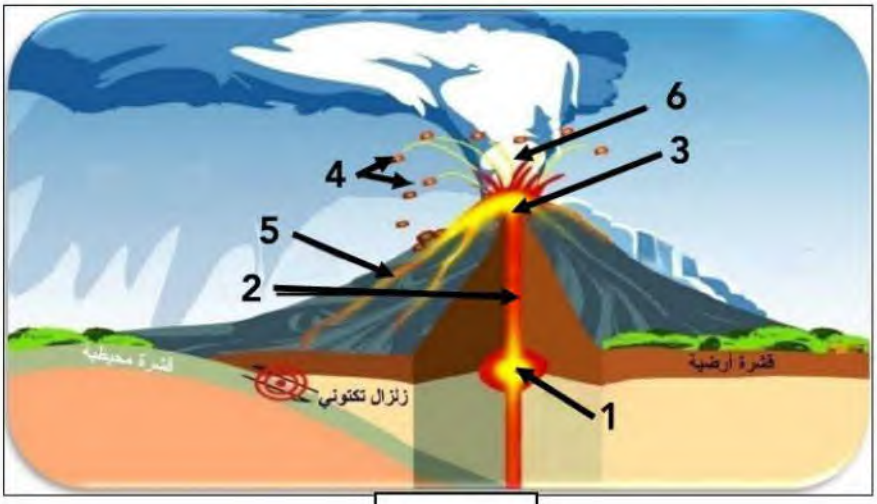
الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية وزارة التربية الوطنية	
متوسطة: محمدي عمارة - شلالة العذاورة - المستوى: السنة الثالثة متوسط	السنة الدراسية: 2024/2023 المدة: ساعة ونصف

الاختبار الثلاثي الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة

الوضعية الأولى: (06ن)

- تمثل الوثيقة (01) ظاهرة جيولوجية تحدث في مناطق تقارب الصفائح التكتونية.



الوثيقة 01

التعليمات:

1- سم البيانات المرقمة من 1 إلى 6.

2- حدد نوع هذا البركان ثم قدم تعريفا له.

3- اذكر النوع الثاني من البركان، ثم قارن بين هذين النوعين في جدول.

الوضعية الثانية: (06ن)

- أحدث مفهوم الصفائح التكتونية ثورة هائلة في علم الجيولوجية، وقد توصل المختصون في هذا المجال من العلوم لشرح كيفية حدوث الآلية المسؤولة عن حركة الصفائح التكتونية التي نتج عنها تشكل البحر الأحمر بين الصفيحتين الإفريقية والعربية. نقترح عليك الوثائق التالية:

التعليمات:

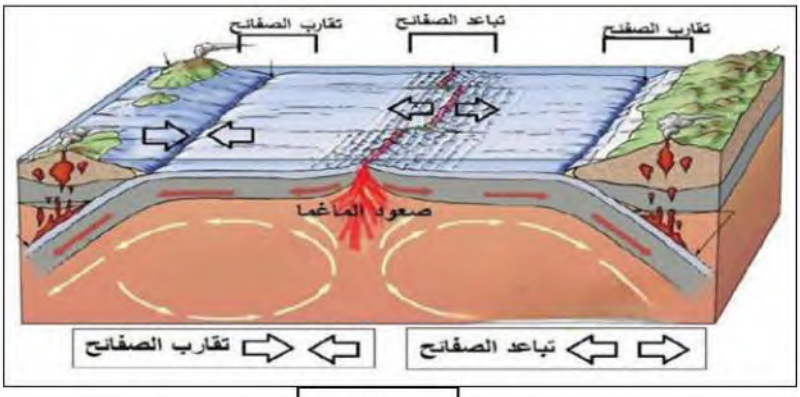
1- تمثل الوثيقة (01) مختلف الصفائح التكتونية، حدد مفهومها وأذكر أنواعها (مع تقديم مثالا على كل نوع).

2- أذكر الظاهرة المتسببة في تباعد الصفيحتين الإفريقية والعربية، ثم قدم تفسيرا لهذا التباعد.

3- حدد ماذا يمكن أن يصبح البحر الأحمر بعد مرور 100 مليون سنة.

4- تمثل الوثيقة (02) الآلية المسؤولة عن حركة الصفائح، سم هذه الآلية.

الوثيقة 01



الوثيقة 02

اقلب الورقة

الوضعية الإدماجية: (08ن)

- تمكن الجيولوجيون عن طريق عدة دراسات من معرفة أن **شبه الجزيرة الهندية** كانت متواجدة منذ 80 مليون سنة في النصف الجنوبي من الكرة الأرضية والتحمت مع **القارة الآسيوية**، أين اختفى **محيط التيتيس** وتشكلت **جبال الهيمالايا**، كما هو موضح في السندات (01) و (03).

التعليمات:

- باستعمال السندات ومكتسباتك القبلية أجب على التعليمات التالية:

1- فسر سبب اختفاء محيط التيتيس، ثم عرف الظاهرة المسؤولة عن ذلك.

2- اشرح المراحل المتعلقة بتشكل سلسلة جبال الهيمالايا.

3- أذكر عواقب تشكل جبال الهيمالايا.

السند 01

السند 02

السند 03

- بالتوفيق للجميع -

التصحيح النموذجي	
الاختبار الثلاثي الأول في مادة علوم الطبيعة والحياة	المدة: ساعة ونصف

عناصر الإجابة	العلامة	
	مجزأة	مجموع
<u>الوضعية الأولى:</u> (06ن)		
1- تسمية البيانات من 1 إلى 6:		
1 ← غرفة ماغماتية.	0.25ن	
2 ← مدخنة.	0.25ن	
3 ← فوهة البركان.	0.25ن	
4 ← مقذوفات صخرية.	0.25ن	
5 ← لافا.	0.25ن	
6 ← عمود بركاني.	0.25ن	
2- نوع هذا البركان هو:		
- بركان انفجاري.	0.25ن	
- <u>تعريف البركان الانفجاري:</u>		
- هو بنية جيولوجية يربط سطح الأرض بمناطق عميقة للكرة الأرضية التي تنبعث منها الماغما إلى السطح بشكل انفجاري مشكلة جبال بركانية.	01ن	
3- النوع الثاني من البركان:		06ن
- هو بركان طفحي.	0.25ن	
- المقارنة بين نوعي البركان:	03ن	

بركان انفجاري	بركان طفحي
- تكون الماغما شديدة اللزوجة وغنية بالغازات والمقذوفات.	- تكون الماغما قليلة اللزوجة وبالغازات.
- تتسرب الغازات بصعوبة بعد ارتفاع ضغطها.	- تتسرب الغازات بسهولة.
- يكون الانفجار عنيف جدا، حيث تتموضع اللافا على شكل قبة تسد فوهة البركان.	- يكون الانفجار ضعيف، وتكون تدفقات اللافا طويلة جدا.

الوضعية الثانية: (06ن)		
1- تمثل الوثيقة (01) مختلف الصفائح التكتونية:		
أ- مفهوم الصفائح التكتونية:		
- هي عبارة عن قطع صخرية صلبة من القشرة الأرضية عددها 12 صفحة أساسية.	**01ن**	
ب- أنواع الصفائح التكتونية (مع تقديم مثالا على كل نوع) هي:		
- صفائح محيطية: صفيحة المحيط الهادي وصفيحة نازكا.	**0.5ن**	
- صفائح محيطية قارية: صفيحة إفريقيا وصفيحة أمريكا الجنوبية.	**0.5ن**	
- صفائح قارية: الصفيحة العربية.	**0.5ن**	**06ن**
2- أ- الظاهرة المتسببة في تباعد الصفيحتين الإفريقية والعربية هي:		
- الظهرة المحيطية.	**0.5ن**	
ب - التفسير:		
- تمدد اللوح المحيطي (تتصلب تدفقات الحمم البازلتية مشكلة قشرة محيطية جديدة تدفع القشرة القديمة) على مستوى الظهرات المحيطية يؤدي إلى توسع البحر الأحمر، وبالتالي تتباعد الصفيحتين الإفريقية والعربية.	**01ن**	
3- بعد مرور 100 مليون سنة يمكن أن يتسع البحر الأحمر ويصبح محيط.	**01ن**	
4- الآلية المسؤولة عن حركة الصفائح هي: تيارات الحمل الحراري.	**01ن**	

شبكة تقويم الوضعية الإدماجية (08ن)				
التعليمات	**المعايير**	**المؤشرات**	**العلامة**	
			مجزأة	**مجموع**
01	**الوجاهة**	**-** أن يفسر سبب اختفاء محيط التيتيس. - ثم يعرف الظاهرة المسؤولة عن ذلك.	**0.25ن**	**2.5ن**
	استعمال أدوات المادة	**-** باستغلال السند 01، السند 02 والسند 03.	**0.25ن**	
	الانسجام	**-** سبب اختفاء محيط التيتيس هو: انتقال القارة الهندية التي كانت في حركة دائمة نحو الشمال حتى اصطدمت بقارة آسيا وغوص القشرة المحيطية تحت القشرة القارية لآسيا. **-** تعريف ظاهرة الغوص المحيطي: هي انزلاق القشرة المحيطية (ذات الكثافة العالية) تحت القشرة القارية (ذات الكثافة الأقل) بسبب قوى الانضغاط (التصادم) بين الصفيحتين.	**01ن** **01ن**	

02	الوجاهة	- أن يشرح المراحل المتعلقة بتشكل سلسلة جبال الهيمالايا.	0.25ن	04.5ن
	استعمال أدوات المادة	- باستغلال السندات (02،01 و03) والمكتسبات القبلية.	0.25ن	
	الانسجام	- مراحل المتعلقة بتشكل سلسلة جبال الهيمالايا: 1- زحزحة الصفيحة الهندية باتجاه الصفيحة الآسيوية شمالا والتحامهما. 2- الغوص التدريجي للقشرة المحيطية تحت قارة آسيا أدى إلى ارتفاعها. 3- الاختفاء التدريجي للمحيط الموجود بينهما. 4- حدوث التصادم أدى إلى تشوهات (طيات، وفوالق) المشكلة لجبال الهيمالايا.	04ن	
03	الوجاهة	- أن يذكر عواقب تشكل جبال الهيمالايا.	0.25ن	01ن
	استعمال أدوات المادة	- باستغلال السندات، السياق والمكتسبات القبلية.	0.25ن	
	الانسجام	- عواقب تشكل جبال الهيمالايا هي: حدوث زلازل وظهور البراكين.	0.5ن	