

2022/2021

المستوى : السنة الثالثة متوسط

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 :



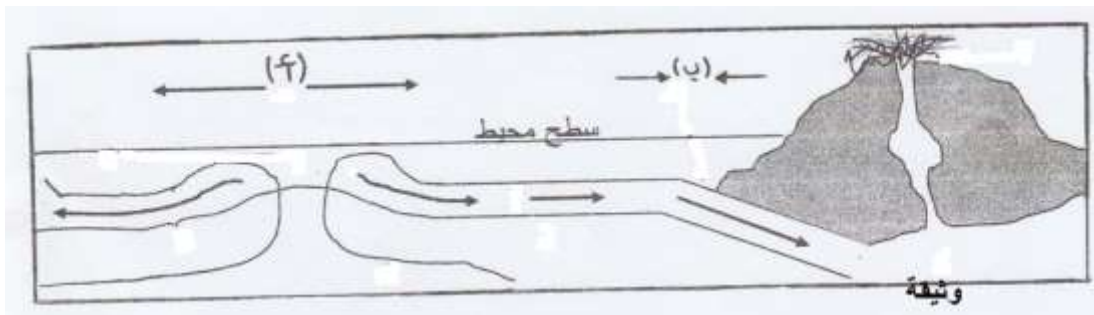
التعليمات :

- 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)

اثبتت 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

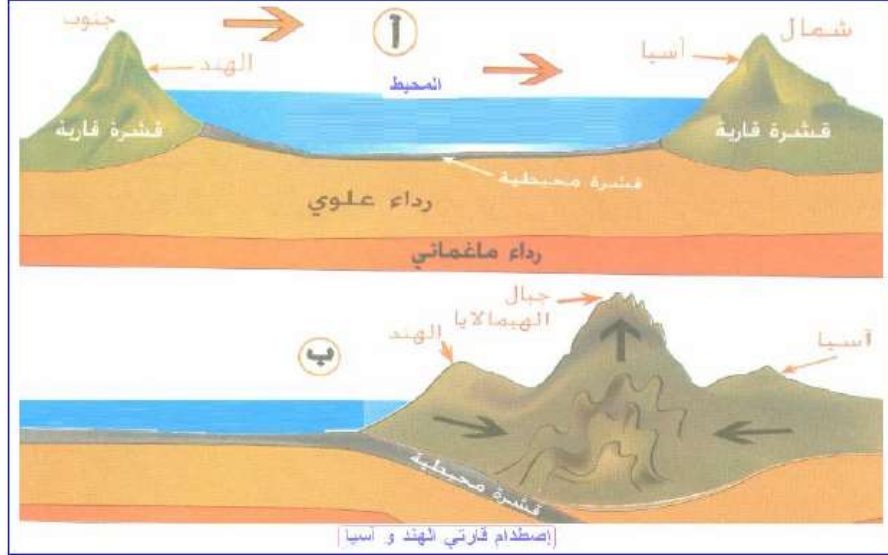
- 1) فسر السبب الرئيسي لحركة الصفائح .
- 2) يمثل السهمان (أ) و (ب) نوعين من الحركات الجيولوجية ، اذكرهما مع تحديد على أي مستوى يتم حدوث كل حركة تكتونية.

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 افرست 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 يدك فهي جيبك

الإجابة النموذجية لاختبار الفصل الأول		
العلامة	المجزأة	عناصر الإجابة
		جواب الوضعية الأولى :
2ن	0.5x8	<p>(1) فوهة البركان (2) مقذوفات صخرية (3) مدخنة (4) تدفقات الحمم البركانية (5) سيلان اللافا (6) عمود بركاني (7) غرفة ماغماتية (8) قناة بركانية .</p> <p>(2)</p>
1.5 ن	0.5x3	<p>-التجربة : ضع قليل من الماء في اناء معدني ثم اتركه يغلي و بعد الغليان اضع اليه قليل من الدقيق و اتركه على النار</p> <p>-الملاحظة : يصبح المزيج عبارة عن عصيدة تتشكل فيها فقاعات من بخار الماء و التي تنفجر قاذفة العصيدة خارج الاناء</p> <p>-الاستنتاج : تعتبر الغازات المتدفقة المحرك الأساسي للثوران البركاني .</p>
1.5ن	0.5 x3	<p>(3) نواتج البركان الانفجاري هي : الغازات و الحمم اللزجة و المقذوفات الصلبة (رماد ، قنابل بركانية، حصى بركاني)</p> <p>(4) المقارنة بين البراكين الطفحية و البراكين الانفجارية :</p>
1 ن	0.5x2	<p>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.</p> <p>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.</p>
		جواب الوضعية الثانية :
6 ن		<p>(1) السبب الرئيسي لحركة الصفائح هو تيارات الحمل</p> <p>(2) يمثل السهم (أ) حركة تباعد على مستوى</p> <p>يمثل السهم (ب) حركة التقارب على م</p> <p>(3) صفيحة نازكا : صفيحة محيطية</p> <p>صفيحة افريقيا : صفيحة قارية محيطية</p>

النجاح سلام لا تستطيع أن ترتقيها
و يدك في جيبك
بالتوفيق

		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. 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 الظهرات المحيطية و اختفائه على مستوى الخنادق سبب ثبات حجم الكرة الأرضية .
	0.5	الاتقان ، تسلسل الإجابات و نظافة الورقة
08ن		