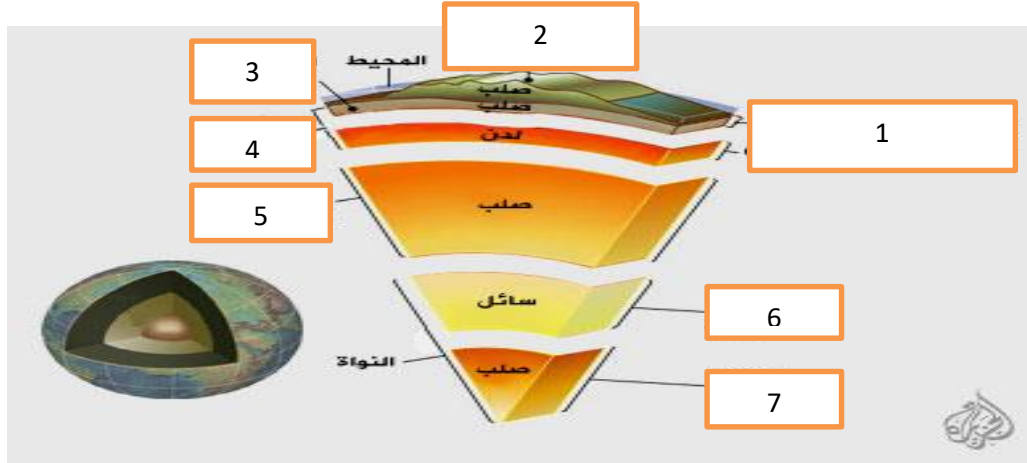


المادة : ع.ط.ح	اختبار الفترة الاولى	القسم:	التاريخ: 2021-03-02
الأستاذة: سهيلات		3 متوسط	المدة: 1 سا 30 د

الوضعية الأولى : 6 نقاط . اليك الوثيقة التالية التي تمثل مخطط لمقطع في الكرة الأرضية



- 1- تعرف على البيانات .
- 2- ماذا تمثل المنطقة (أ) و(ب) اعط تعريفا لكل منهما.
- 3- يقال ان للبنية الداخلية للكرة الأرضية علاقة بالظواهر الجيولوجية التي تحدث على سطحها , اشرح ذلك مبينا بعض الظواهر الجيولوجية (3ظواهر جيولوجية).

الوضعية الثانية: 6 نقاط . سمحت التقنيات الحديثة لمسح الصدى (échosondage) بوضع خرائط لقيعان المحيطات و بالتالي اكتشاف الخنادق المحيطية , تتميز الجهة الغربية لأمريكا الجنوبية بوجود نشاط زلزالي يمتد على طول سلسلة جبال الأنديز (7200 كم) على حافة خندق محيطي ضيق و عميق . تتميز هذه الزلازل ببؤر مختلفة الأعماق.



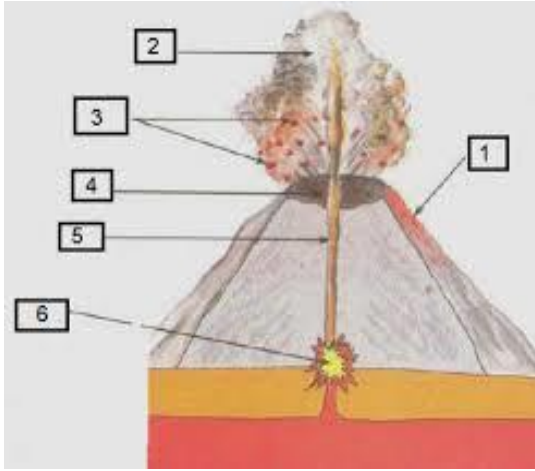
- 1- عرف الخندق المحيطي .
- 2- حدد الظاهرة الجيولوجية التي تحدث على مستوى الخندق المحيطي, وما هي النتائج التي تترتب على حدوثها.
- 3- كيف تفسر ثبات حجم الكرة الأرضية رغم نشاط الظواهر المحيطية

الوضعية الإدماجية: 8 نقاط

تناقلت وكالات الاخبار العالمية اليوم الثلاثاء 16 فيفري 2021 خبر ثوران بركان اثنا في جزيرة صقلية جنوب إيطاليا حيث ذكرت وكالة انسا الإيطالية ان عمودا من الدخان و الرماد ارتفع في الهواء مسافة 1 كم مما جعل الطيران غير اامن.

كما ميز ثوران بركان اثنا وقوع انفجارات صغيرة وانطلاق قنابل بركانية و شظايا متوهجة كبيرة , كما سقطت قطع صخرية ورماد على عدة منازل سكنية بالقرب من البركان.

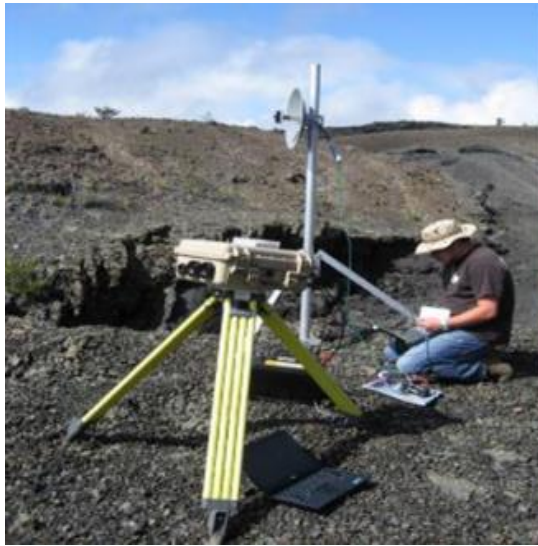
السند 1: بركان اثنا اعلى بركان نشط في أوروبا حيث يبلغ ارتفاعه 3300 م, يتميز بصهارة شديدة اللزوجة وغنية بالغازات .



السند 2 : رسم تخطيطي لبركان

السند1: صورة توضح ثوران بركان إيتنا بإيطاليا

يتمركز معظم النشاط البركاني على حدود الصفائح التكتونية و يكون أكثر كثافة في مناطق الغوص .



التعليمات : اعتمادا على مكتسباتك والسندات أجب على ما يلي :

- 1- فسر تعرض إيطاليا لنشاط بركاني كثيف.؟
- 2- حدد نمط البراكين في إيطاليا مع كتابة البيانات بدل الأرقام في الوثيقة 2
- 3- اذكر اجراءات وقائين اثناء الثوران البركاني .

المحاور	عناصر الاجابة	التنقيط																				
التمرين الاول 6/6	<u>ج/1 : كتابة البيانات</u> <table><tr><th>الرقم</th><th>البيانات</th><th>الرقم</th><th>البيانات</th></tr><tr><td>1</td><td>أ-الليتوسفير. ب-الاستينوسفير</td><td>4</td><td>الرداء الماغماتي</td></tr><tr><td>2</td><td>قشرة قارية</td><td>5</td><td>الرداء السفلي</td></tr><tr><td>3</td><td>الرداء العلوي</td><td>6</td><td>النواة الخارجية</td></tr><tr><td></td><td></td><td>7</td><td>النواة الداخلية</td></tr></table> <u>ج/2 : المنطقة أ- الليتوسفير : يمثل الجزء الصلب من الكرة الارضية و يتكون من القشرة الارضية (قشرة قارية وقشرة محيطية) و الجزء العلوي للرداء</u> <u>المنطقة ب- الاستينوسفير: يمثل الجزء المطاطي (الماغماتي) للرداء العلوي يتميز بنشاط مغماتي كثيف(تيارات الحمل الحراري).</u> <u>ج /3 : العلاقة بين النشاط الداخلي للكرة الارضية و الظواهر الجيولوجية التي تحدث على سطحها:</u> ان النشاط الداخلي للكرة الارضية ناجم عن طاقة هائلة في اعماقها تتسبب في صعود الماغما بفعل تيارات الحمل الحراري من طبقة الاستينوسفير (مقر الحركات الداخلية) مؤدية الى حدوث الظواهر الجيولوجية انطلاقا من نشاط الظهرات التي تتسبب في زحزحة القارات و غوص الصفائح المحيطية على مستوى الخنادق مسببة في حدوث الزلازل وانفجار براكين و تشكل الجبال. <u>الظواهر الجيولوجية : الزلازل .البراكين, تشكل الجبال</u>	الرقم	البيانات	الرقم	البيانات	1	أ-الليتوسفير. ب-الاستينوسفير	4	الرداء الماغماتي	2	قشرة قارية	5	الرداء السفلي	3	الرداء العلوي	6	النواة الخارجية			7	النواة الداخلية	0,25*7 = 1,75 1 1 0,75 1,5
الرقم	البيانات	الرقم	البيانات																			
1	أ-الليتوسفير. ب-الاستينوسفير	4	الرداء الماغماتي																			
2	قشرة قارية	5	الرداء السفلي																			
3	الرداء العلوي	6	النواة الخارجية																			
		7	النواة الداخلية																			
الوضعية الثانية.6/6	<u>ج1 : تعريف الخندق المحيطي : هو منخفض عميق وطويل في اللوح المحيطي</u> ذا نشاط زلزالي وبركاني كثيف .يتشكل بسبب تصادم صفيحتين صخريتين اثناء حركة التقارب حيث تنزلق القشرة المحيطية تحت القشرة القارية. <u>ج/2 : تحديد الظاهرة الجيولوجية التي تحدث على مستوى الخندق المحيطي :</u> ظاهرة الغوص. <u>النتائج التي تترتب على حدوث الغوص:</u> البراكين الانفجارية ,تشكل الجبال ,تصادم القارات <u>ج3 / : تفسير ثبات حجم الكرة الارضية وغم نشاط الظهرات المحيطية:</u> يؤمن التوازن بين نشأة الغلاف الصخري على مستوى الظهرات المحيطية و اختفائه على مستوى الخنادق (مناطق الغوص) ثبات حجم الكرة الارضية.	1 1 3 1																				

شبكة تقويم الوضعية		الادماجية(8نقاط)		العلامة	
السؤال	المعيار	المؤشرات	مجزاة	مج	
س1	الوجاهة	احترام التعليمات (عدم الخروج عن الموضوع)			
	استعمال ادوات المادة	- ان يستغل نص السياق والسند 1 و3 ليفسر تعرض ايطاليا لنشاط بركاني كثيف. - ان يستعمل المصطلحات العلمية.			
	الانسجام	تفسير تعرض ايطاليا لنشاط بركاني كثيف اعتمادا على نص السياق و السند 1 و 3 : ان زحزحة الصفيحة الافريقية نحو الشمال نتيجة نشاط ظهرات المحيط الاطلسي من الغرب و ظهرة المحيط الهندي من الجنوب الشرقي يؤدي الى غوص الصفيحة المحيطية اسفل ايطاليا تحت الصفيحة الاورواسيوية والذي يسبب صعود الماغما عبر شقوق القشرة الارضية مؤديا الى حدوث زلازل و تشكل براكين من النمط الانفجاري بايطاليا .			
س2	الوجاهة	احترام التعليمات (عدم الخروج عن الموضوع)			
	استعمال ادوات المادة	- ان يستغل نص السياق والسند 1 و2 ليحدد نمط براكين ايطاليا وكتابة البيانات - ان يستعمل المصطلحات العلمية.			
	الانسجام	<u>نمط براكين ايطاليا</u> : من النوع الانفجاري. <u>كتابة البيانات</u>: 1حمم بركانية,2غازات وابخرة,3مقذوفات بركانية,4فوهة بركان,5مدخنة,6غرفة مغماتية			
س3	الوجاهة	احترام التعليمات (عدم الخروج عن الموضوع)			
	استعمال ادوات المادة	- ان يستغل السند 1,4 ومكتسباته القبلية ليذكر إجرائيين وقانيين أثناء الثوران البركاني - ان يستعمل المصطلحات العلمية			
	الانسجام	<u>إجرائيين وقانيين أثناء الثوران البركان</u>: 1- الاحتماء في مخابئ البيت ولا نفر. لانتقاء المقذوفات البركانية 2- معرفة الطرق و عدم عبور الطرق المنخفضة لتجنب الحمم البركانية.			

		تنظيم الورقة و نظافتها ,خط مقروء ,سلامة اللغة .	الاتقان
--	--	---	---------