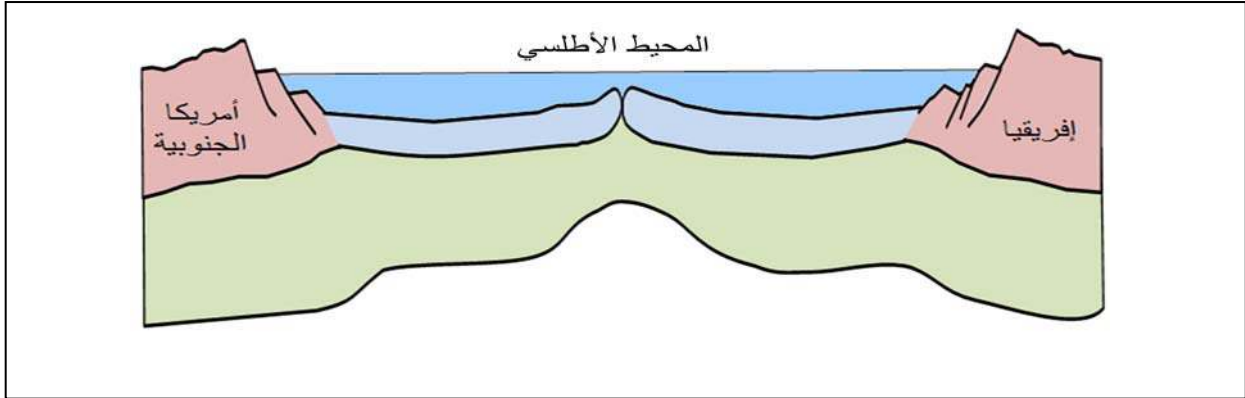


الاختبار الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة

الجزء الأول (12 نقطة)

الوضعية الأولى : (06 نقاط) لديك الوثيقة الآتية التي تمثل رسما تخطيطيا :

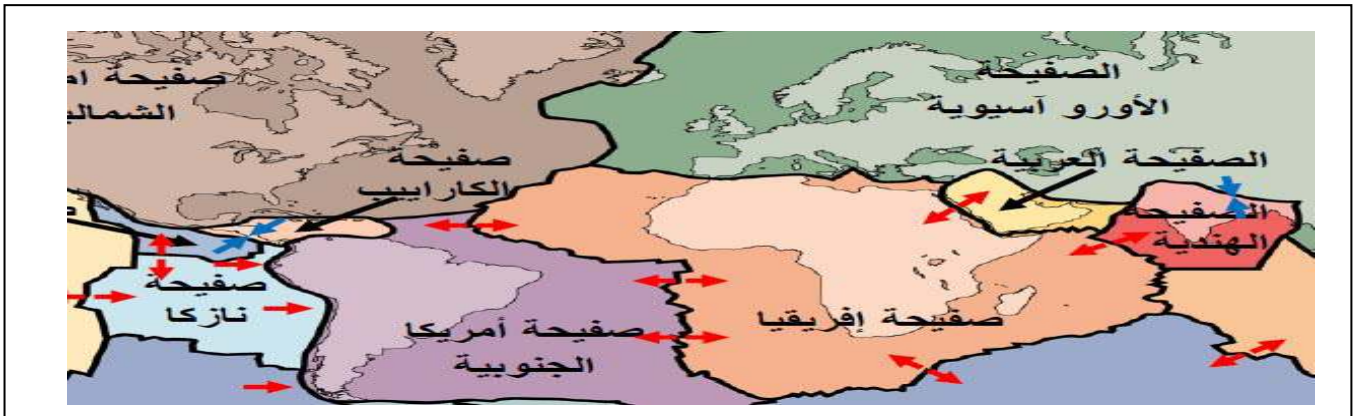


01/ ماذا تمثل هذه الوثيقة ؟

02/ أكتب البيانات ؟

03/ اشرح العلاقة بين نشاط الظهات وتوسع قاع المحيط ؟

الوضعية الثانية : (06 نقاط) الوثيقة الآتية توضح الصفائح التكتونية :



01/ عرف الصفائح التكتونية ؟

02/ ماذا تمثل الأسهم الموضحة على هذه الصفائح ؟

03/ اشرح آلية حركة الصفائح التكتونية ؟

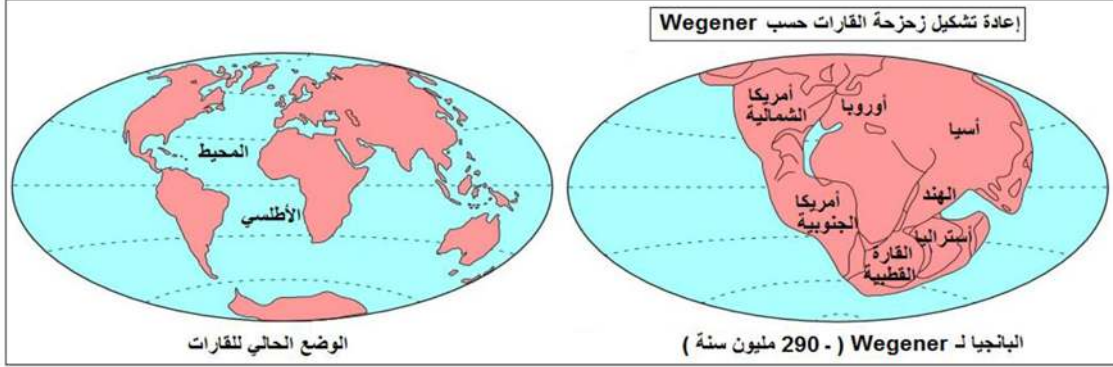
الصفحة 1/2 (اقلب الصفحة)

الجزء الثاني (الوضعية الإدماجية) (08 نقاط)

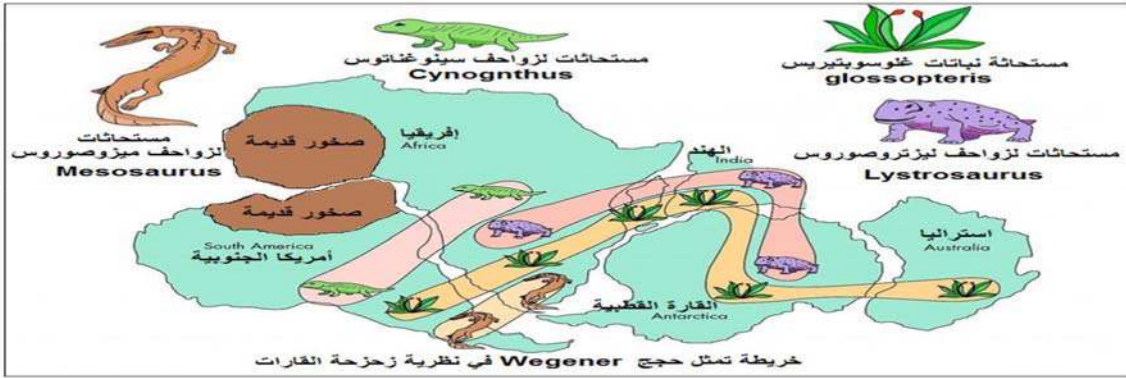
بينما كنت تراجع لامتحان مادة علوم الطبيعة والحياة لفت انتباه أخيك عبارة " قبل حوالي 220 مليون سنة كانت القارات كتلة واحدة " فطلب منك تفسير ذلك .

للشرح أحضرت له الوثائق الآتية :

السند 1:



السند 2:



السند 3:



التعليمات : اعتمادا على مكتسباتك و الوثائق السابقة وضح لأخيك :

01/ من صاحب النظرية وما هي الحجج والبراهين التي اعتمد عليها لتبرير نظريته ؟

02/ بادرك أخوك بالسؤال : كيف يمكن اثبات ذلك بالوسائل التكنولوجية الحديثة ؟

03/ وضح له سبب زحزحة القارات ؟

الاجابة النموذجية و سلاالم التثقيط

الاختبار الأول

مستوى : س 3م

العلامة		عناصر الاجابة	محاور الموضوع
المجموع	مجزأة		
06	0.50 5×0.50 03	<p>01/ تمثل هذه الوثيقة : رسم تخطيطي لمقطع في ظهرة محيطية</p> <p>02/ تسمية العناصر : 1- قشرة قارية / 2- قشرة محيطية /</p> <p>3- الرداء العلوي / 4- الرداء الماغماتي / 5- ريفت (ظهرة)</p> <p>03/ العلاقة بين نشاط الظهرات وتوسع قاع المحيطات : عند صعود الحمم البازلتية على مستوى ريفت الظهرة المحيطية تتصلب لانخفاض درجة الحرارة فتشكل صخور بازلتية تكون قاع المحيط و القشرة المحيطية الحديثة تدفع القشرة المحيطية الأقدم منها و بالتالي يتوسع قاع المحيط .</p>	الوضعية الأولى
06	02 02	<p>01/ تعريف الصفائح التكتونية : الصفائح عبارة عن قطع صخرية صلبة من القشرة الأرضية، عددها 12 صفيحة أساسية . هناك صفائح محيطية تتكون من قعر المحيطات فقط مثل صفيحة نازكا – صفيحة المحيط الهادي، وهناك صفائح محيطية قارية تتكون من قعر المحيطات والقارات معا مثل صفيحة إفريقيا – صفيحة أمريكا الجنوبية....</p> <p>02/ تدل الأسهم الموضحة على هذه الصفائح على : أن هناك نمطين لحركة الصفائح التكتونية:</p> <p>-الأولى :حركة تباعد على جميع الظهرات المحيطية (مناطق اتساع المحيطات)</p> <p>-الثانية :حركة تقارب</p> <p>03/شرح آلية حركة الصفائح التكتونية : يعود سبب حركة الصفائح التكتونية لمادة لزجة داخل الرداء العلوي تتحرك على شكل تيارات تسمى تيارات الحمل الحراري</p> <p>عند صعود تيارات الحمل الحراري تؤدي إلى تباعد الصفيحتين أفقيا(حركة تباعد)مثل: مثل تباعد إفريقيا و أمريكا الجنوبية و عند نزول تيارات الحمل الحراري تسحب معها القشرة المحيطية باتجاه قشرة قارية مما يؤدي إلى تصادم الصفائح(حركة تقارب) مثل : تقارب صفيحة أمريكا الجنوبية و صفيحة نازكا.</p>	الوضعية الثانية

الوضعية الإدماجية

العلامة		شبكة التقويم	المعيار	السؤال
المجموع	مجزأة	المؤشرات		
03	0.50	عدم الخروج عن منطوق السؤال	الوجهة	س1
	0.50	استعمال السندين 1 و2	استعمال أدوات المادة	
	02	صاحب النظرية هو فجنر و الحجج التي قدمها تتمثل في التشابه في المستحاثات النباتية و الحيوانية التشابه في حدود السواحل خاصة بين أفريقيا وأمريكا الجنوبية و التشابه في الصخور القديمة	الانسجام	
02	0.50	عدم الخروج عن منطوق السؤال	الوجهة	س2
	0.50	استعمال السند3 لتوضيح أنه يمكن تسجيل حركة القارت حاليا	استعمال أدوات المادة	
	01	قياسات gps الحالية أكدت أن تحرك القارات لازال مستمر	الانسجام	
02	0.50	عدم الخروج عن منطوق السؤال	الوجهة	س3
	0.50	استعمال مصطلح الظهرات المحيطية	استعمال أدوات المادة	
	01	نلاحظ تطابق (تجانس) حواف القارتين (إفريقيا و أمريكا ج) و حاليا توجد بينهما ظهرة المحيط الأطلسي مما يؤكد أنهما كانتا ملتحمتين ، ثم انفصلتا و ابتعدتا بعد ظهور الظهرة المحيطية (الانسجام	
01		عدم التشطيب و احترام تسلسل الأسئلة	الاتقان	