



السنة 2024/2023

المستوى : السنة الثالثة متوسط

اختبار الفصل الاول في مادة علوم الطبيعة والحياة

الجزء الاول : (12ن)الوضعية الاولى: (06ن)

اثناء زيارة تلاميذ مدرسة اوبينيتر لمركز أبحاث جيوفيزيائية CRAAG, لفت انتباههم لخريطة الصفائح التكتونية فتبادر الى اذهانهم عدة تساؤلات و منها على التالي :

السندات

ظاهرة الفوص

السند 2السند 1

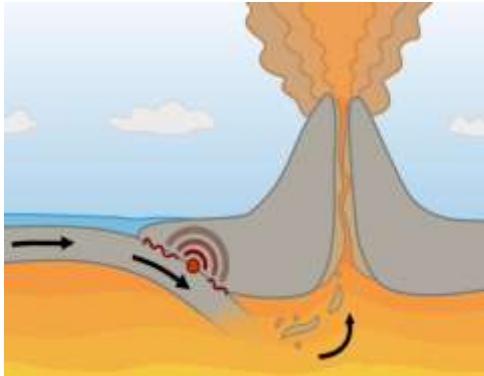
التعليمات : اعتمادا على السندين و ما درست اجب على ما يلي.

- (1) ما معنى الصفائح التكتونية و كم عددها.
- (2) حدد العامل المسؤول عن حركة الصفائح التكتونية.
- (3) بين على أي مستوى يتم تباعد الصفائح التكتونية وبماذا تقاس.
- (4) اذكر أنماط الصفائح مع تقديم مثلا لكل منهما.

الوضعية الثانية: (06ن)

يمثل البركان بنية جيولوجية متميزة تظهر العلاقة الموجودة بين سطح الأرض مع المناطق العميقة للكرة الأرضية حيث يتدفق منها الماغما الى السطح مشكلة سلاسل جبلية بركانية.

السندات



السند 2



السند 1

- التعليمات :** اعتمادا على السندين و ما درست.
- 1) صف بتجربة موضحة ظاهرة الثوران البركاني.
 - 2) فسر سبب بقاء حجم الأرض ثابت.
 - 3) اذكر ثلاث مواد تنتج عن الثوران البركاني.

الجزء الثاني : (08ن) الوضعية الإدماجية :

ادلى العالم الألماني Alfred wegener بنظرية زحزحة القارات، مفاد هذه النظرية هو ان القارات كانت ملتحمة على شكل كتلة قارية واحدة ثم تفرقت عبر الزمن الجيولوجي.



السند 2



السند 1

- التعليمات :** اعتمادا على السندين اجب على ما يلي :
- 1) فسر سبب زحزحة القارات.
 - 2) سم النظرية التي اقترحها العالم فيجنر.
 - 3) قدم الحجج (الشواهد المدعمة لنظرية فيجنر مع الشرح).

بالتوفيق للجميع

الاجابة النموذجي

	العلامة	عناصر الاجابة
المجموع	المجزاة	
6ن	<p>1ن</p> <p>0.5ن</p> <p>1ن</p> <p>2ن</p> <p>0.5ن</p> <p>0.5ن</p> <p>0.5ن</p>	<p><u>الوضعية الاولى : 6ن</u></p> <p>(1) الصفائح التكتونية عبارة عن قطع صخرية صلبة من القشرة الأرضية عددها 12 صفيحة اساسية.</p> <p>(2) العامل المسؤول عن حركة الصفائح التكتونية هو التيار الحمل الحراري.</p> <p>(3) يتم تباعد الصفائح التكتونية على مستوى الظهرات المحيطية.</p> <p>(4) أنماط الصفائح :</p> <p>- صفيحة محيطية مثل صفيحة نازكا.</p> <p>صفيحة المحيط الهادي.</p> <p>صفيحة محيطية قارية مثل صفيحة افريقيا.</p>
6ن	<p>1.5</p> <p>1.5</p> <p>3ن</p>	<p><u>الوضعية الثانية : 6ن</u></p> <p>(1) تجربة : احضر قارورة ماء ثم سد فوهتها بسدادة من الفلين وقم برج القارورة</p> <p>ملاحظة : يحدث الغاز المنطلق من الماء انفجارا بسيطا يؤدي الى قذف السدادة.</p> <p>نتيجة : تعتبر الغازات المنطلقة المحرك الأساسي للثوران البركاني.</p> <p>(2) سبب بقاء حجم الأرض ثابت</p> <p>يؤمن التوازن بين نشأة الغلاف الصخري على مستوى الظهرة المحيطية و اختفائه في مناطق الغوص.</p> <p>(3) ثلاث مواد تنتج عن ثوران البركاني رماد , حمم لزجة , حصى بركاني.</p>

8ن	0.5ن 0.5ن 1ن	<p><u>الوضعية الإدماجية : 8ن</u> اعتمادا على السندين و ما درست.</p> <p>(1) سبب زحزحة القارات : نشاط الظهرات المحيطية. (2) النظرية التي اقترحها العالم فيجنر هي بانجيا (Pangée)</p>
	0.5ن 1.5ن 1.5ن	<p>(3) اعتمادا على السندين.</p> <p>- الحجج هي :</p> <p>* الشاهد المرفولوجي : يتطابق الشكل الهندسي للساحل الغربي لافريقيا والساحل الشرقي لامريكا الجنوبية, يدل هذا على ان هاتين القارتين كانتا تشكلان كتلة واحدة.</p> <p>*الشاهد الجيولوجي : لاحظ العالم wegener بعد تقريب الخريطين الجيولوجيتين لافريقيا و أمريكا الجنوبية ان الصخور القديمة التي يتجاوز مليارين سنة تتطابق من قارة لاخرى يدل على انها كانتا ملتحمتين اثناء الترسيب.</p> <p>*الشاهد المستحاثي : تشابه و تماثل مستحاثات الحقب الأولى التي تم العثور عليها في القارتين و هذا يؤكد بانهما كانتا ملتحمتين.</p>
	1ن	الاتقان وتسلسل الاجابات.