

السندات



السند 2



السند 1

- التعليمات :** اعتمادا على السندين و ما درست.
- (1) صف بتجربة موضعا 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>1.5ن</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 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 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 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 لآخرى 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.