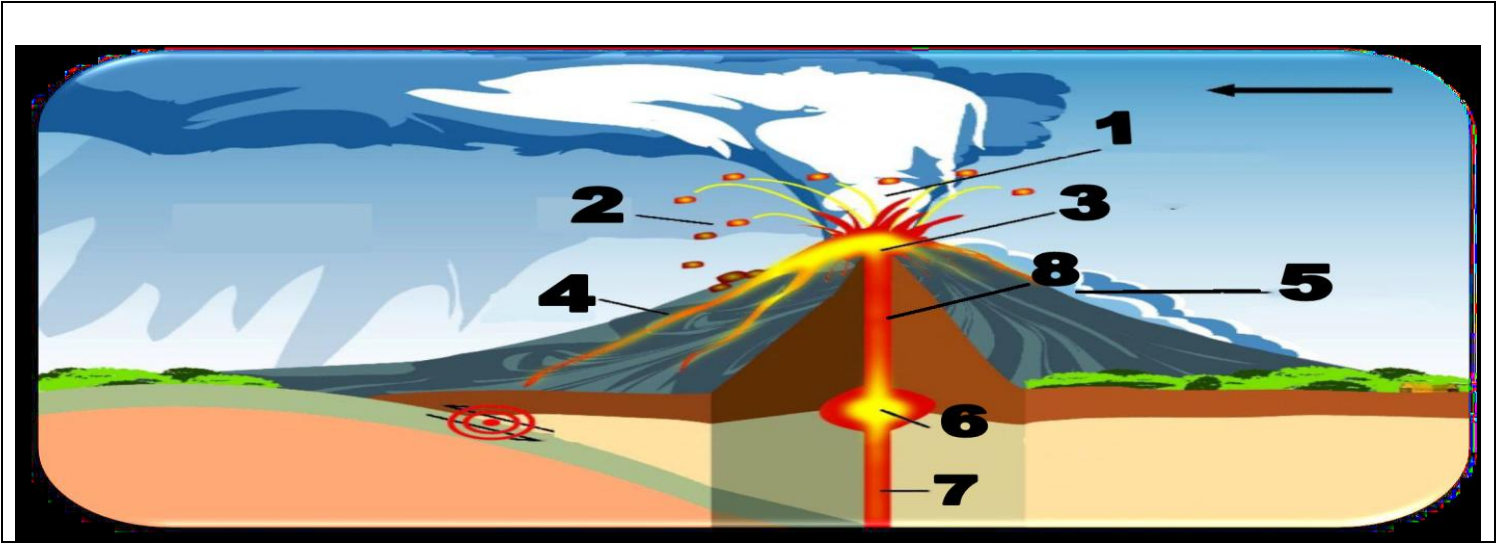




المستوى : الثالثة متوسط	فيفري 2021
اختبار الأول للفصل الأول في مادة علوم الطبيعة و الحياة	المدة : 01 سا و 45 د

### 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



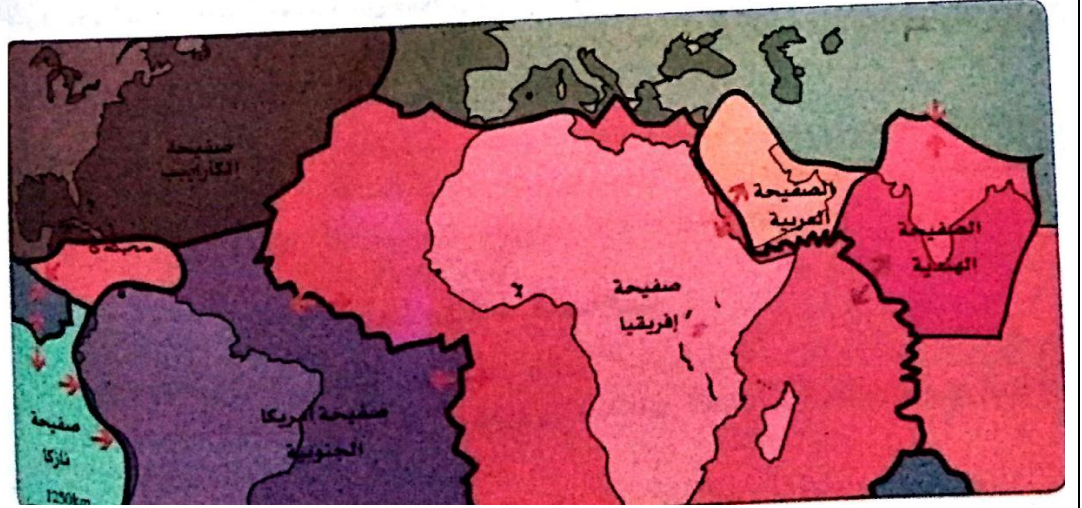
### السند -1-

ساعد أخوك بالإجابة عن التعليمات

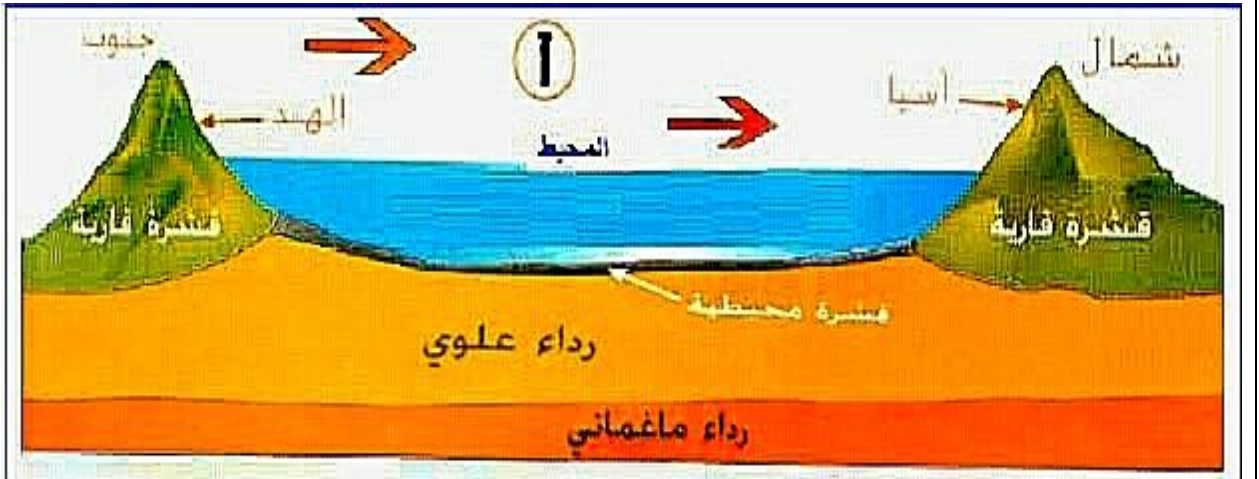
- 1- يرتبط ثوران بركان إنفجاري بظاهرة جيولوجية مسببة له ، ما هي ؟
- 2- سم العناصر المرقمة من (1) إلى (8) .
- 3- صف تجربة توضح دور الغازات لثوران إنفجاري ؟
- 4- حدد نواتج البركان الإنفجاري .
- 5- أذكر منطقة تتميز بثوران براكين من النمط الإنفجاري ؟

### 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 ؟

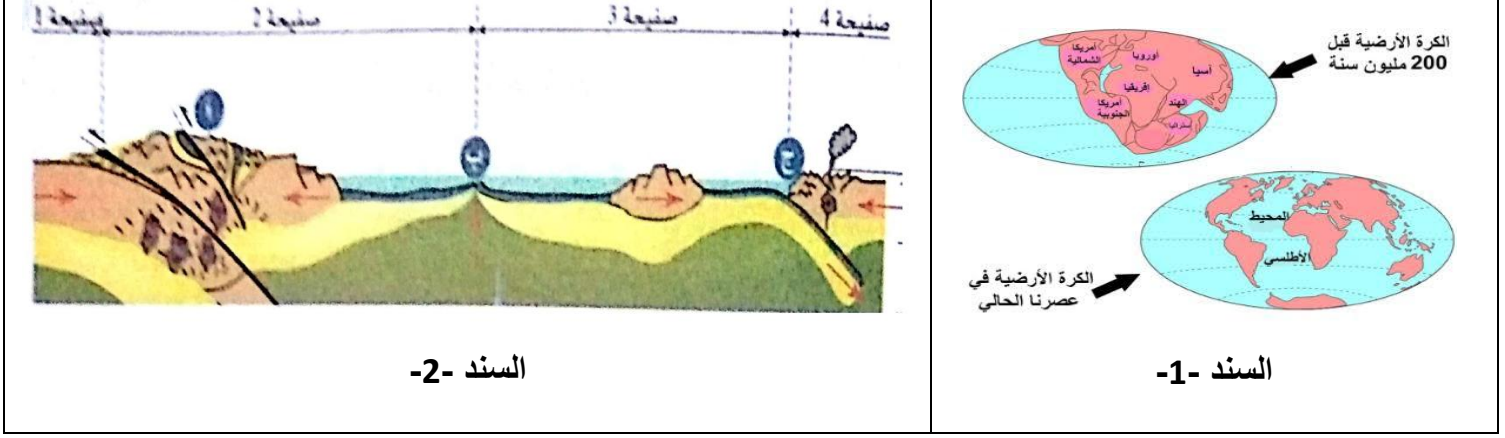
2- استغل الوثيقة (2) في الإجابة على الأسئلة الموالية

- 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 قمتها ؟
- 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

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

01	<p>(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 وحدث 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 اصطدام القارتين تنضغط القشرة القارية و تزداد سمكها مكونا 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</p>
01	
01	
01	
06	

التمرين	عناصر الإجابة	المجزأة	الكلية
1	من خلال السند 2 والمكتسبات القبليّة البنيات هي: أ - الجبال ب- الظهر المحيطية ج- الخندق المحيطي - الآليات المتدخلة هي :	1.5	1.5
	أ- الغوص الكلي للمحيط ب- النشاط البركاني ج- الغوص المحيطي - العواقب هي :	1.5	1.5
	أ- تصادم القارات و انضغاط القشرة الأرضية و حدوث تشوهات طيات وفوالق وزلازل ب- توسع قاع المحيط - زلازل - تباعد الصفائح التكتونية ج- خط بنيفوف - زلازل - البركنة الانفجارية - تقارب الصفائح التكتونية	1.5	1.5
2	من المعلومات القبليّة 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	01	01
	من السند 1 والمعلومات القبليّة نستنتج أن تبات مساحة الكرة الأرضية لأن من جهة تتباعد القارات ومن جهة أخرى تتقارب ( تتصادم) لأن مساحة الأرض ثابتة	01	01
3	الإتقان : تسلسل الإجابة وتنظيم الورقة	0.5	0.5

08			
----	--	--	--