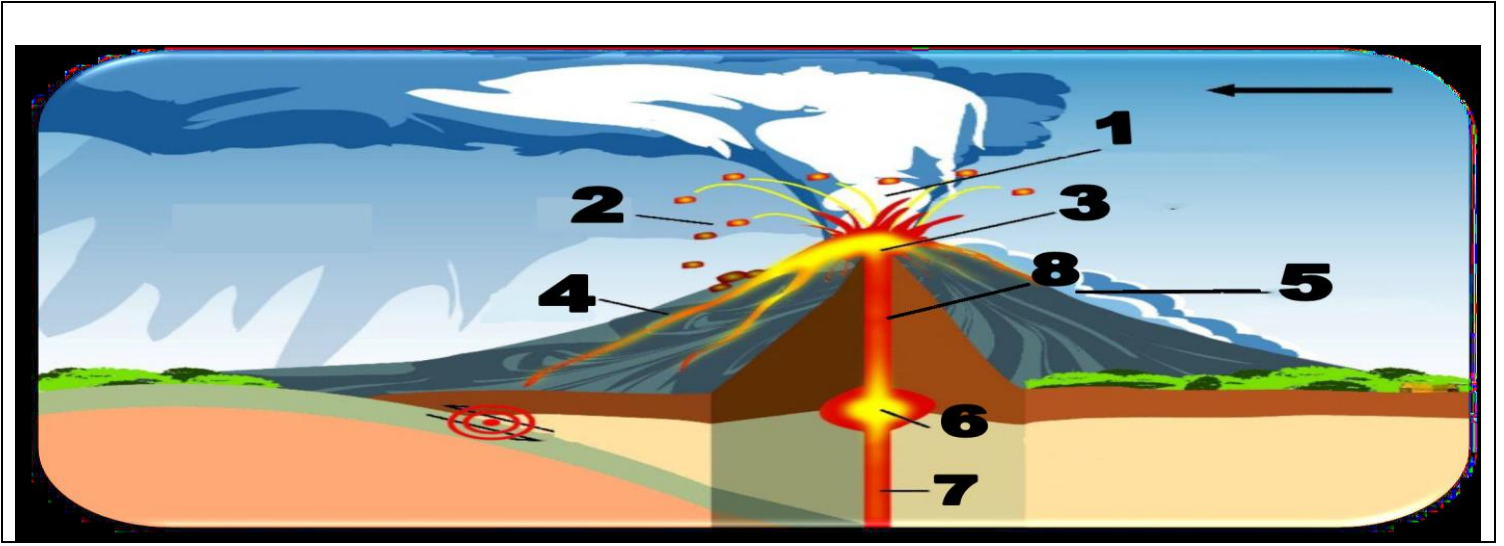


المستوى : الثالثة متوسط	فيفري 2021
اختبار الأول للفصل الأول في مادة علوم الطبيعة و الحياة	المدة : 01 سا و 45 د

الوضعية الأولى (06 نقاط) :

بينما أحد إخوانك يطالع في كتاب علم الجيولوجية إذ وجد بعض المعلومات حول بنية جيولوجية خاصة تعرف بالبركان ، فلم يستطع أن يفهمها و من بين ما وجد الوثيقة في السند -1- فطلب منك المساعدة نظرا لما درست في مادة العلوم الطبيعية و الحياة



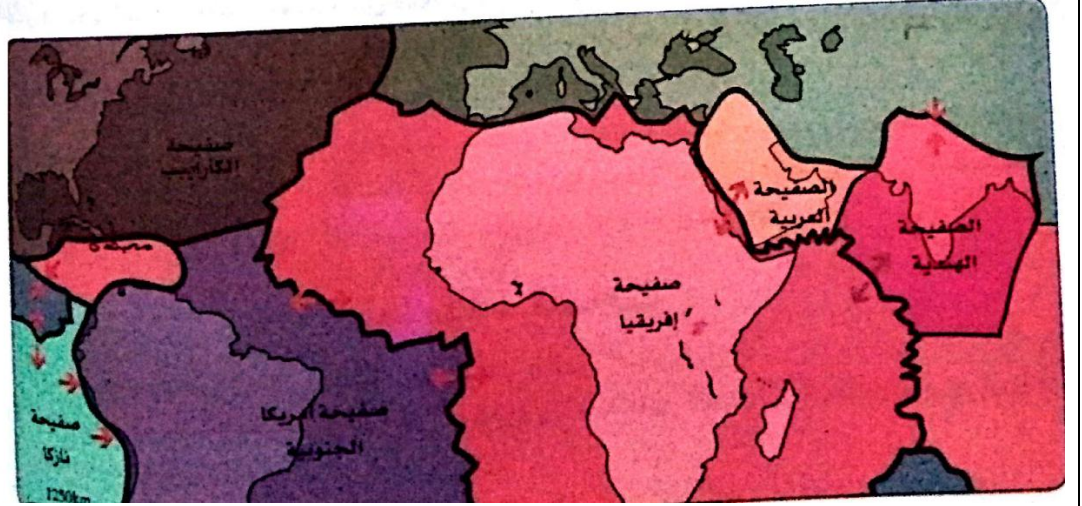
السند -1-

ساعد أخوك بالإجابة عن التعليمات

- 1- يرتبط ثوران بركان إنفجاري بظاهرة جيولوجية مسببة له ، ما هي ؟
- 2- سم العناصر المرقمة من (1) إلى (8) .
- 3- صف تجربة توضح دور الغازات لثوران إنفجاري ؟
- 4- حدد نواتج البركان الإنفجاري .
- 5- أذكر منطقة تتميز بثوران براكين من النمط الإنفجاري ؟

الوضعية الثانية (06 نقطة) :

خلال العطلة الصيفية صادفت سائحا هنديا في مثل سنك ، فراودتك فكرة التحدث مع هذا السائح عن طريق مترجم مرافق ، و ذلك حول تشكل الجبال التي تقع بين الهند و اسيا ، حدثك الشاب الهندي عن تشكل هذه الجبال .



الوثيقة (1)



الوثيقة (2)

التعليمات :

1- تمثل الوثيقة (1) مختلف الصفائح التكتونية

- أ- عرف الصفائح التكتونية ؟
- ب- ماذا تمثل الأسهم الموضحة على هذه الصفائح ؟

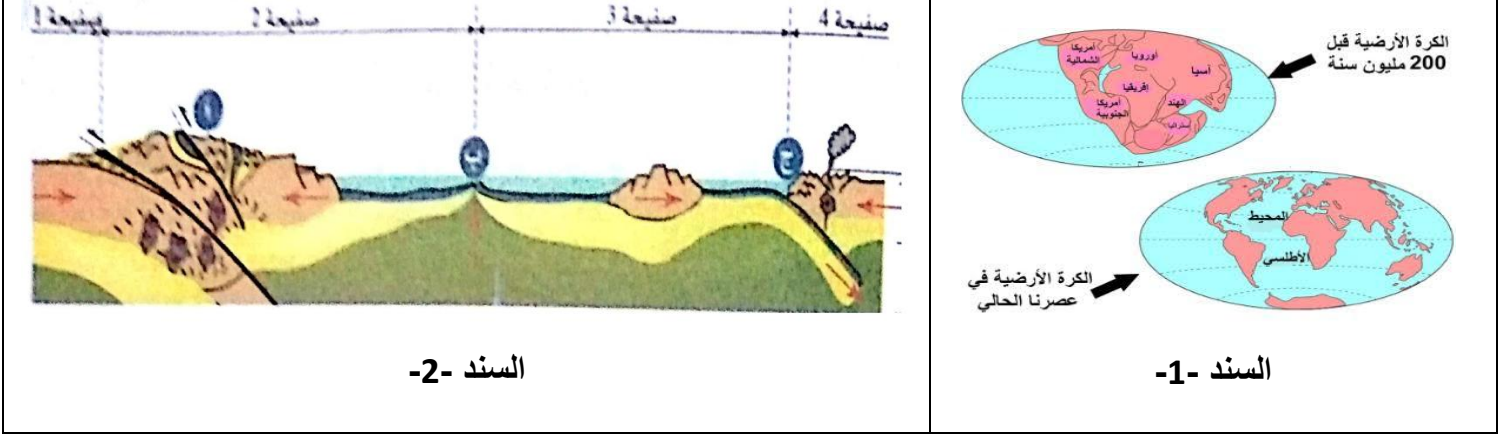
2- إستغل الوثيقة (2) في الإجابة على الأسئلة الموالية

- أ- فيما تتمثل هذه السلسلة الجبلية ؟
- ب- بين سبب تشكلها ؟
- ج- توجد في هذه السلسلة الجبلية أعلى قمة في العالم ، ما هي و كم تبلغ قمته ؟
- د- من خلال الوثيقة و معلوماتك المكتسبة وضح كيف تشكلت هذه السلسلة الجبلية ؟

الوضعية الإدماجية (08 نقطة) :

بعد التطور العلمي التكنولوجي و البحث العلمي وجدت شواهد ان القارات تتحرك باستمرار إما بالتقارب او التباعد تحت قوى إنضغاط مرتبطة بنشاط بنيات جيولوجية في اعماق المحيطات

السندات



التعليمات من خلال السندات و مكتسباتك القبلية

- 1- حدد على مستوى السند (2) الممثل للحركات في حدود الصفائح البنيات (أ ، ب ، ج) الآليات المتدخلة و كذا عواقبها مع الشرح ؟
- 2- ما العلاقة الموجودة بين الحرارة الداخلية للأرض و بين تكتونية الصفائح ؟
- 3- علل ثبات مساحة الكرة الأرضية ؟

النجاح يتحقق بالنظرة الإيجابية للأشياء

بالتوفيق

التصحيح النموذجي

التمرين	الإجابة	النقطة
1	(1) يرتبط ثوران البركان الانفجاري بظاهرة الجيولوجية مسببة له وهي ظاهرة الغوص . (2) العناصر المرقمة هي : 1- عمود بركاني 2- مقذوفات صخرية 3- فوهة البركان 4- سيلان لافا 5- تدفقات حمم بركانية 6- غرفة مغماتية 7- قناة بركانية 8- مدخنة	01
	(3) التجربة : ضع قليلا من الماء في إناء معدني ثم أتركه يغلي وبعد الغليان أضف إليه قليلا من الدقيق و أتركه فوق النار ملاحظة : يصبح المزيج عن عصيدة وتشكل فقاعات من بخار الماء والتي تتبخر قاذفة معها العصيدة خارج الإناء . (4) نواتج البركان الانفجاري هي : أ- مقذوفات صلبة – مثل الحصى – والرماد – القنابل ب- مقذوفات غازية – غازات – بخار ج- مقذوفات سائلة – لافا	02
	(5) المنطقة التي تتميز بتوران بركاني من النمط الانفجاري هي: كوليمان في المكسيك	01
		06
2	(1) أ – تعريف الصفائح التكتونية هي عبارة عن قطع صخرية صلبة من القشرة الأرضية عددها 12 صفيحة أساسية (محيطية ومحيطية قارية) ب- الأسهم الموضحة على هذه الصفائح هي : - تباعد الصفائح - تصادم الصفائح	01
		01

		(2) أ- تتمثل هذه السلسلة الجبلية في جبال الهيمالايا . ب- سبب تشكلها راجع إلى غوص كلي للقشرة المحيطية تحت القشرة القارية لآسيا واختفاء المحيط الذي كان يفصل بينهما وحدوث تصادم بين قارتين الهند و آسيا نتجت عنه قوى انضغاط كانت سببا في تشكل هذه الجبال ج- أعلى قمة جبلية في العالم هي : قمة إفرست تبلغ 8848 م د- تشكلت هذه الجبال كما يلي : عند إصطدام القارتين تنضغط القشرة القارية و تزداد سمكها مكونتا تضاريس و جذر السلسلة كما يحدث تقلص مهم لهذه القشرة القارية في منطقة التصادم و تنتج عنه طيات وفوالق معكوسة و يزداد ارتفاع هذه السلسلة كلما زاد الضغط الصفائحي		
06				
الكلية	المجزأة	عناصر الإجابة		التمرين
1.5	1.5	من خلال السند 2 والمكتسبات القبلية البنيات هي: أ - الجبال ب- الظهرة المحيطية ج- الخندق المحيطي - الآليات المتدخلة هي : أ- الغوص الكلي للمحيط ب- النشاط البركاني ج- الغوص المحيطي - العواقب هي : أ- تصادم القارات و انضغاط القشرة الأرضية وحدوث تشوهات طيات وفوالق وزلازل ب- توسع قاع المحيط - زلازل - تباعد الصفائح التكتونية ج- خط بنيوف - زلازل - البركة الانفجارية - تقارب الصفائح التكتونية		1
01	01	من المعلومات القبلية والمكتسبة العلاقة الموجودة بين الحرارة الداخلية للأرض وبين تكتونية الصفائح هي أن الحرارة المرتفعة في الأعماق تجعل مادة الرداء في حالة سيولة و لزوجة دائمة التي تسبب في حركة الرداء وتشكل تيارات الحمل الحراري المسؤولة عن حركة الصفائح مما يترتب عنها العديد من الظواهر الجيولوجية وهي براكين - زلازل - تشكل الجبال.....الخ		2
01	01	من السند 1 والمعلومات القبلية نستنتج أن تبات مساحة الكرة الأرضية لأن من جهة تتباعد القارات ومن جهة أخرى تتقارب (تتصادم) لأن مساحة الأرض ثابتة		3
0.5	0.5	الإلتقان : تسلسل الإجابة وتنظيم الورقة		

08			
----	--	--	--