

التاريخ: 07/ 12/ 2022

المدة: ساعة ونصف

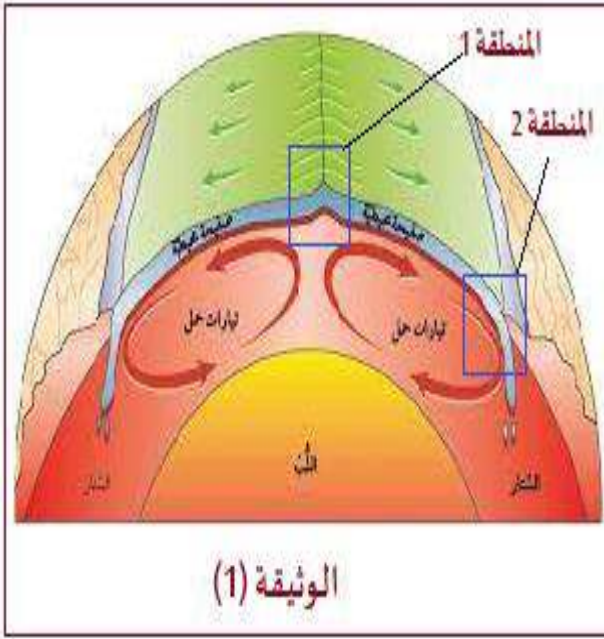
المادة: علوم الطبيعة والحياة

المستوى: الثالثة متوسط

اختبار الفصل الأول

الجزء الأول: 12 نقطة

التمرين الأول: (06 نقاط)



ينقسم الغلاف الصخري إلى عدة صفائح تكتونية متحركة تُعرف بالنشاط التكتوني للصفائح.

توضّح الوثيقة (1) مقطعا مبسّطا للكرة الأرضية الذي يُظهر العلاقة بين مختلف الصفائح التكتونية.

1- عرّف الصفّيحة التكتونية؟

2- ما هو عدد الصفائح التكتونية، وما هي أنواعها؟

3- سمّ الظاهرة التي تحدث في كلّ منطقة من المنطقتين

(1) و (2) من الوثيقة (1)، ثمّ علّل على ضوء الظاهرتين

السابقتين سبب ثبات حجم الكرة الأرضية.

التمرين الثاني: (06 نقاط)

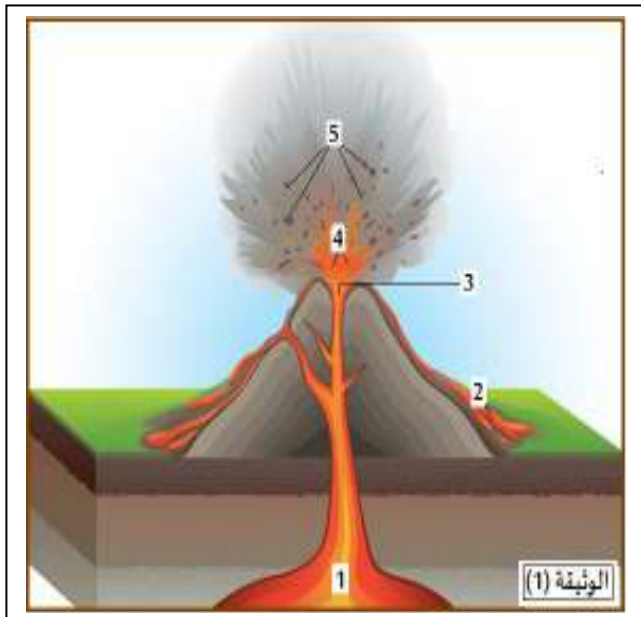
تمثّل الوثيقة (1) ظاهرة جيولوجية تحدث في مناطق

تقارب الصفائح التكتونية.

1- سمّ البيانات المرقّمة من 1 إلى 5

2- حدّد نوع هذا البركان وما هي الظاهرة المتسبّبة في ظهور

3- سمّ النوع الثاني من أنواع البراكين ثمّ عرّفه.

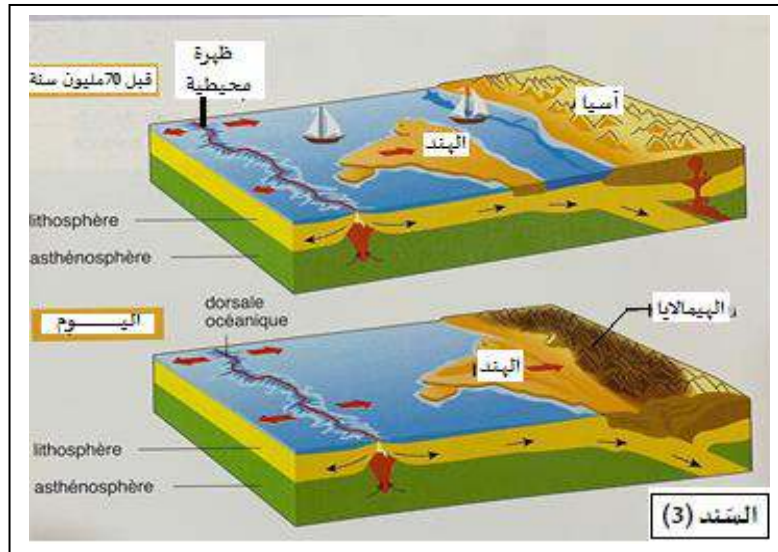
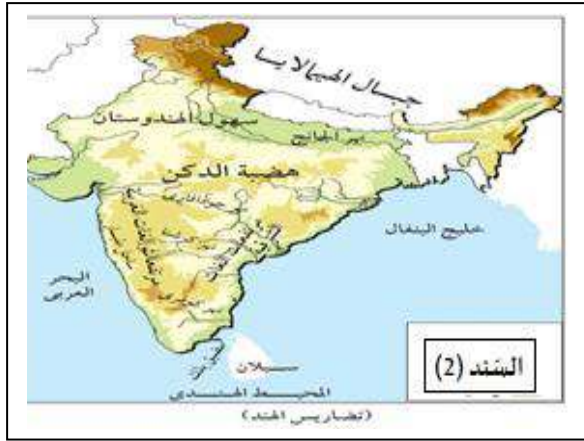


الوضعية الإدماجية:

بينما كان صديقك يتصفح إحدى المجلات العلمية وقع نظره على معلومة أثارت فضوله والتي مفادها أنّ مجموعة جبال الهيمالايا هي واحدة من أصغر السلاسل الجبلية عمرا على كوكب الأرض، استغرب من ذلك معتقدا على حدّ علمه أنّ الجبال نشأت منذ نشأة الأرض.

بمأنّك تلميذ في السنة الثالثة متوسط، اشرح لزميلك هذه المعلومة الجديدة عليه من خلال الإجابة على التعليمات مستغلاّ السندات و مكتسباتك:

السندات:



التعليمات: اعتمادا على السندات و مكتسباتك، أجب عمّا يلي:

- 1- حدّد الموقع الجغرافي لسلسلة جبال الهيمالايا.
- 2- فسّر سبب اختفاء محيط التيتيس، ثمّ عرّف الظاهرة المسؤولة عن ذلك.
- 3- اشرح كيف تشكّلت سلسلة جبال الهيمالايا في نصّ علي من خمسة أسطر مبرزاً سبب تسميتها بسلاسل التّصادم.

التاريخ: 2022/12/07

المدة: ساعة ونصف

المادة: علوم الطبيعة والحياة

المستوى: الثالثة متوسط

التصحيح النموذجي لإختبار الفصل الأول

الجزء الأول: 12 نقطة

التمرين الأول: (06 نقاط)

1- تعريف الصفائح التكتونية : عبارة عن قطع صخرية صلبة من القشرة الأرضية . (1ن)

2 - عدد الصفائح التكتونية : 12 صفيحة أساسية (1ن)

أنواعها : صفائح محيطية و صفائح محيطية قارية (1ن)

3- الظاهرة التي تحدث في كل منطقة :

منطقة (1) : الظهرة المحيطية . (1ن)

منطقة (2) : الغوص المحيطي . (1ن)

سبب ثبات حجم الكرة الأرضية هو التوازن بين نشأة الغلاف الصخري على مستوى الظهرة المحيطية

واختفائه في مناطق الغوص. (1ن)

التمرين الثاني: (06 نقاط)

1- البيانات المرقمة من 1 الى 5

1 ← عمود بركاني (0.5 ن)

2 ← مقذوفات صخرية (0.5 ن)

3 ← سيلان اللافا (0.5 ن)

4 ← مدخنة (0.5 ن)

5 ← غرفة ماغماتية (0.5 ن)

2- نوع هذا البركان بركان انفجاري (0.5 ن)

الظاهرة المتسببة في ظهوره هي ظاهرة الغوص المحيطي (1ن)

3- النوع الثاني من أنواع البراكين هو البركان الطفحي (1ن) يتميزه جريان اللافا (1ن) .

العلامة		المؤشرات	المعايير	التعليمات
كاملة	مجزأة			
2.5 ن	0.25	- أن يحدد الموقع الجغرافي لسلسلة جبال الهيمالايا.	الوجاهة	1
	0.25	استغلال السند 01 و السند 02	استعمال أدوات المادة	
	2	- الموقع الجغرافي لسلسلة جبال الهيمالايا تقع في آسيا، وتفصل سهول شبه القارة الهندية عن هضبة التبت.	الانسجام	
2.5 ن	0.25	- أن يفسر سبب اختفاء محيط التيتيس - ثم يعرف الظاهرة المسؤولة عن ذلك.	الوجاهة	2
	0.25	استغلال السند 01 و السند 02 و السند 03	استعمال أدوات المادة	
	1	- سبب اختفاء محيط التيتيس: تم اختفاء هذا المحيط بسبب انتقال القارة الهندية التي كانت في حركة دائمة نحو الشمال حتى اصطدمت بقارة آسيا وغوص القشرة المحيطية تحت القشرة القارية لآسيا. - الظاهرة المسؤولة هي ظاهرة الغوص المحيطي هي انزلاق القشرة المحيطية (ذات الكثافة العالية) تحت القشرة القارية (ذات الكثافة الأقل) بسبب قوى الانضغاط (التصادم) بين الصفيحتين،	الانسجام	
	0.25	- نص علي - سبب تسمية سلسلة التصادم	الوجاهة	3

	0.25	استغلال السياق و السندات و المكتسبات القبلية	استعمال أدوات المادة	
3 ن	2.5 ن	- نتج عن زحزحة القارة الهندية نحو القارة الآسيوية غوص كلي للقشرة المحيطية تحت القشرة القارية لآسيا، واختفاء المحيط الذي كان يفصل بينهما، وحدث تصادم بين قارتي الهند وآسيا نتجت عنه قوى انضغاط كانت سببا في تشكل 2400 سلسلة جبال الهيمالايا التي تمتد على طول يزيد عن بها أعلى قمة جبلية في العالم (قمة إفرست ، 8848m km)، تنتج السلاسل الجبلية (سلاسل الاصطدام) الهمالايا مثلا عن الضغوط والتشوهات التي تتعرض لها طبقات القشرة الأرضية، حيث عند اصطدام القارتين تنضغط القشرة القارية ويزداد سمكها مكونة تضاريس وجذر السلسلة، كما يحدث تقلص مهم لهذه القشرة القارية في منطقة التصادم تنتج عنه طيات وفوالق معكوسة ويزداد ارتفاع هذه السلسلة كلما زاد الضغط الصفائي	الانسجام	