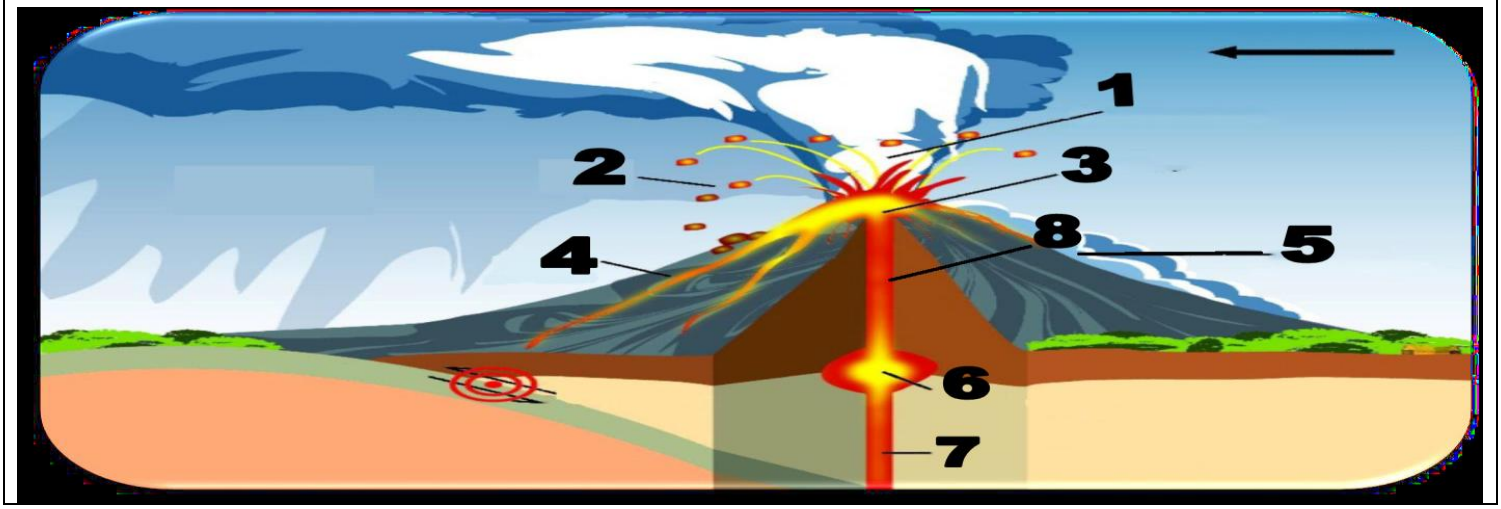
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة
أوبينياتر
ابتدائي متوسط ثانوي اقامة
رقم الهاتف: 0550 47 22 35 / 023 71 54 63 فاكس: 023 71 54 67
Email: saitameur3@gmail.com

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

الوضعية الأولى (06 نقاط) :

بينما أحد إخوتك 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



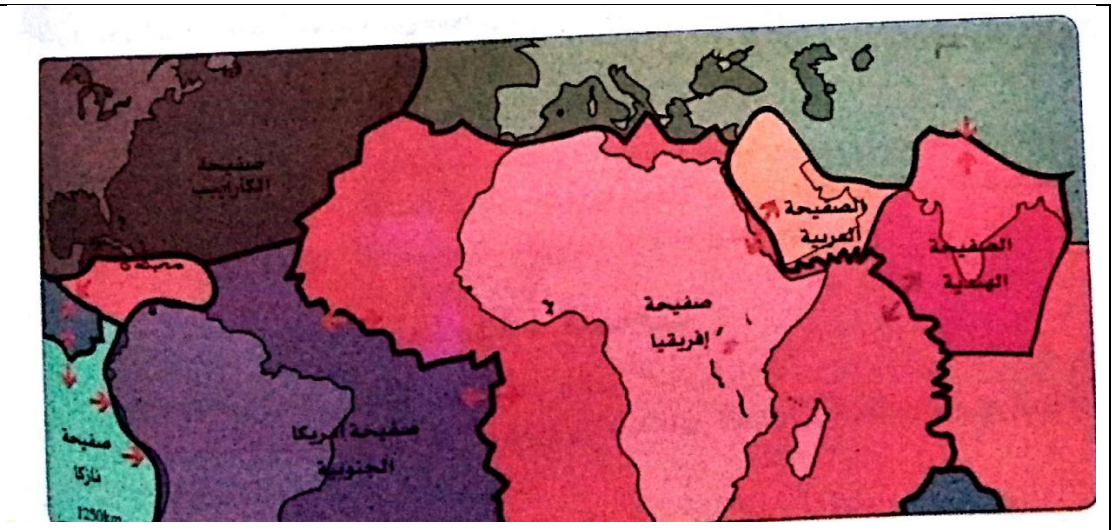
السند -1-

ساعد أخوك بالإجابة عن التعليمات

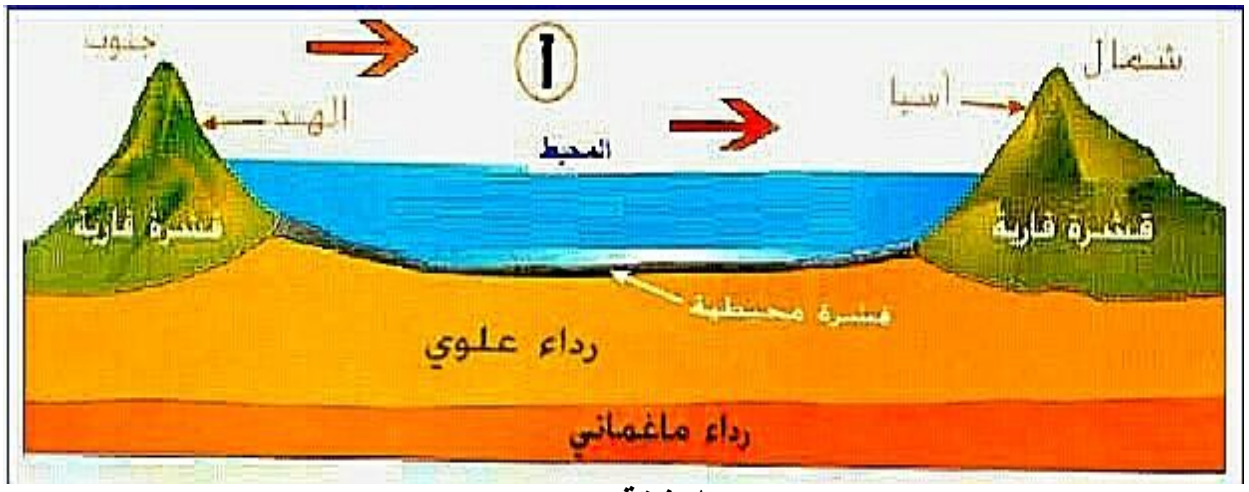
1- يرتبط ثوران بركان إنفجاري بظاهرة جيولوجية مسببة له ، ما هي ؟
2- سم العناصر المرقمة من (1) إلى (8) .
3- صف تجربة توضح دور الغازات لثوران إنفجاري ؟
4- حدد نواتج البركان الإنفجاري .
5- أذكر منطقة تتميز بثوران براكين من النمط الإنفجاري ؟

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 ؟

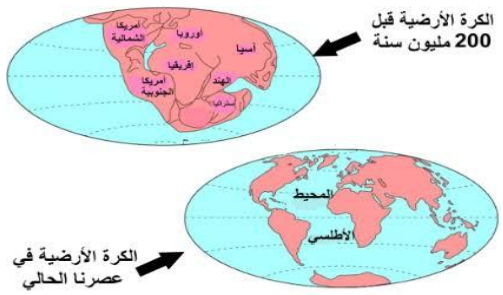
2- إستغل الوثيقة (2) في الإجابة على الأسئلة الموالية

أ- فيما تتمثل هذه السلسة 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 ؟

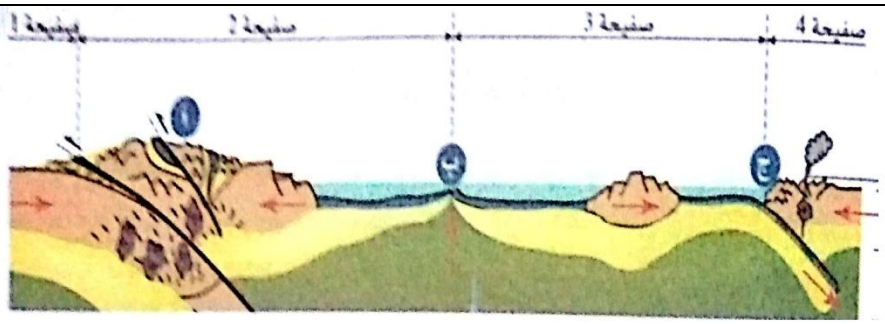
الوضعية الإدماجية (08 نقطة) :

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



السند -1-



السند -2-

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 الإنفجاري 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 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 الإنفجاري هي :** أ- مقذوفات صلبة – مثل الحصى – والرماد – القنابل ب- مقذوفات غازية – غازات – بخار ج- مقذوفات سائلة – لافا 5) المنطقة التي تتميز بتوران بركاني من النمط الإنفجاري هي: كوليما في المكسيك	01 02 01 01 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 لأسيا واختفاء المحيط الذي كان يفصل بينهما وحدوث تصادم بين قارتين الهند و أسيا 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		01 01 01 01 06

التمرين	عناصر الإجابة	المجزأة	الكلية
1	**من خلال السند 2 والمكتسبات القبلية البنيات هي:** أ - الجبال ب- الظهرة المحيطية ج- الخندق المحيطي **- الأليات 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 – البركنة الإنفجارية – تقارب الصفائح التكتونية	1.5 1.5 1.5	1.5 1.5 1.5
2	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 .....إلخ	01 1	01 1
3	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 الإتقان : تسلسل الإجابة وتنظيم الورقة	01 0.5	01 0.5

08			