

اعط تعريفا ملائما للمفاهيم التالية:

سلسلة جبلية (*chaine de montagnes*)

سلسلة الطمر (*chaine de subduction*)

سلسلة الطفو (*chaine de d'obduction*)

سلسلة الاصطدام (*chaine de collision*)

الحل ✓

سلسلة جبلية: وهي تضاريس تتميز بكونها جد مرتفعة وذات مسافة طويلة (من مئات الكلمات إلى عدة آلاف الكلمات)

سلسلة الطمر: هي سلسلة جبلية ناتجة عن ظاهرة الطمر أي انغراز غلاف صخري محيطي لصفيحة تحت غلاف صخري قاري لصفيحة أخرى أكثر كثافة من الأولى

سلسلة الطفو: سلسلة ناتجة عن زحف وانطواء الغلاف الصخري المحيطي لصفيحة ما فوق قارة لصفيحة أخرى ذات كثافة أقل من الأولى

سلسلة الاصطدام: وهي سلسلة جبلية ناتجة عن اصطدام قارتين هذه السلسل تكون مسبوقة إما بطمر أو بطفو

(1)

- الصفيحة الراكبة هي الصفيحة الأوروآسيوية
- الصفيحة المنفرزة هي الصفيحة الهندية

(2)

- يدل وجود الأوفيليت على بقايا أجزاء من القشرة المحيطية القديمة للصفيحة الهندية
- يدل صخور أنديزيتية على وجود بركانية أنديزيتية رافقت إنفراز الصفيحة الهندية تحت الصفيحة الأوروآسيوية

(3)

- ظاهرة الطمر يطابقها الشكل (ب)
- ظاهرة الطفو يطابقها الشكل (ج)
- ظاهرة الاصطدام يطابقها الشكل (أ)

(4) ترتيب مراحل تشكيل جبال الهمالايا:

- الشكل (ب) ثم الشكل (ج) وأخيراً الشكل (أ)
- (5) نمط سلسلة جبال الهمالايا: سلسلة اصطدام

أتمم الفراغات التالية بما يناسبها:

..... وهي سلاسل جبلية ناتجة عن زحف وانطواء المحيطي لصفيحة ما فوق لصفيحة أخرى ذات أكبر من الأولى وهي تضاريس تتميز بكونها مرتفعة و
 وهي سلسلة جبلية ناتجة عن اصطدام
 وهي سلسلة جبلية ناتجة عن انفراز غلاف صخري لصفيحة تحت غلاف صخري لصفيحة أخرى كثافة من الأولى

✓ الحل ▾

(سلاسل الطفو) وهي سلاسل جبلية ناتجة عن زحف وانطواء (الغلاف الصخري) المحيطي لصفيحة ما فوق (قارة) لصفيحة أخرى ذات (كثافة) أكبر من الأولى

(السلسة الجبلية) وهي تضاريس تتميز بكونها مرتفعة و (طويلة)

(سلسلة الاصدام) وهي سلسلة جبلية ناتجة عن اصطدام (قارتين)

(سلسلة الطمر) وهي سلسلة جبلية ناتجة عن انفراز غلاف صخري (محيطي) لصفيحة تحت غلاف صخري (قاري) لصفيحة أخرى (الأكثر)
 كثافة من الأولى

لا	نعم	الاقتراحات
.....	<p>السلالس الجبلية وهي:</p> <ul style="list-style-type: none"> - تضاريس تمييز بكونها مرتفعة وطويلة من مئات الكلمات الى عدة الاف الكلمات - تضاريس تمييز بكونها جد منخفضة و طويلة - تضاريس تمييز بكونها جد مرتفعة و ذات مسافة قصيرة
.....	<p>سلسلة الاصطدام:</p> <ul style="list-style-type: none"> - سلالس جبلية ناتجة عن اصطدام محيطين - سلالس جبلية ناتجة عن ظاهرة الطمر - سلالس جبلية ناتجة عن ظاهرة الطفو - سلالس جبلية ناتجة عن اصطدام قارتين
.....	<p>سلالس الطمر:</p> <ul style="list-style-type: none"> - سلالس جبلية ناتجة عن اصطدام قارتين - سلالس جبلية ناتجة عن ظاهرة الطفو - سلالس جبلية ناتجة عن انفراز غلاف صخري محيطي تحت غلاف صخري قاري
.....	<p>سلالس الطفو:</p> <ul style="list-style-type: none"> - سلالس جبلية ناتجة عن انفراز غلاف صخري محيطي تحت غلاف صخري قاري - سلالس جبلية ناتجة عن زحف الغلاف الصخري المحيطي فوق قارة - سلالس جبلية ناتجة عن اصطدام قارتين

تشكل السلاسل الجبلية:

- على حدود الصفائح
- نتيجة تجابه الصفائح
- في مناطق التقارب

الغلاف الصخري المنفرز أثناء الطمر:

- يكون أكثر كثافة من الغلاف الصخري الذي يعلوه
- يكون أقل كثافة من الغلاف الصخري الذي يعلوه
- يكون له نفس كثافة الغلاف الصخري الذي يعلوه

ت تكون السلاسل الجبلية نتيجة:

- قوى تمددية
- قوى انضغاطية
- تجابه صفيحتين

سلسلة الاصطدام يمكن أن تكون:

- مسبوقة بطفو
- مسبوقة بطمر
- مسبوقة بطفو وطمر

لا	نعم	الاقتراحات
.....	×	<ul style="list-style-type: none"> السلالس الجبلية وهي: - تضاريس تميّز بكونها مرتفعة وطويلة من مئات الكلمترات الى عدة الاف الكلمترات - تضاريس تميّز بكونها جد منخفضة و طويلة - تضاريس تميّز بكونها جد مرتفعة و ذات مسافة قصيرة
×	<p>سلسلة الاصطدام:</p> <ul style="list-style-type: none"> - سلالس جبلية ناتجة عن اصطدام محيطين - سلالس جبلية ناتجة عن ظاهرة الطمر - سلالس جبلية ناتجة عن ظاهرة الطفو - سلالس جبلية ناتجة عن اصطدام قارتين
×	<p>سلالس الطمر:</p> <ul style="list-style-type: none"> - سلالس جبلية ناتجة عن اصطدام قارتين - سلالس جبلية ناتجة عن ظاهرة الطفو - سلالس جبلية ناتجة عن انفراز غلاف صخري محيطي تحت غلاف صخري قاري
.....	×	<p>سلالس الطفو:</p> <ul style="list-style-type: none"> - سلالس جبلية ناتجة عن انفراز غلاف صخري محيطي تحت غلاف صخري قاري - سلالس جبلية ناتجة عن زحف الغلاف الصخري المحيطي فوق قارة - سلالس جبلية ناتجة عن اصطدام قارتين

تشكل السلاسل الجبلية:

- على حدود الصفائح
- نتيجة تجابه الصفائح
- في مناطق التقارب

الغلاف الصخري المنفرز أثناء الطمر:

- يكون أكثر كثافة من الغلاف الصخري الذي يعلوه
- يكون أقل كثافة من الغلاف الصخري الذي يعلوه
- يكون له نفس كثافة الغلاف الصخري الذي يعلوه

ت تكون السلاسل الجبلية نتيجة:

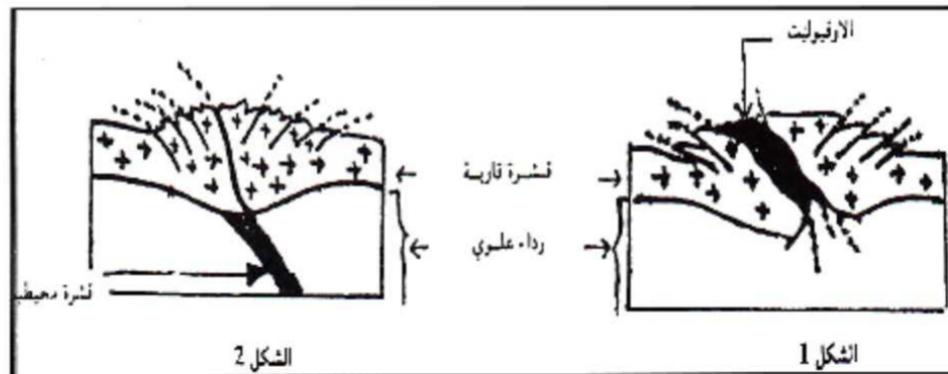
- قوى تمددية
- قوى انضغاطية
- تجابه صفيحتين

سلسلة الاصطدام يمكن أن تكون:

- مسبوقة بطفو
- مسبوقة بطرmer
- مسبوقة بطفو و طمر



يمثل شكلان الوثيقة المقالة رسوما تخطيطية لنطرين من السلاسل الجبلية



حدد نمط السلسلة الجبلية الذي ينتمي إليه كل شكل من شكل الوثيقة أعلاه. على جواب

✓ الحل

الشكل 1: يبين سلاسل اصطدام مسبوقة بطفو العليل: وجود بقايا القشرة المحيطية (الأوفيليت) التي تموّضت خلال الطفو وبقيت محصورة بين قارتين

الشكل 2: يبين سلسلة اصطدام (مسبوقة بطممر)

التعليق: وجود أشكال تكتونية انضغاطية وتماس شبه مباشر بين قارتين



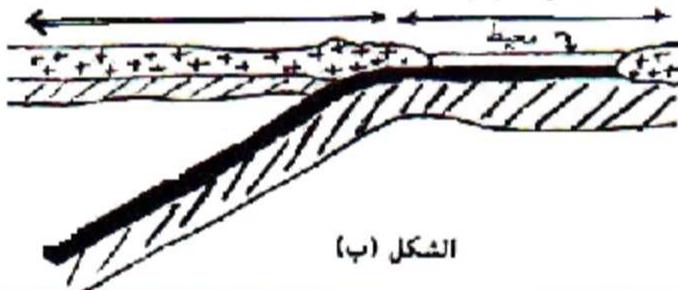
الهبايا



الصفيحة الهندية

الصفيحة الارتراسية

معطى



أندرز

تشقق محوري



- 
- ① حدد الصفيحة الراكبة والصفيحة المنفرزة
 - ② على ماذا يدل وجود صخور أندزية قديمة (قشرة محيطية) بهذه المخطفه؟
 - ③ من بين الأشكال الثلاثة، حدد الشكل المطابق لكل ظاهرة من الطواهر التالية: ظاهرة الطمر
 - ظاهرة الطفو
 - ظاهرة الاصطدام
 - ④ اعط بالترتيب مراحل تشكل جبال الهمالايا
 - ⑤ استنتج نمط سلسلة جبال الهمالايا