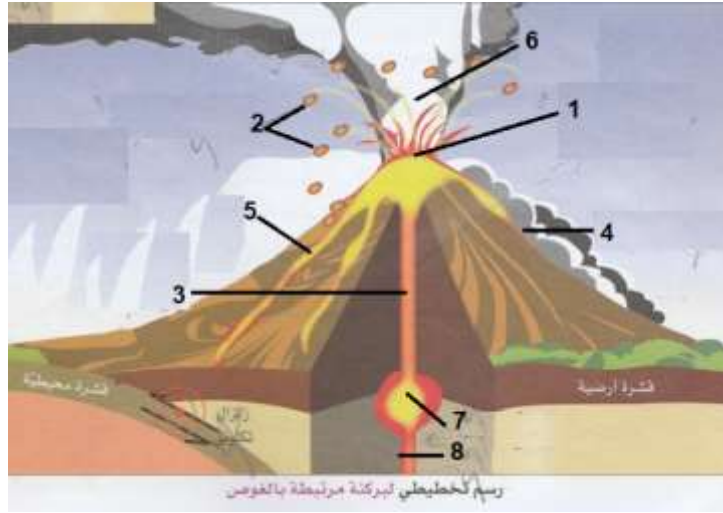


اختبار الفصل الأول في مادة علوم الطبيعة و الحياة

الوضعية الأولى: (06ن)

يمثل البركان بنية جيولوجية متميزة تظهر العلاقة الموجودة بين سطح الأرض مع المناطق العميقة للكرة الأرضية.

السند :



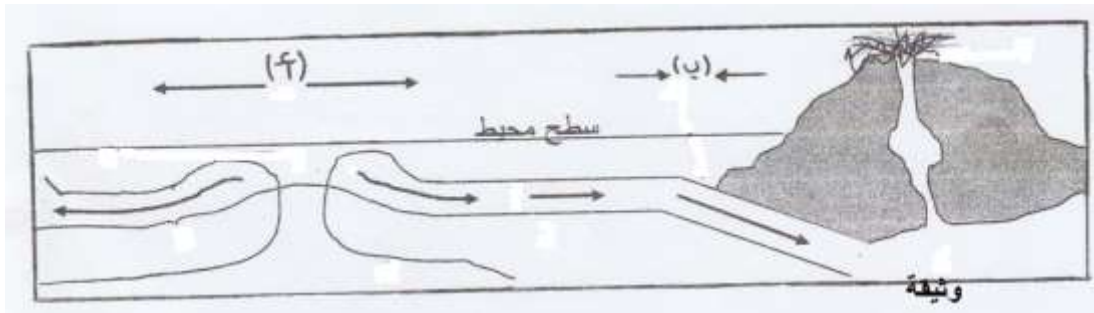
التعليمات :

- (1) سم العناصر المرقمة من 1-8.
- (2) صف تجربة توضح دور الغازات للثوران البركاني الانفجاري.
- (3) ما هي نواتج المواد المتدفقة في النمط البركاني الانفجاري .
- (4) قارن بين البراكين الانفجارية و الطفحية في جدول.

الوضعية الثانية: (06ن)

أثبتت الدراسات العلمية أن باطن الأرض غير مستقر أي انه يتعرض لحركات تكتونية مستمرة مؤدية الى حدوث ظواهر جيولوجية مختلفة كما هو موضح في الوثيقة التالية :

السند :



التعليمات :

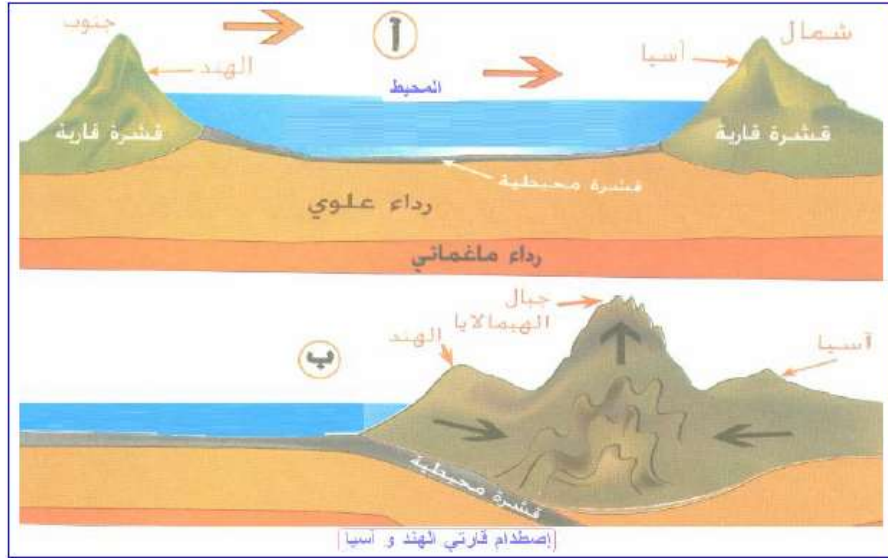
- (1) فسر السبب الرئيسي لحركة الصفائح .
- (2) يمثل السهمان (أ) و (ب) نوعين من الحركات الجيولوجية ، اذكرهما مع تحديد على أي مستوى يتم حدوث كل حركة تكتونية.

(3) ما نوع الصفيحتين التكتونيتين ، صفيحة نازكا، صفيحة افريقيا .

الوضعية الادماجية(08ن)

في احدى الحصص التلفزيونية شاهدت شريطا وثائقيا يتحدث عن خصائص الظواهر الجيولوجية من بينها كيفية تشكل جبال هيمالايا التي تعد اعلى سلسلة جبلية في العالم ، توجد في قارة اسيا تضم ما يزيد عن 110 قمم جبلية من بينها قمة جبل افريست التي تعتبر أطول قمة جبلية في العالم.

السند :



اعتمادا على الوثائق المرفقة و ما درست اجب على ما يلي :

التعليمات :

- (1) فسر سبب اختفاء المحيط الذي كان يفصل بين قارتين الهند و اسيا .
- (2) اشرح كيف تشكلت جبال الهيمالايا .
- (3) ما سبب بقاء حجم الكرة الأرضية ثابت رغم تمدد اللوح المحيطي .

بالتوفيق للجميع

النجاح سلا لا تستطيع أن ترتقيها و يدالك فهي جيبك

الإجابة النموذجية لاختبار الفصل الأول			العلامة
عناصر الإجابة	المجزأة	المجموع	
جواب الوضعية الأولى :			
(1) فوهة البركان (2) مقذوفات صخرية (3) مدخنة (4) تدفقات الحمم البركانية (5) سيلان اللافا (6) عمود بركاني (7) غرفة ماغماتية (8) قناة بركانية .	0.5x8	2 ن	
(2) التجربة : ضع قليل من الماء في اناء معدني ثم اتركه يغلي و بعد الغليان اضع اليه قليل من الدقيق و اتركه على النار	0.5x3	1.5 ن	
-الملاحظة : يصبح المزيج عبارة عن عvisدة تتشكل فيها فقاعات من بخار الماء و التي تنفجر قاذفة العvisدة خارج الاناء			
-الاستنتاج : تعتبر الغازات المتدفقة المحرك الأساسي للثوران البركاني .			
(3) نواتج البركان الانفجاري هي : الغازات و الحمم اللزجة و المقذوفات الصلبة (رماد ، قنابل بركانية، حصى بركاني)	0.5 x3	1.5 ن	
(4) المقارنة بين البراكين الطفحية و البراكين الانفجارية :			
البراكين الانفجارية : تكون الماغما شديدة اللزوجة و غنية بالغازات و بخار الماء و عند وصولها الى السطح لا تتسرب الغازات الا بعد ارتفاع ضغطها مما يؤدي الى انفجارات عنيفة و يميز هذا النوع من البراكين بتموضع اللافة على شكل قبة تسد فوهة البركان.	0.5x2	1 ن	
البراكين الطفحية : تكون الماغما ضعيفة اللزوجة و قليلة الغازات و بخار الماء ، و عند وصولها الى السطح تتسرب الغازات و البخار بسهولة و بصفة تدريجية، يتميز هذا النوع من البراكين بانفجارية ضعيفة او منعدمة و تدفقات لافية طويلة جدا.			
جواب الوضعية الثانية :			
(1) السبب الرئيسي لحركة الصفائح هو تيارات الحمل			
(2) يمثل السهم (أ) حركة تباعد على مستوى			
يمثل السهم (ب) حركة التقارب على م			
(3) صفيحة نازكا : صفيحة محيطية			
صفيحة افريقيا : صفيحة قارية محيطية			
النجاح سلام لا تستطيع أن ترتقيها و يدك في جيبك بالتوفيق			6 ن

		الوضعية الإدماجية
	0.5	اعتمادا على السند و ما درست
	2	(1) تم اختفاء المحيط الذي يفصل بين قارتين الهند و اسيا بسبب انتقال القارة الهندية نحو الشمال حتى اصطدمت بقارة اسيا و غوص القشرة المحيطية تحت القشرة القارية لاسيا .
	0.5	اعتمادا على مكتسباتي و السند
	2	كيفية تشكل جبال الهيمالايا.
	0.5	(2) نتج عن زحزحة القارة الهندية نحو القارة الاسيوية غوص كلي للقشرة المحيطية تحت القشرة القارية لاسيا و اختفاء المحيط الذي كان يفصل بينهما و حدوث تصادم بين قارتي الهند و اسيا، اعتمادا على مكتسباتي
	0.5	القبلية و ما درست
	2	(3) يؤمن التوازن بين نشأة الغلاف الصخري على مستوى الظهات المحيطية و اختفائه على مستوى الخنادق سبب ثبات حجم الكرة الأرضية .
	0.5	الالتقان ، تسلسل الإجابات و نظافة الورقة
08ن		