابتك.



الشكل 1

التالية:

الوثيقة1

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني
ملف الحصة المباشرة و المسجلة
1 حصص مباشرة
2 حصص مسجلة
3 دورات مكثفة
أحصل على بطاقة الإشتراك
0699 320 999 / 044 77 64 11

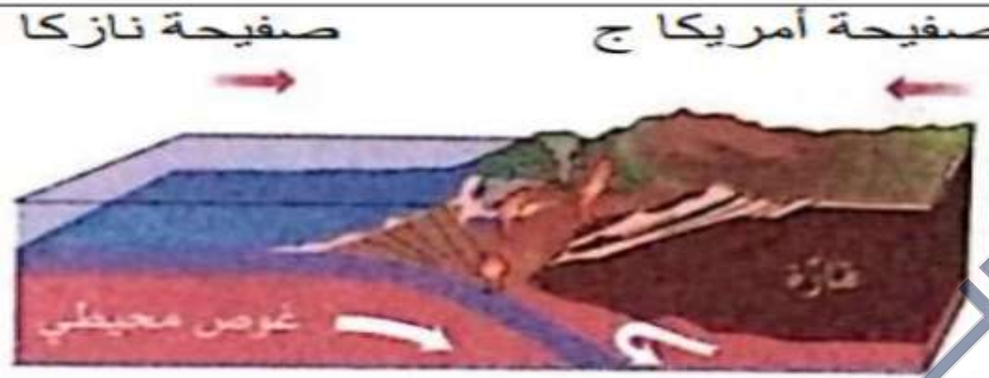
منصة دروسكم - دعم مدرسي عبر الأنترنت - www.dorouscom.com

الوضعية الإدماجية :

في يوم التاسع عشر من شهر فيفري 1600 ،شهد بركان هوينابوتينا ثورانا رهيبا ،صنّف كأعنف ثوران بركاني شهده جنوب القارة الأمريكية .

كانت نتائج هذه الكارثة الطبيعية مرعبة ، حيث غطت كميات هائلة من الحمم البركانية والرماد البركاني مناطق واسعة ودمرت عشرات القرى وقتلت الآلاف من الأشخاص .

يقع بركان هوينابوتينا بالبيرو بالقرب من مدينة أريكيبا ،ضمن سلسلة جبال الأنديز التي تمتد على طول الساحل الغربي لأمريكا الجنوبية



السند 1 /

السند 2/

باستغلال السندات المقدمة ومكتسباتك أجب عما يلي .

1 ـ استنتج المخاطر الناجمة عن الثوران البركاني .

2 ـ فسرّ سبب ظهور براكين من النمط الانفجاري على طول سلسلة جبال الانديز بالساحل الغربي لأمريكا الجنوبية .

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني
ملف الحصة المباشرة و المسجلة
1 حصص مباشرة
2 حصص مسجلة
3 دورات مكثفة
أحصل على بطاقة الإشتراك
0699 320 999 / 044 77 64 11

منصة دروسكم - دعم مدرسي عبر الأنترنت - www.dorouscom.com

الوضعية الثانية ::

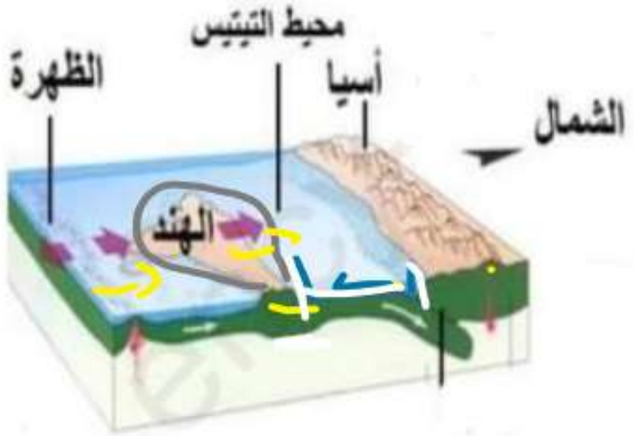
أثناء مشاهدة وسيم لشريط وثائقي حول السلاسل الجبلية ذكر المعلق أن سلسلة جبال الهيمالايا تشكلت نتيجة لحركة الصفائح التكتونية،من أجل الفهم أكثر قرر وسيم البحث أكثر حول هذا الموضوع فوجد المعلومات التالية:

قبل 70 مليون سنة كانت الهند عبارة عن قارة يفصل بينها وبين القارة الآسيوية محيط يدعى محيط التيتيس، وأن إختفاء هذا المحيط هو السبب في تشكل جبال الهيمالايا.

السند 01: من المعلومات التي وجدها وسيم

القارة	سرعة وإتجاه الحركة
الهند	5سم/سنة نحو الشمال بإتجاه آسيا

السند 02: زحزحة الهند بإتجاه آسيا حسب نظام GPS



السند 03: وضع الهند وآسيا قبل 70 مليون سنة

من أجل مساعدة وسيم على الفهم وإعتمادا على السندات المقدمة ومكتسباتك أجب عما يلي:

1-فسر سبب إختفاء المحيط الذي كان موجودا بين قارتي أسيا والهند.

2-حدد عواقب الغوص الكلي للقشرة المحيطية تحت قارة أسيا.

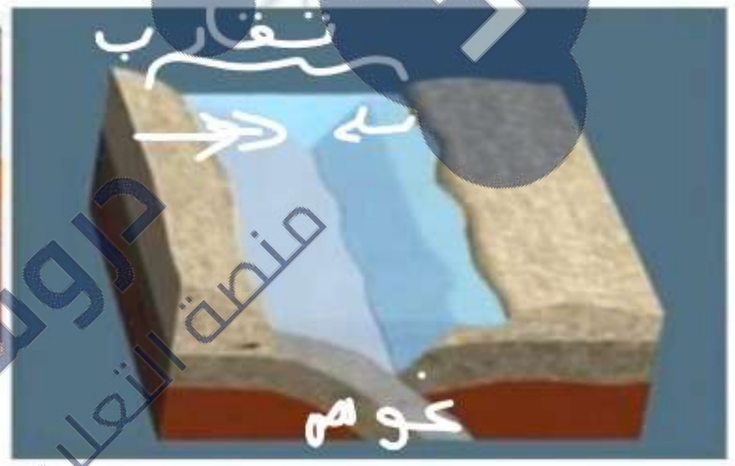
3-استنتج مرادل تشكل هذه السلسلة الجبلية.

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني
ملف الحصة المباشرة و المسجلة
1 حصص مباشرة
2 حصص مسجلة
3 دورات مكثفة
أحصل على بطاقة الإشتراك
0699 320 999 / 044 77 64 11

منصة دروسكم - دعم مدرسي عبر الأنترنت - www.dorouscom.com

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني
ملف الحصة المباشرة و المسجلة
1 حصص مباشرة
2 حصص مسجلة
3 دورات مكثفة
أحصل على بطاقة الإشتراك

الوضعية الثالثة : يتعرض الجزء اليابس من الكرة الارضية الى تشوهات تكتونية ناتجة عن مايحدث في باطنها من نشاطات ولمعرفة ذلك قدمت لك هذه السندات



السند1

السند2

1) استخرج الظواهر الجيولوجية الموضحة في الوثائق مع تحديد نوع الحركات
2) ما العواقب الناتجة عن هذه الظواهر
3) فسر عدم تغير ابعاد الكرة الارضية رغم اتساع القشرة المحيطية

دروسكم منصة التعليم الإلكتروني

0699 320 999 / 044 77 64 11

منصة دروسكم - دعم مدرسي عبر الأنترنت - www.dorouscom.com

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني
ملف الحصة المباشرة و المسجلة
1 حصص مباشرة
2 حصص مسجلة
3 دورات مكثفة
أحصل على بطاقة الإشتراك

0699 320 999 / 044 77 64 11

التمرين الأول :

لديك الجدول التالي , إعد نقله ، ثم صل بسهم بما يناسب .

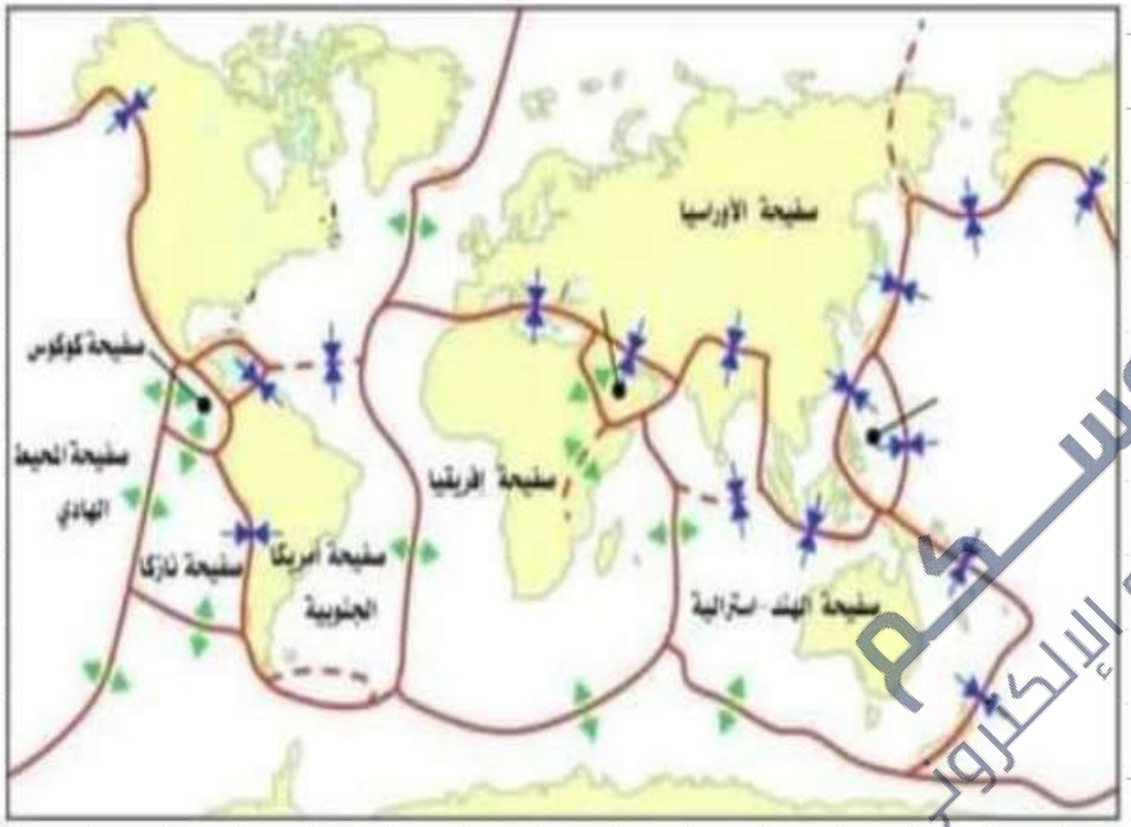
مكونات الكرة الأرضية		بعض خصائصها
1 القشرة الأرضية	ب	• صفائح متحركة و منزلقة .
2 انقطاع غوتنبرغ	ج	• صلب يصل إلى عمق Km2900
3 الرداء السفلي	د	• تشمل القشرة القارية و المحيطية
4 الاستينوسفير	ه	• مركز الكرة الأرضية
5 الليتوسفير	و	• بين وسط صلب و وسط سائل .
6 النواة	ز	• مقر تيارات الحمل الحراري .

دروسكم منصة التعليم الإلكتروني

منصة دروسكم - دعم مدرسي عبر الأنترنت - www.dorouscom.com

التمرين 1

بينت الدراسات الجيولوجية أن القشرة الأرضية مقسمة إلى مجموعة من الصفائح التكتونية,كما يوضحه السند المقابل.



1. قدم تعريفا للصفيحة التكتونية,وأذكر أنواع حركاتها.

2. إشرح آلية حركة الصفائح التكتونية.

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني
ملف الحصة المباشرة و المسجلة
1 حصص مباشرة
2 حصص مسجلة
3 دورات مكثفة
أحصل على بطاقة الإشتراك
0699 320 999 / 044 77 64 11

منصة دروسكم - دعم مدرسي عبر الأنترنت - www.dorouscom.com

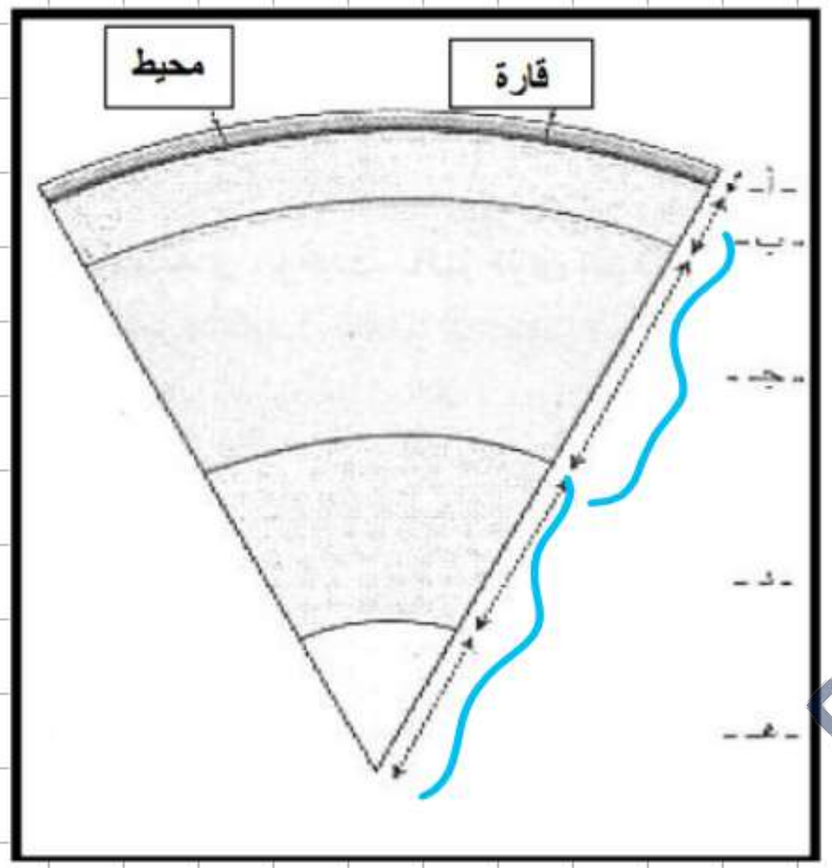
دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

التمرين :

لديك الوثيقة المقابلة التي تمثل قطعا من الكرة الأرضيه.

1/ سم البيانات من (ا) إلى (ه) مع إعطاء عنوان للوثيقة 1 .

2/ قارن بين الليتوسفير و الاستينوسفير ثم بين أيهما يعتبر مقر الحركات الداخلية للأرض .



الوثيقة 1

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني
ملف الحصة المباشرة و المسجلة
1 حصص مباشرة
2 حصص مسجلة
3 دورات مكثفة
أحصل على بطاقة الإشتراك
0699 320 999 / 044 77 64 11

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني

دروسكم
منصة التعليم الإلكتروني