

الوقتية الأوس:

ينقسم الغلاف الصخري إلى عدة صفائح تكتونية متحركة المنطقة 1 تعرف بالنشاط التكتوني للصفائح. توضح الوثيقة (1) مقطعا مبسطا للكرة الأرضية الذي يظهر العلاقة بين مختلف الصفائح التكتونية

2: سم الظاهرة التي تحدث في كل

المنطقتين (1) و (2) من الوثيقة (1)

وماذا ينتج عنهما

3- علل على ضوء الظاهرتين السابقتين

سبب ثبات حجم الكرة الأرضية.

الوضعية_المافدة:

أعد رسم الوثيقة (1) دون تلوين، ثم اكتب.

البيانات

1- كيف تم التعرف على البنية الداخلية للكرة

الأرضية

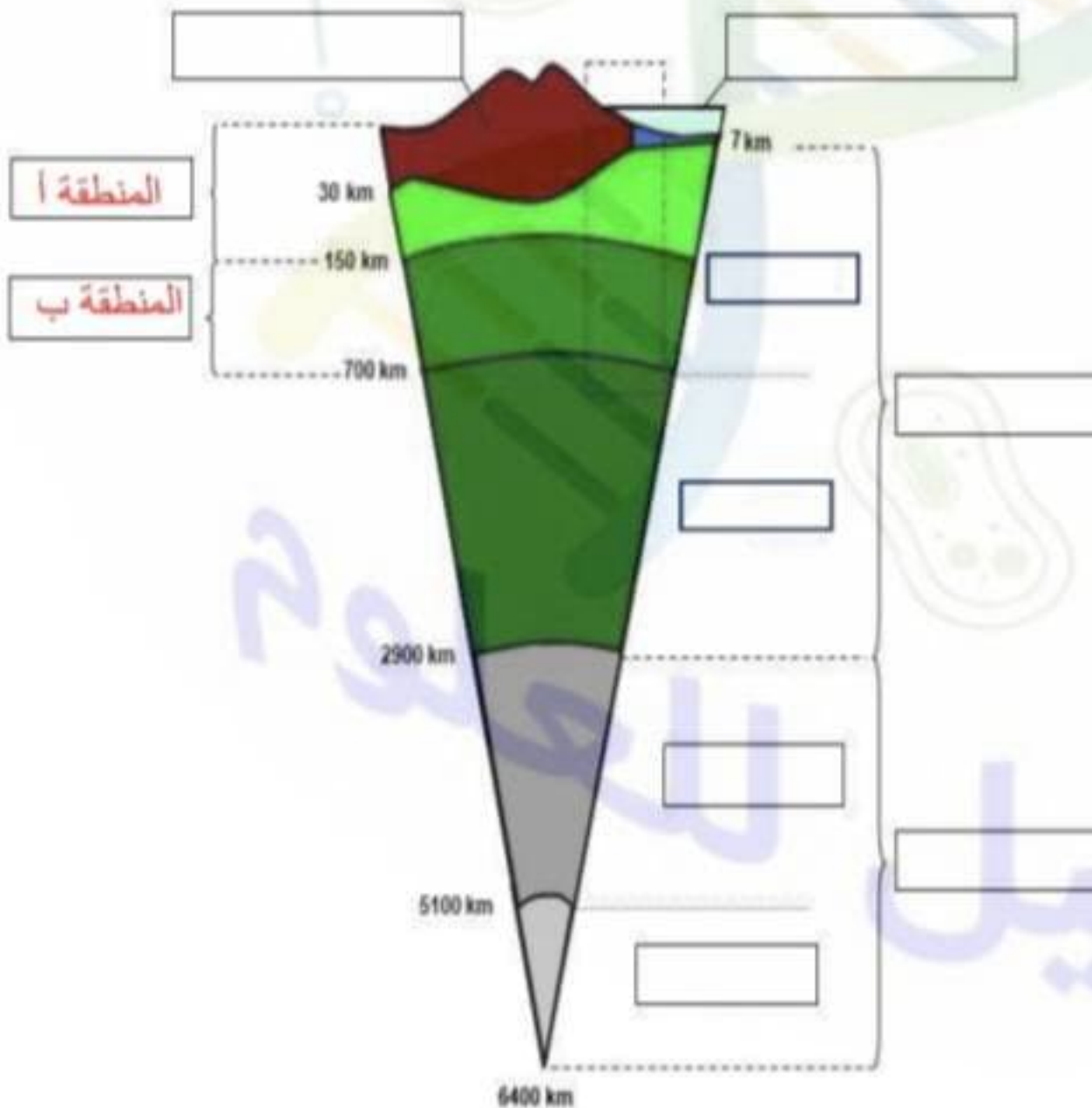
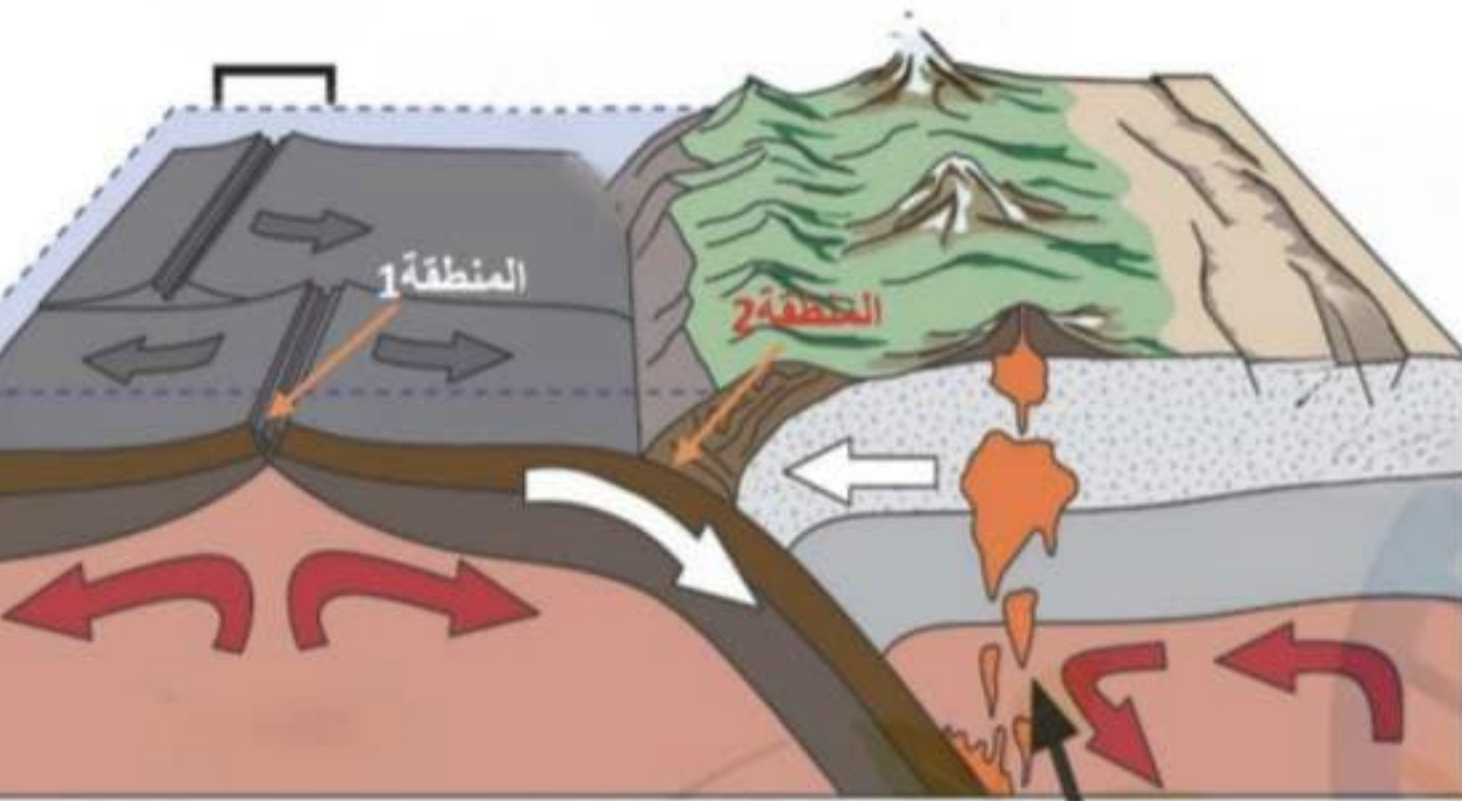
2. ماذا تمثل المنطقة (أ) و (ب)

اعط تعريفا لكل منهما.

3. يقال ان للبنية الداخلية للكرة الأرضية علاقة

بالظواهر الجيولوجية التي تحدث على سطحها .

اشرح ذلك مبينا بعض الظواهر الجيولوجية



الوحدة_الادهاحدة (8ن)

رصدت كاميرات المراقبة ثورانا جديدا لبركان إنفا في جزيرة صقلية بجنوب إيطاليا بركان إتنا، الذي يقع في شرق جزيرة صقلية، بالقرب من مدينتي ميسينا وكاتانيا، يعتبر أحد أكبر البراكين النشطة في أوروبا في الوقت الحالي. ويبلغ ارتفاعه 3369 مترا، حيث أطلق البركان نوافير من الحمم وأعمدة من الرماد والدخان، بلغ ارتفاعها عدة كيلومترات.

(مقال)



السند 1 صورة توضح ثوران بركان إتنا بإيطاليا



السند 2



السند 3

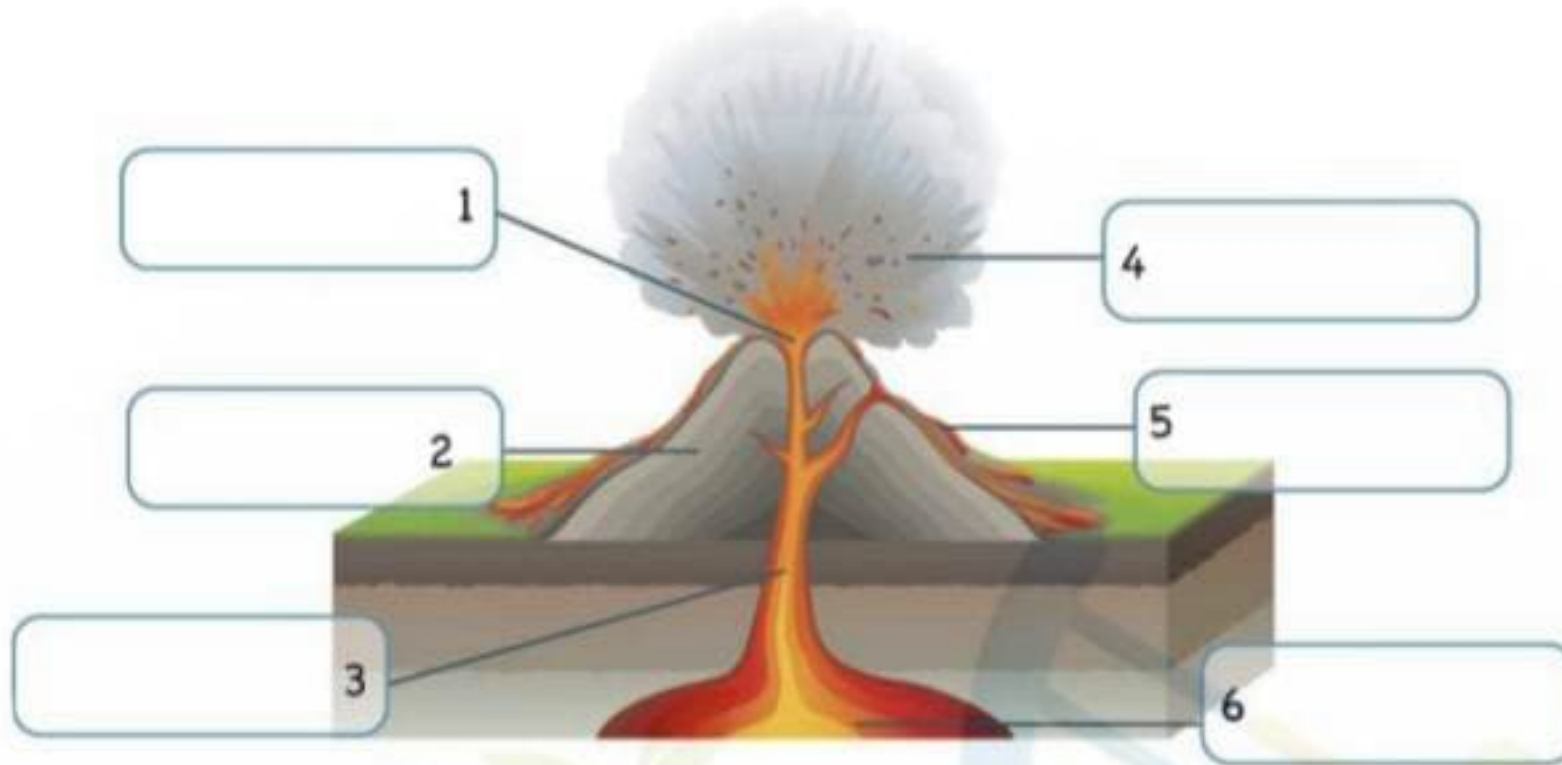
التعليمات :

اعتمادا على مكنسباتك والسندات أجب على ما يلي :

- 1- فسر تعرض إيطاليا لنشاط بركاني كثيف.؟ ما تأثير هذا النشاط على الشمال الافريقي
- 2 حدد نمط البراكين في إيطاليا .
- اذكر اجراءات وقائين واجراءات تنبئين للثوران البركاني .

الوضعية الأولى (06 نقاط) :

بينما كنت تطالع في كتاب علم الجيولوجية إذ وجدت بعض المعلومات حول بنية جيولوجية خاصة تعرف بالبركان ، فلم تستطع أن تفهمها و من بين ما وجدت الوثيقة في السند - 1- فطلبت من أخوك المساعدة نظرا لما درس في مادة العلوم الطبيعية و الحياة.



التعليمات: أجب عن التعليمات التالية

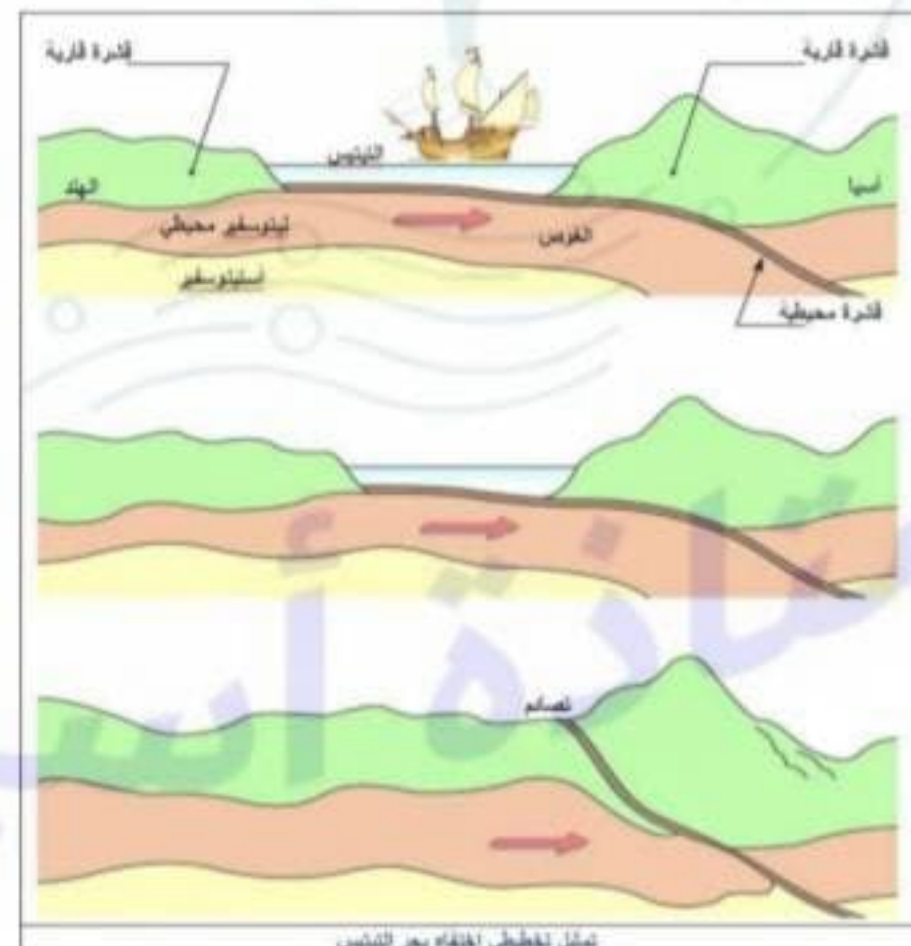
1- يرتبط ثوران بركان إنفجاري بظاهرة جيولوجية مسببة له ، ما هي ؟ عرفها .

2- سم العناصر المرقمة من (1) إلى (6) .

3- حدد نواتج البركان الإنفجاري .

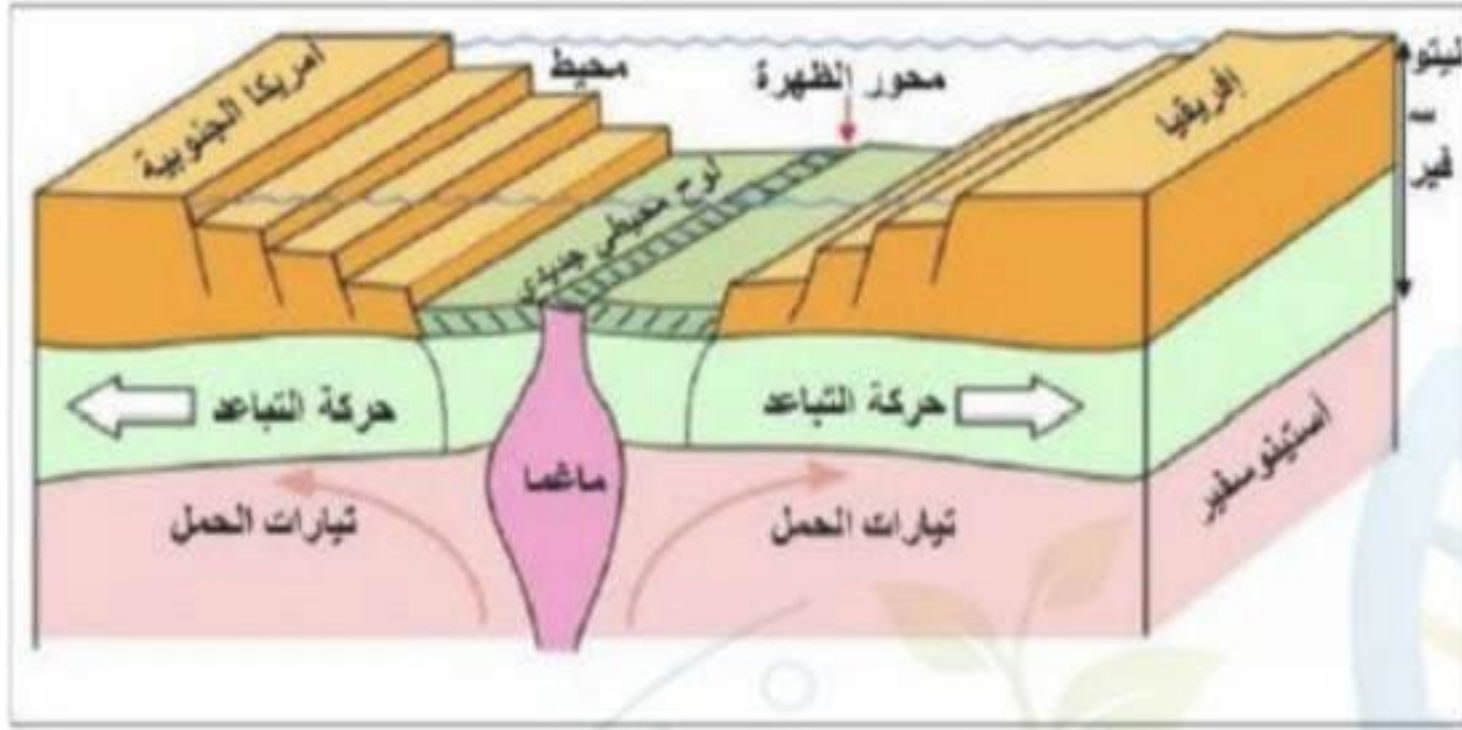
4. سم النوع الثاني من أنواع البراكين واذكر مميزاته

الوضعية الغاتة: (06 نقاط) قبل 70 مليون سنة كانت الهند عبارة عن قارة يفصل بينها و بين القارة الآسيوية محيط يدعى التيتس، وأدى اختفاء هذا المحيط إلى تشكل سلسلة جبال الهملايا.



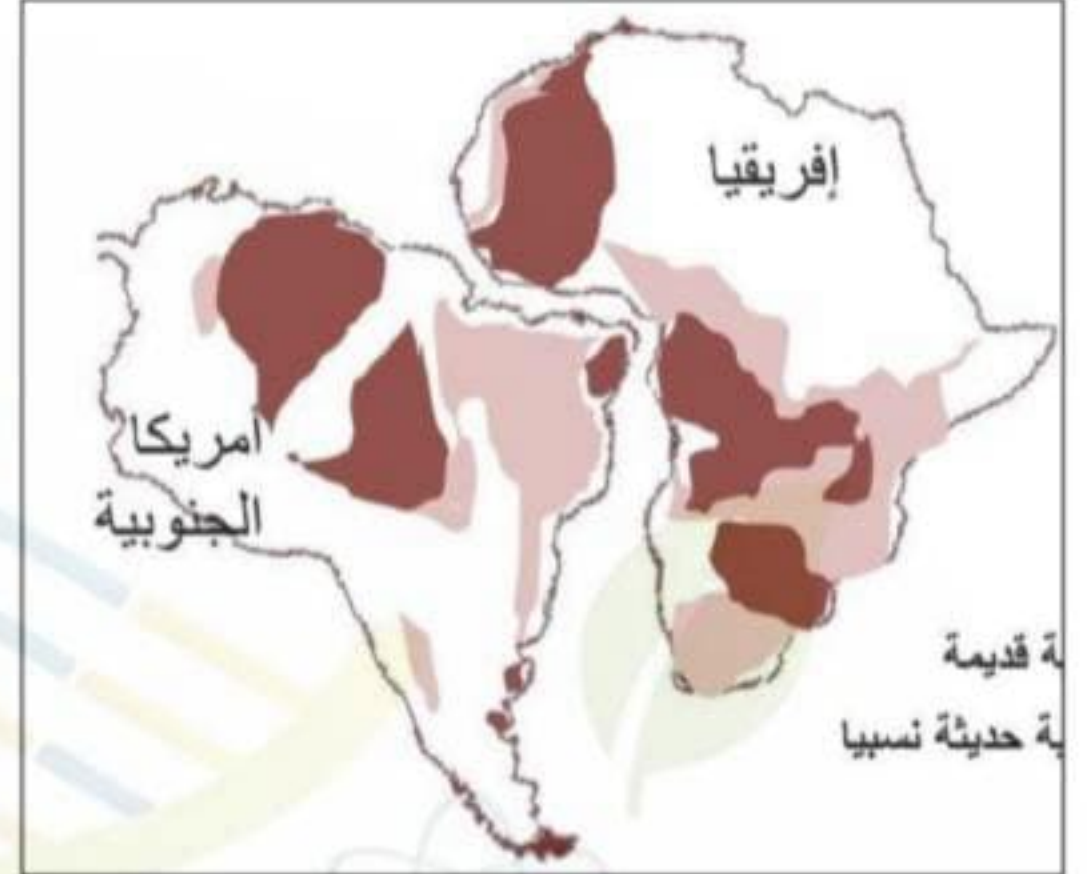
- (1) فسر سبب اختفاء المحيط الذي كان موجودا بين الهند و آسيا
- (2). ماذا نتج عن الغوص الكلي للقشرة المحيطية تحت قارة آسيا
- (3) استنتج مراحل تشكل جبال الهملايا

يغريد طحينة : (ن08) تشير قياسات نظام ال 05ت نظام تحديد الموقع عبر الأقمار الصناعية إلى تباعد قارتي إفريقيا وأمريكا الجنوبية وتوسع المحيط الأطلسي الذي يفصل بينهما، وهو ما يدعم نظرية زحزحة القارات التي جاء بها العالم الفريد فاجنر ل٨١٣2٠٢١٩٧٧69 لتعرف أكثر على هاته النظرية نقترح عليك الوثائق التالية:



رم تدبضي نداع نفهرة نمبطينة وعوسع دح لحبط لأشي

السند 2



البحر 1

الموقع	01	02
البعد عن ريفت الظهرة	500 كم	990 كم
عمر الصخور	26 مليون سنة	53 مليون سنة

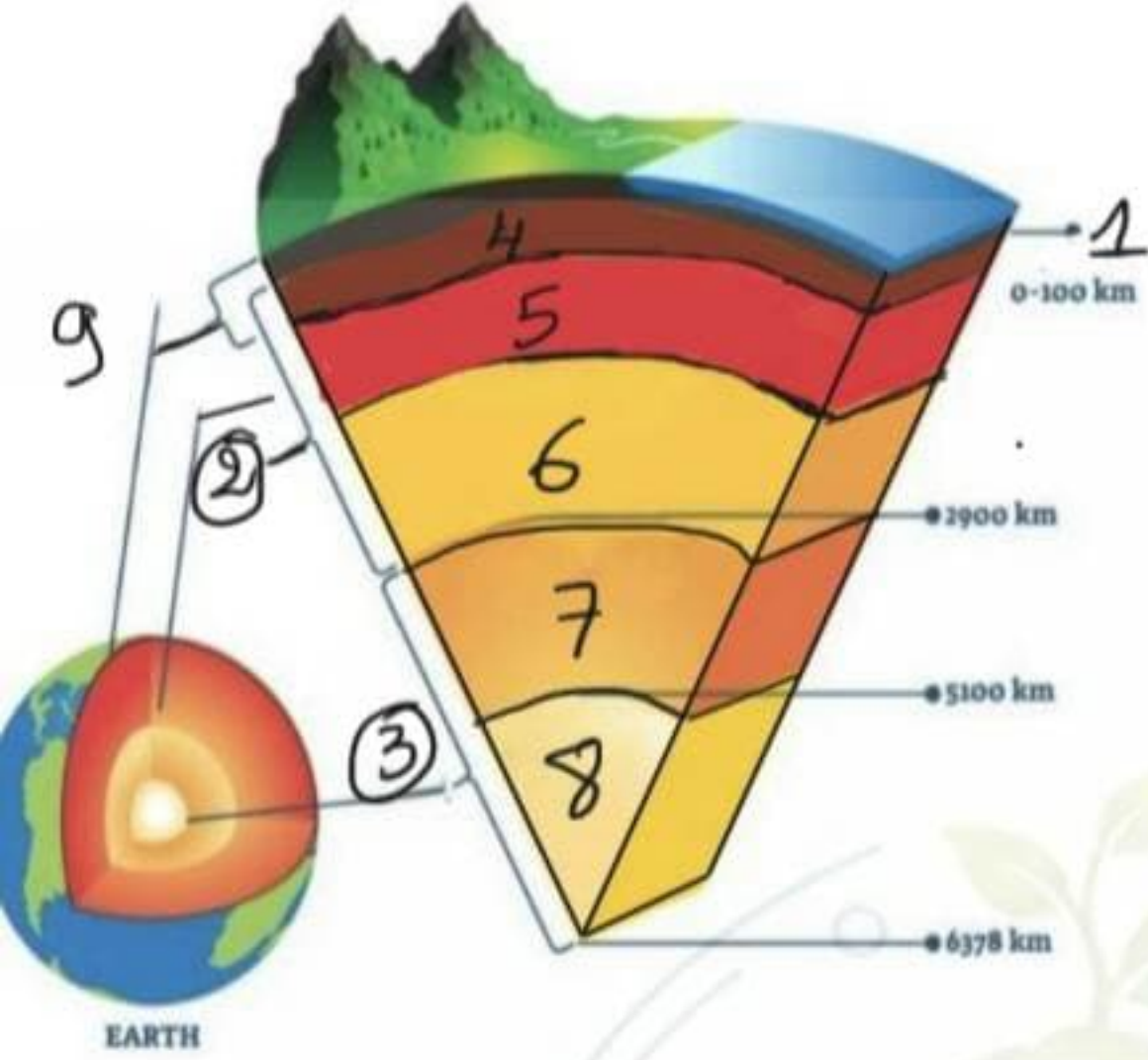
السند

التعليمات: بالإعتماد على السياق السند ومكنسباتك أجب عما يلي

- (1) على ماذا تنص نظرية زحزحة القارات وما هي الحجج التي اعتمدت عليها ألفريد فاجنر.
- (2) استخرج العلاقة بين نشاط الظهرة وعمر الصخور المكونة لقاع المحيط الأطلسي.
- (3) اقترح تفسير التباعد قارتي إفريقيا وأمريكا الجنوبية.

الوضعية الأولى:

يعتقد الكثير من الناس أن الأرض تتكون من طبقات من التربة فقط و لكن هذا الأمر غير صحيح فقد توصل العلماء أن الكرة الأرضية تتكون من طبقات مختلفة و لكل طبقة مكوناتها الخاصة.



1- اكتب البيانات المرقمة للوثيقة 01

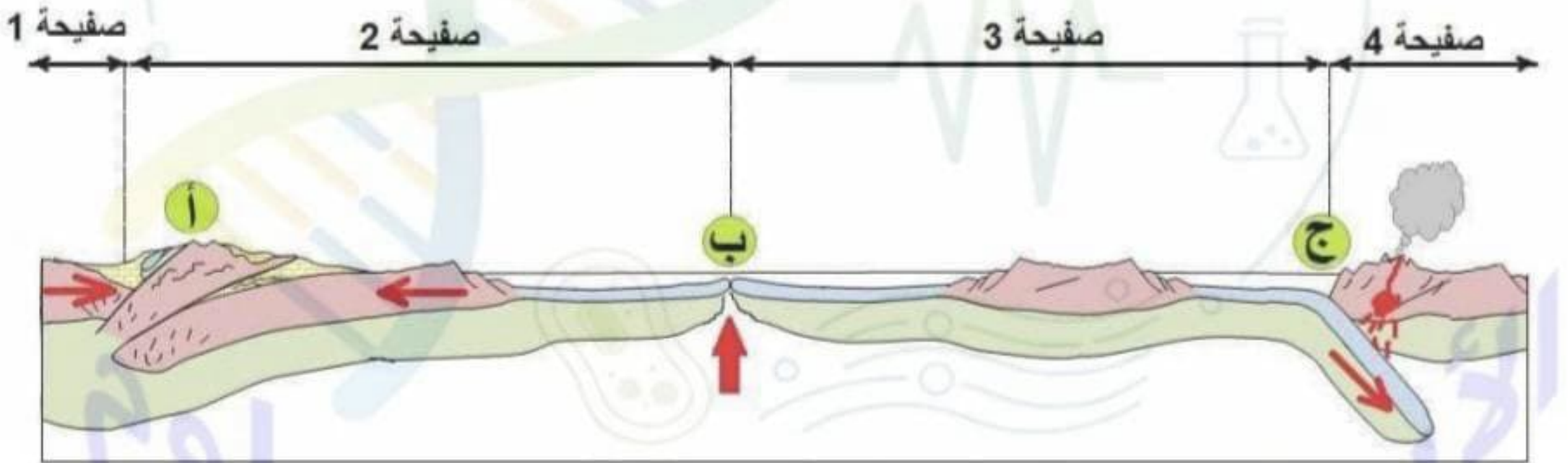
2- كيف توصل العلماء الى معرفة طبقات الأرض؟

3- حدد طبيعة كل من الليتوسفير و الاستينوسفير

و أيهما يعتبر مقر الحركات الداخلية للكرة الأرضية.

الوضعية الثالثة:

يلخص الرسم التخطيطي الموالي حركات التي تحدث على حدود الصفائح التكتونية وعواقبها.



السند 01 : الحركات على حدود الصفائح

1 بين نوع الحركات التكتونية التي تحدث في كل من المنطقة (أ) المنطقة (ب) و المنطقة (2)

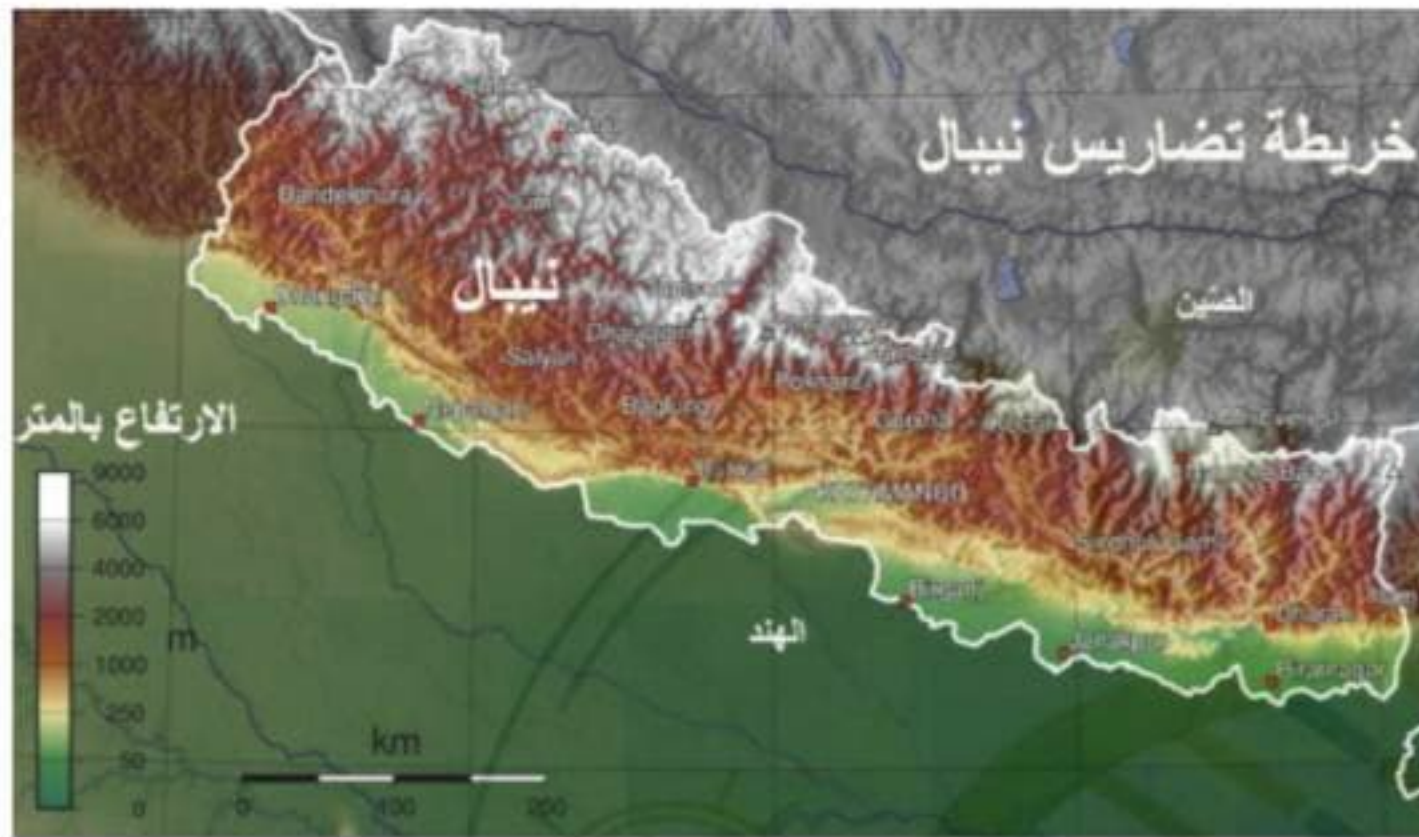
2- حدد عواقب النشاط التكتوني في كل منطقة من المنطقتين (ب) و (ج).

3- اذكر المحرك الأساسي للصفائح التكتونية.

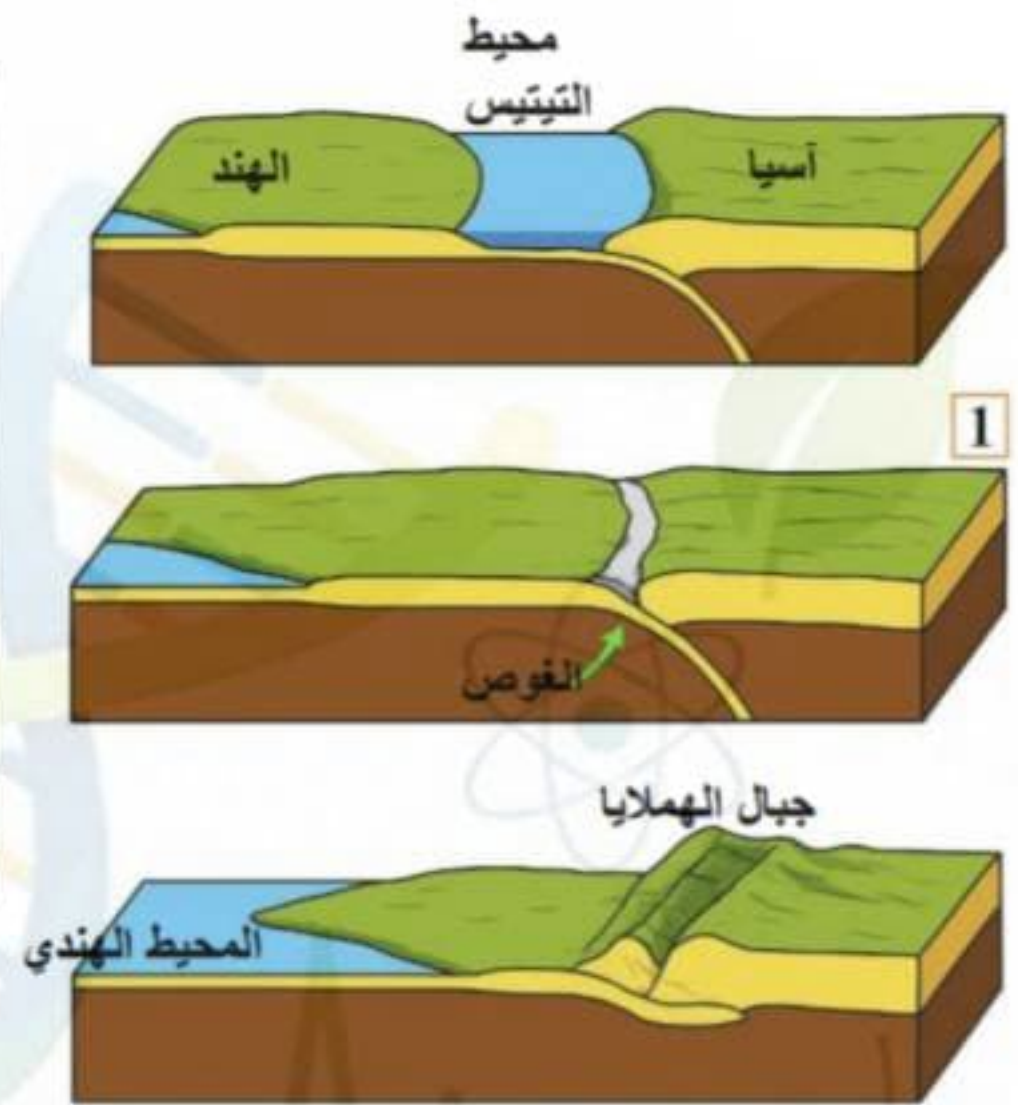
1. كضعة_الادماحدة

بينما كان صديقك يتصفح إحدى المجالات العلمية وقع نظره على معلومة اثار فضوله والتي مفادها أن مجموعة جبال الهيمالايا هي واحدة من أحدث السلاسل الجبلية على كوكب الأرض كما أن ارتفاعها يزيد ببضعة سنتيمترات في السنة استغرب من ذلك لأنه على حد علمه الجبال نشأت منذ نشأة الأرض

باعتبارك تلميذا في السنة الثالثة متوسط ساعد زميلك من خلال الإجابة عن التعليمات مستغلا السندات و مكتسباتك :



سند 1



سند 2

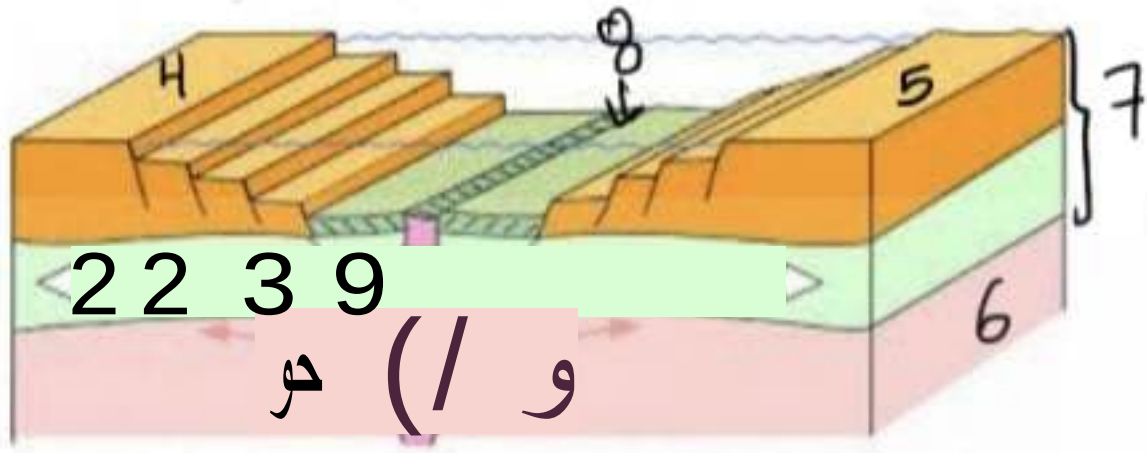
التعليمات:

- 1 من خلال السندات حدد الموقع الجغرافي للسلسلة جبال الهيمالايا ؟
- ما هي الظاهرة الجيولوجية المسؤولة عن اختفاء محيط التيتيس، ماذا ينتج عنها ؟
- 2 اشرح كيف تشكلت سلسلة جبال الهيمالايا مبرزا سبب تسميتها ب (سلاسل التصادم).

الأستاذة أسيل للعلوم

الوضعة الأولى:

تبين دراسة التاريخ الجيولوجي لقارتي أفريقيا وأمريكا الجنوبية أنهما تزحزحتا، والسبب راجع إلى الظاهرة المبينة في الوثيقة - 1 ..

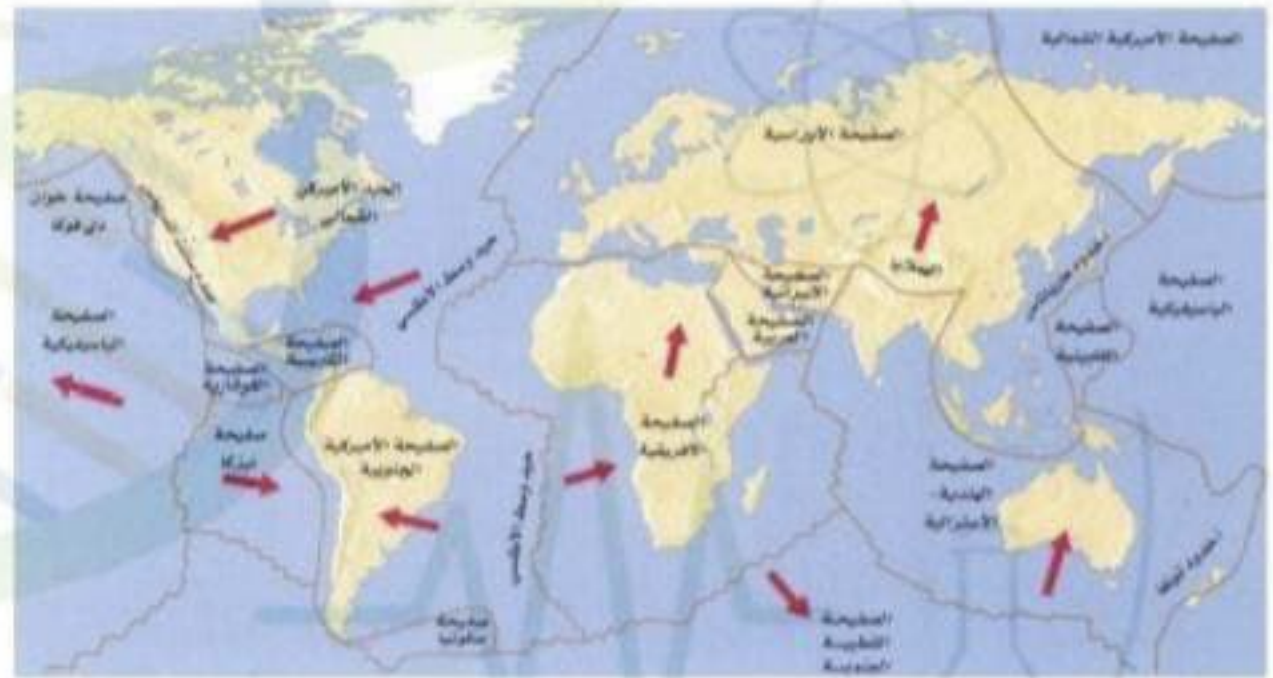
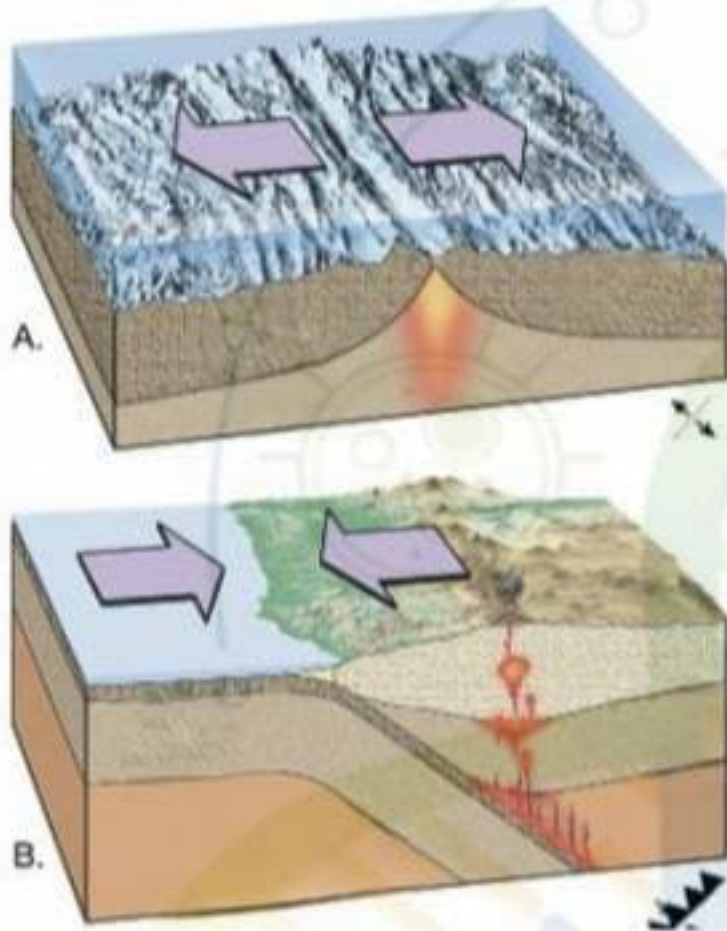


1- تعرف على الظاهرة وسم البيانات المرقمة.

4 - حسب الوثيقة 1 اشرح كيف سببت هذه الظاهرة في تباعد القارتين ..

الوضعة ايافة:

بينت الدراسات الجيولوجية أن القشرة الأرضية مقسمة إلى مجموعة من الصفائح التكتونية تتميز بحدود غير مستقرة



من خلال السندات و مكتسباتك:

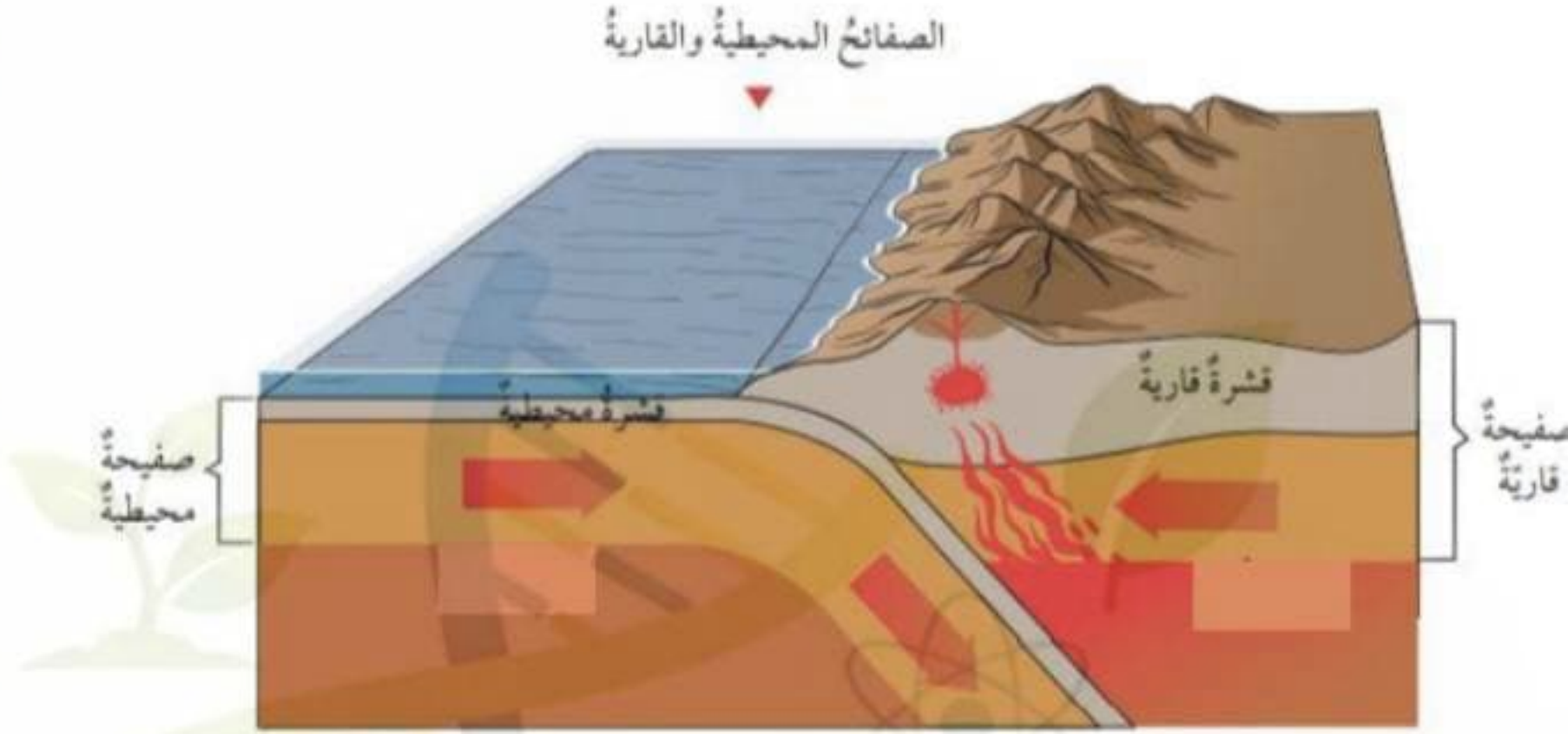
1 عرف الصفائح التكتونية و ما هي أنواعها مع ذكر مثال لكل نوع.

2 اشرح عبارة بأن الصفائح محاطة بحدود غير مستقرة

3 ما هو السبب الرئيسي لحركة الصفائح.

الوضعية الإدماجية

كنت تتصفح إحدى المجلات العلمية فوق نظرك على معلومات أثارت فضولك أن الجهة الغربية لأمريكا الجنوبية تشهد نشاطا زلزاليا كبيرا إضافة إلى براكين انفجارية كما تتميز بوجود أطول سلسلة جبلية وهي الأنديز .



التعليمات: اعتمادا على السندات ومكنسباتك القبلية، أجب عما يلي:

- (1) أ- ماهو السبب في حدوث هذه الظواهر ؟.
- (2) اشرح الظاهرة المبينة في الوثيقة 2 وماذا ينتج عنها ؟
- (3) استنتج كيف تشكلت جبال الأنديز .

الأستاذة أسيل للعلوم