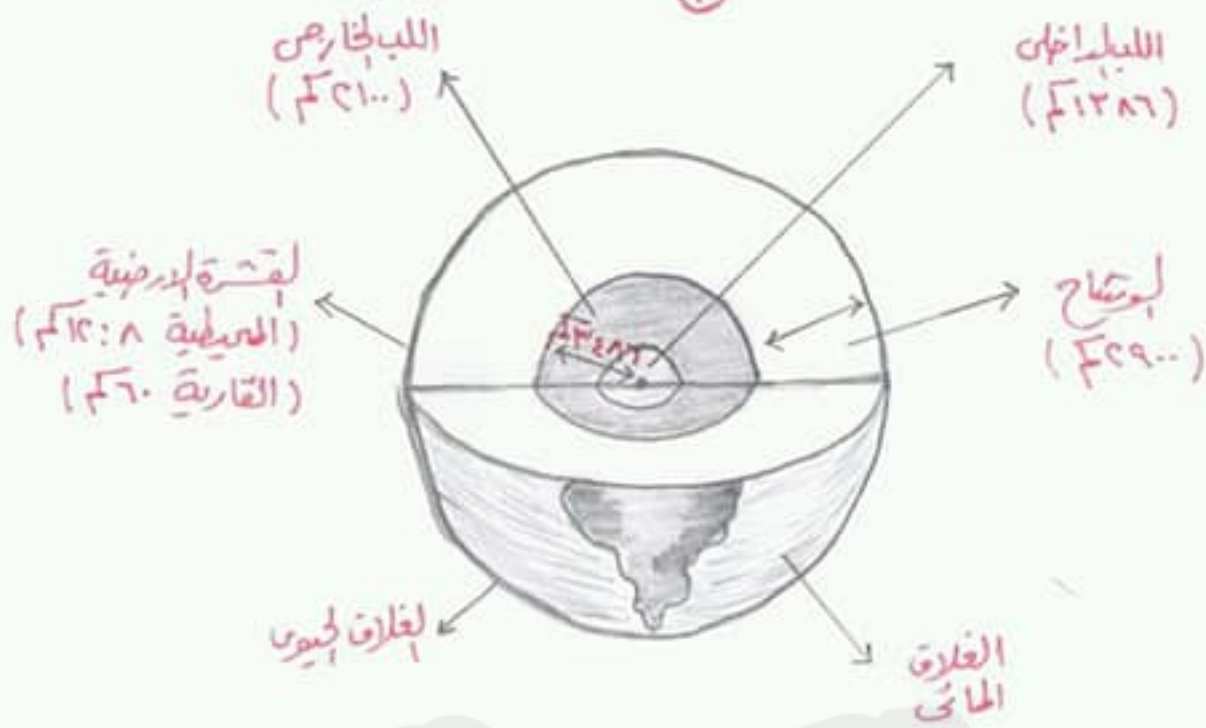


« (أهم رسومات الجيولوجيا المطالب برسمة اسم الطالب) »

①



(تقاطع الكرة الأرضية والأغلفة المختلفة)

يوسف أبو الخير
مدرس الجيولوجيا وعلوم البيئة
٢٠١٦-٢٠١٧

يوسف أبو الخير
مدرس الجيولوجيا وعلوم البيئة
٢٠١٦-٢٠١٧



تقاطع الكرة الأرضية

٣ التراكيب الجيولوجية الأولية :



التشققات الطينية

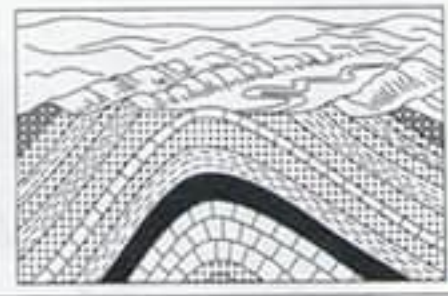


علامات انحناء



التضيق المتقاطع

٤ الطيات :

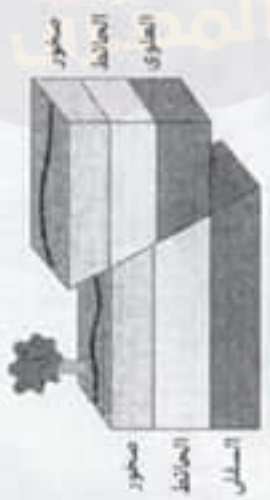


يوسف الأستاذ
مدرس الجيولوجيا وعلوم البيئة
٠١٢٨٤٠٣٩٠٦٦

٣ أنواع الفوالق :



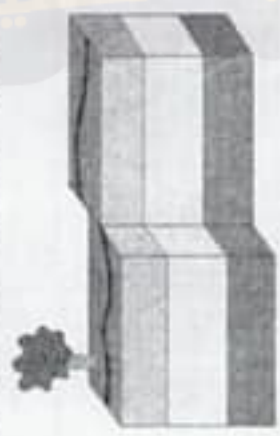
الفوالق في الطبيعة



قوى ضغط



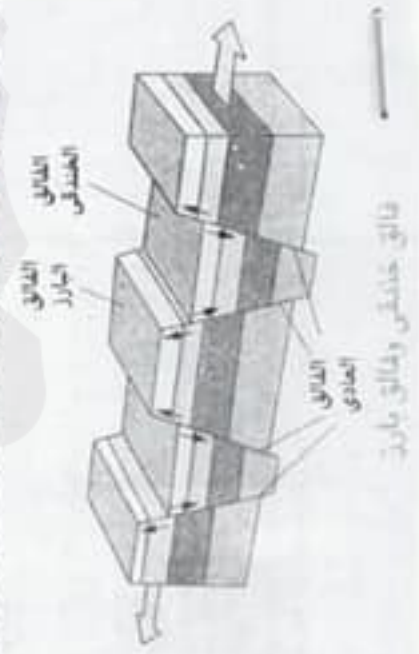
قوى شد



قوى حركة أفقية



قوى دسر



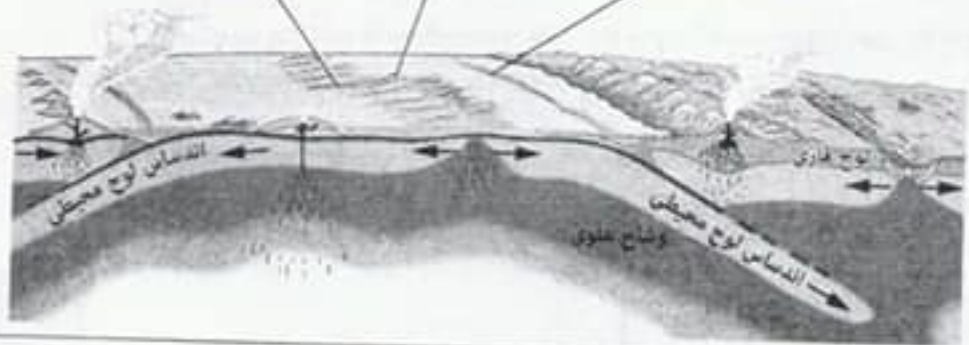
قوى حثيقي وقوى باردي

يوسف الأستاذ
مدرس الجيولوجيا وعلوم البيئة
٠١٢٨٤٠٣٩٠٦٦

٦ أنواع حركة الألواح التكتونية :



حركة ألواح تقاربية حركة ألواح تباعدية حركة ألواح انزلاقية



المدرس الجيولوجيا والعلوم البيئية
 الأستاذ يوسف الخضير
 ٠١٢٨٤٠٣٩٠٦٦

٧ الحركة التقاربية بين لوحين أحدهما قارى والأخر محيطى :



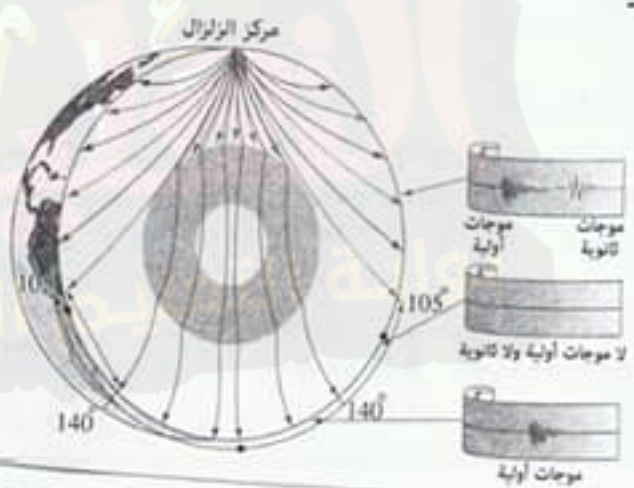
٨ الحركة التقاربية بين لوحين محيطيين :



٩ الحركة التقاربية بين لوحين قاريين :



١٠ الموجات الداخلية :

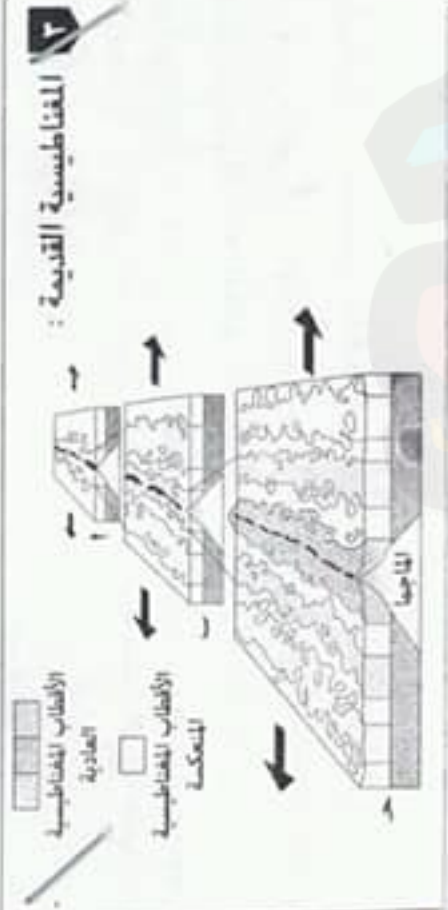
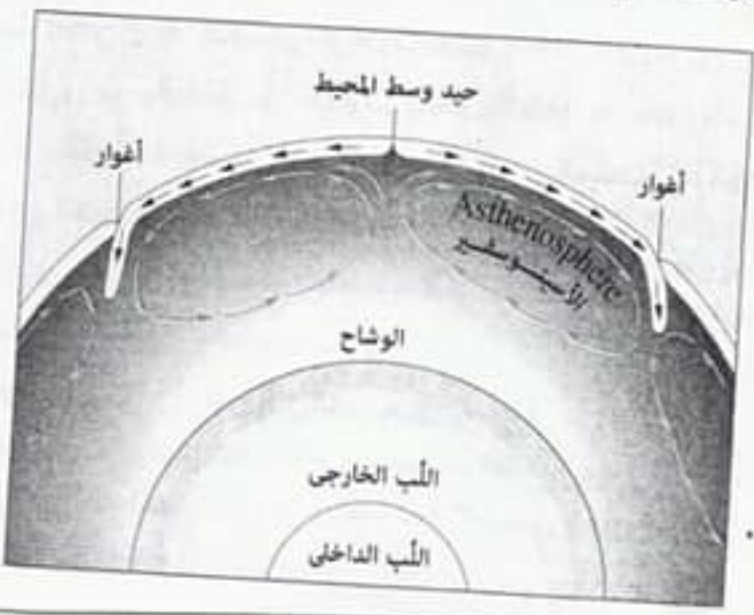


→ موجة أولية
 → موجة ثانوية



موجات أولية

١١ تكوين حيد وسط المحيط :



المدرس الجيولوجيا والعلوم البيئية
 الأستاذ يوسف الخضير
 ٠١٢٨٤٠٣٩٠٦٦

٣ نموذج لكائنات ومكونات النظام الإيكولوجي البحري :

١٦

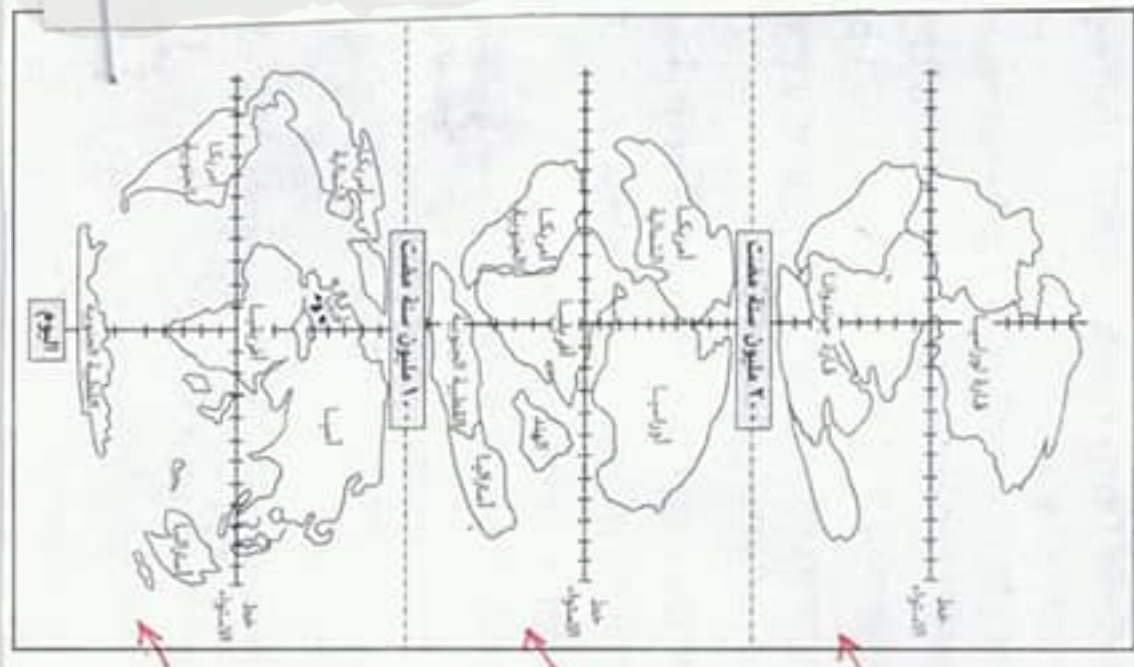


مدرس الجيولوجيا وعلوم البيئة
يوسف أبو الخير
٠١٢٨٤٠٣٩٠٦٦

٤ هرم الطاقة البحري :



مدرس الجيولوجيا وعلوم البيئة
يوسف أبو الخير
٠١٢٨٤٠٣٩٠٦٦

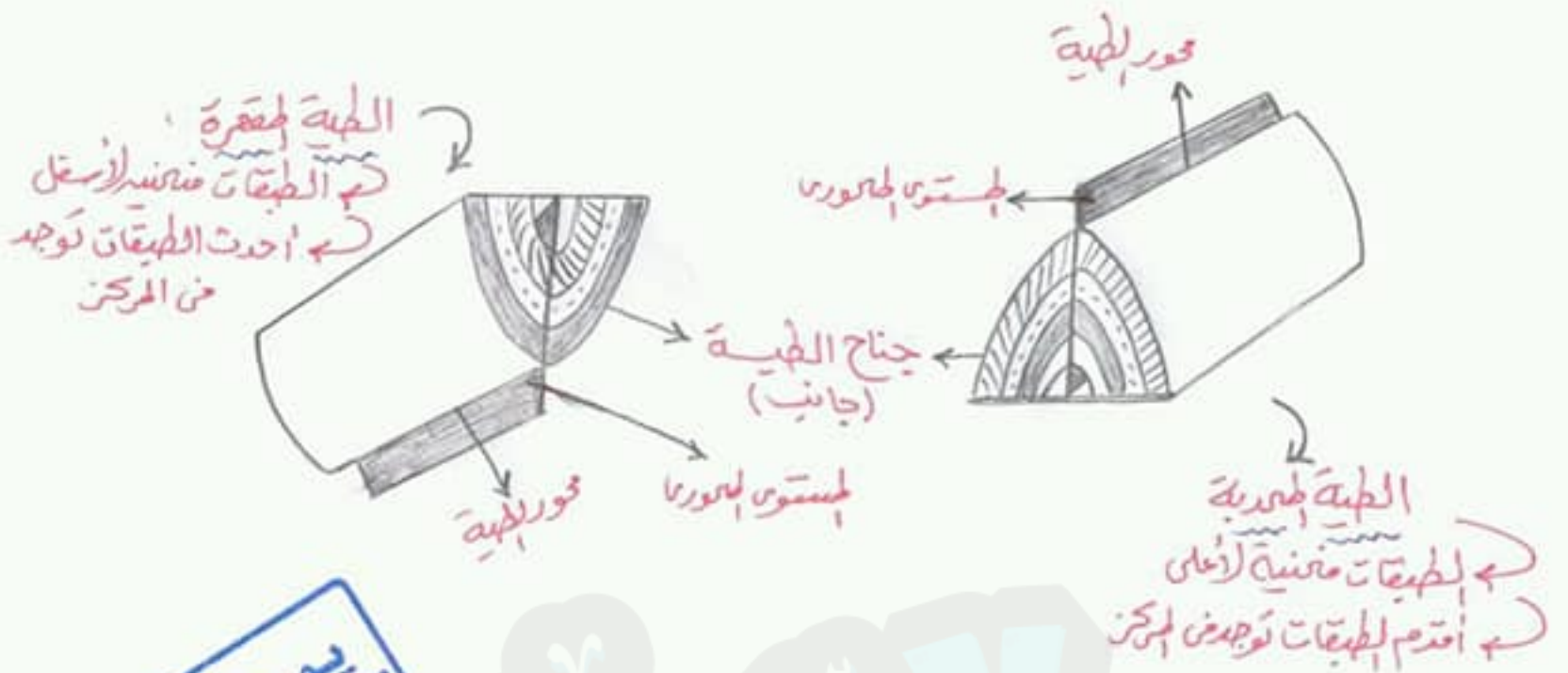


نظرية حركة التيارات (الانجرفاق القاري) :

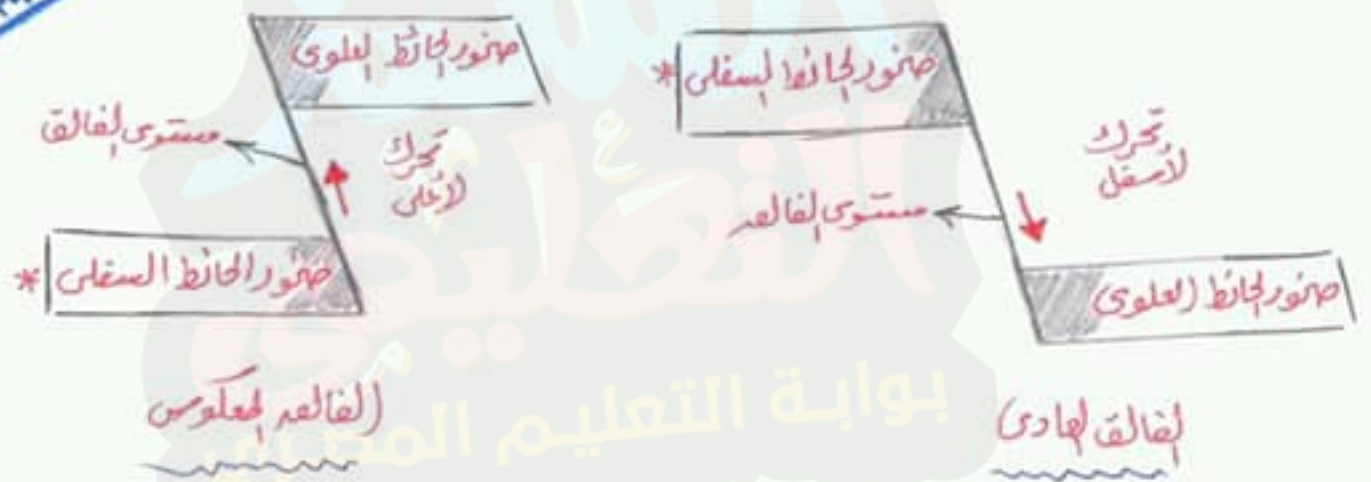
مدرس الجيولوجيا وعلوم البيئة
يوسف أبو الخير
٠١٢٨٤٠٣٩٠٦٦

« رسوبات جيولوجيا عامة عطاها برسها للطلاب »

٢



الأستاذ
يوسف أبو الخير
مدرس الجيولوجيا وعلوم البيئة
١٢٨٤٠٣٩٠٦٦

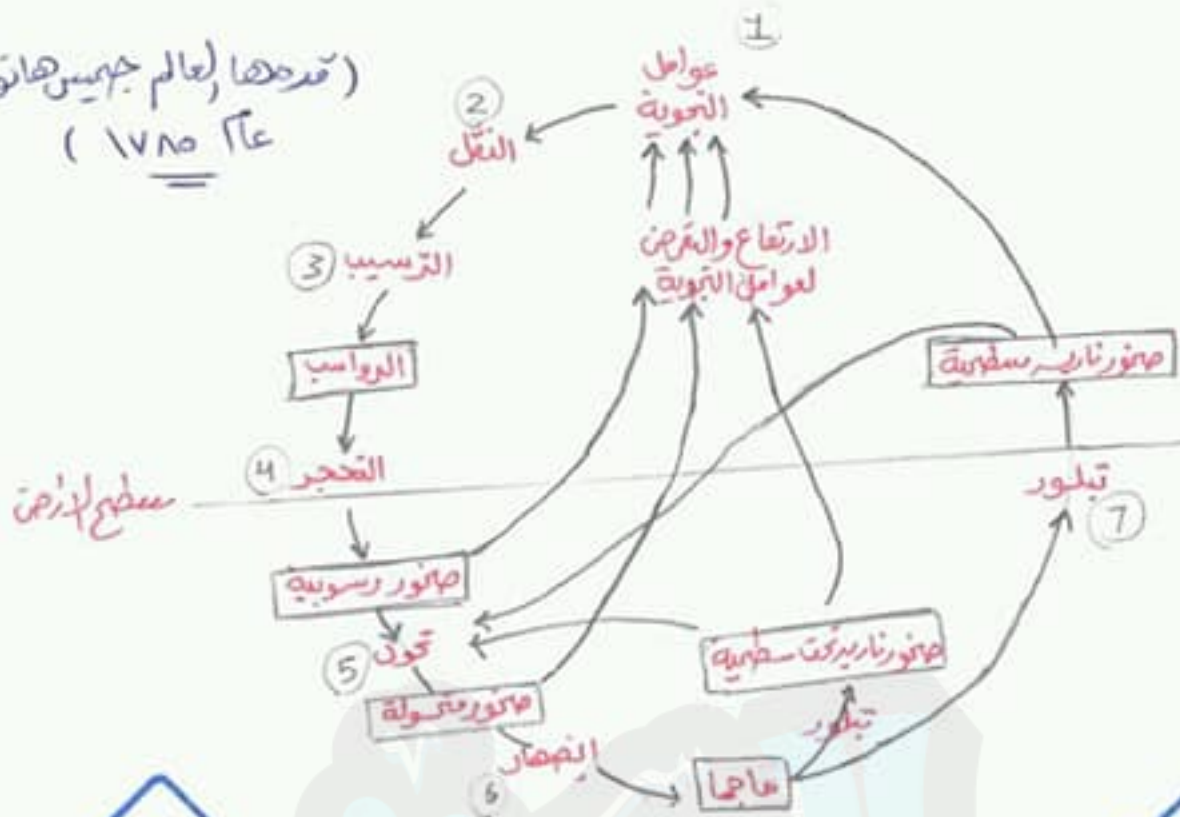


« أنواع عدم التوافق »



الأستاذ
يوسف أبو الخير
مدرس الجيولوجيا وعلوم البيئة
١٢٨٤٠٣٩٠٦٦

(مدها لعالم جيمس هانتون
ع ١٧٨٥)



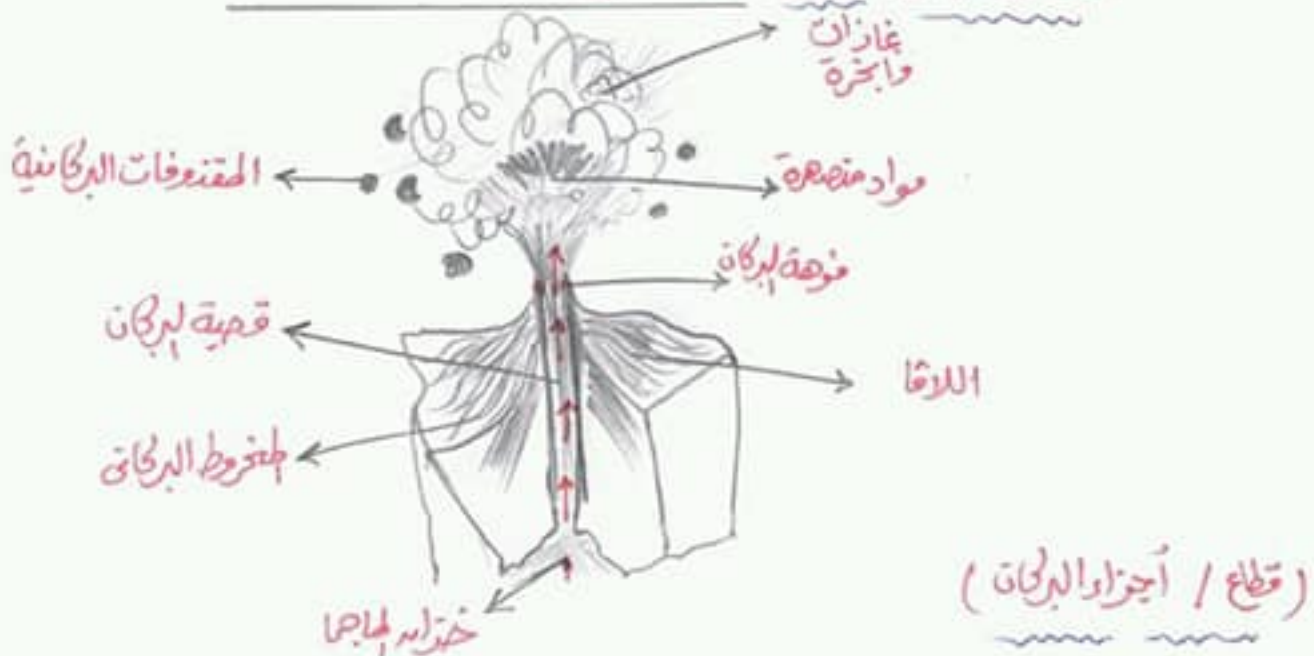
دورة الصخور الطبيعية

يوسف الأستاذ
مدرس الجيولوجيا وعلوم البيئة
١٣٨٤٠٣٩٠١٦

يوسف الأستاذ
مدرس الجيولوجيا وعلوم البيئة
١٣٨٤٠٣٩٠١٦

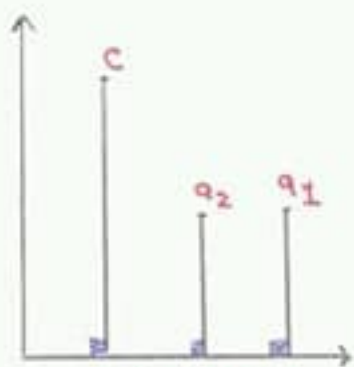


أشكال الصخور النارية تحت سطحية

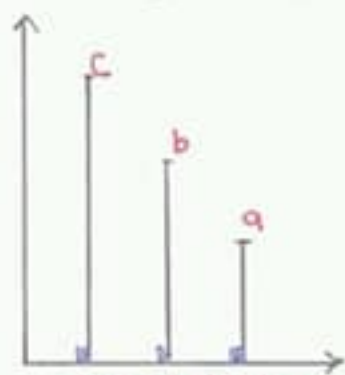


(قطاع / أجزاء البركان)

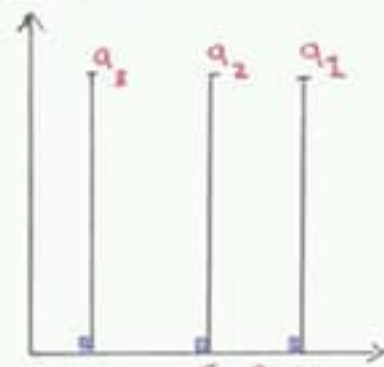
الانظمة البلورية (أطوال المحاور) (٤)



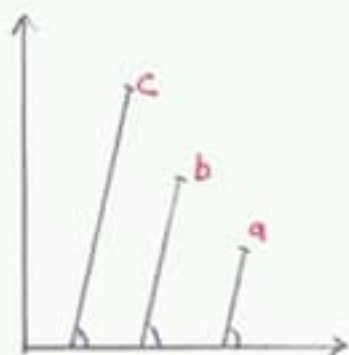
النظام الرباعي
 $c \neq a_2 \neq a_1$
 $\alpha = \beta = \gamma = 90^\circ$



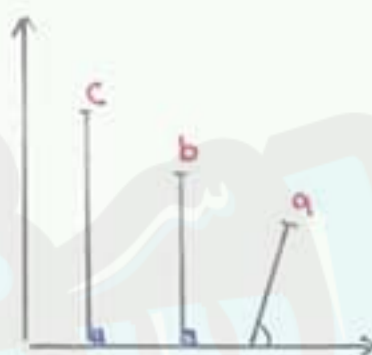
النظام المعيني القائم
 $c \neq b \neq a$
 $\alpha = \beta = \gamma = 90^\circ$



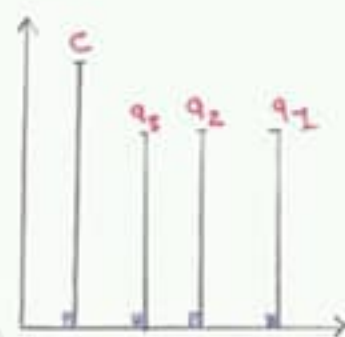
النظام المكعب
 $a_1 = a_2 = a_3$
 $\alpha = \beta = \gamma = 90^\circ$
 (أكبر قدر من تماثل البلورية)



نظام الميل
 $c \neq b \neq a$
 $\alpha \neq \beta \neq \gamma$



أحادي محيل
 $c \neq b \neq a$
 $\alpha = \gamma \neq \beta$
 (تنتمي إليه معظم المعادن)

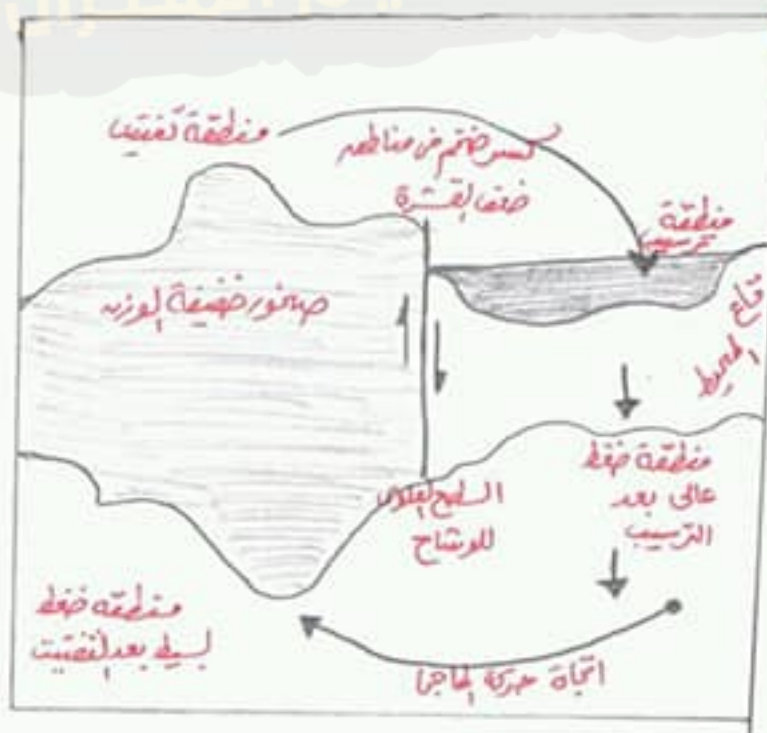


النظام إكسداسي وثلثي
 $c \neq a_3 = a_2 = a_1$
 (٤ محاور)

الأستاذ
 يوسف أبو نصير
 مدرس الجيولوجيا وعلوم البيئة
 ٠١٢٨٤٠٣٩٠٦٦

الأستاذ
 يوسف أبو نصير
 مدرس الجيولوجيا وعلوم البيئة
 ٠١٢٨٤٠٣٩٠٦٦

← خاصية التوازن الإنزوستاتيكي
 التي قددها العالم إيزي

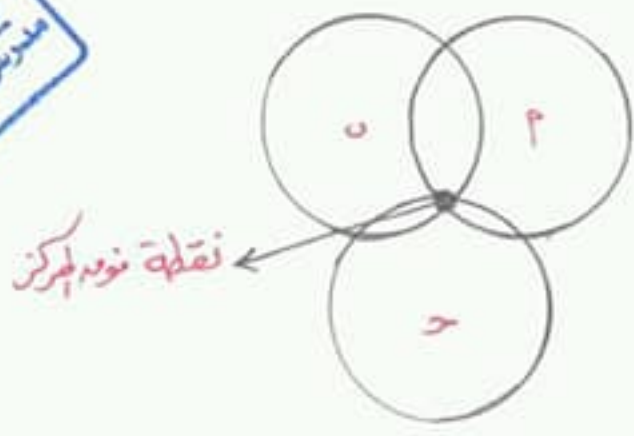


- توازن القشرة الأرضية (خاصية التوازن)

الأستاذ
ياسر الخضير
مدرس الجيولوجيا وعلوم البيئة
١٢٨٤٠٣٩٠٦٦

٥

منطقة نوبة المرز
(نوبة بؤرة زلزال)

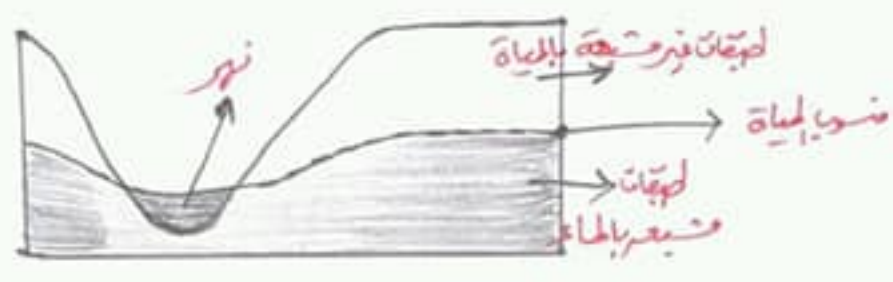
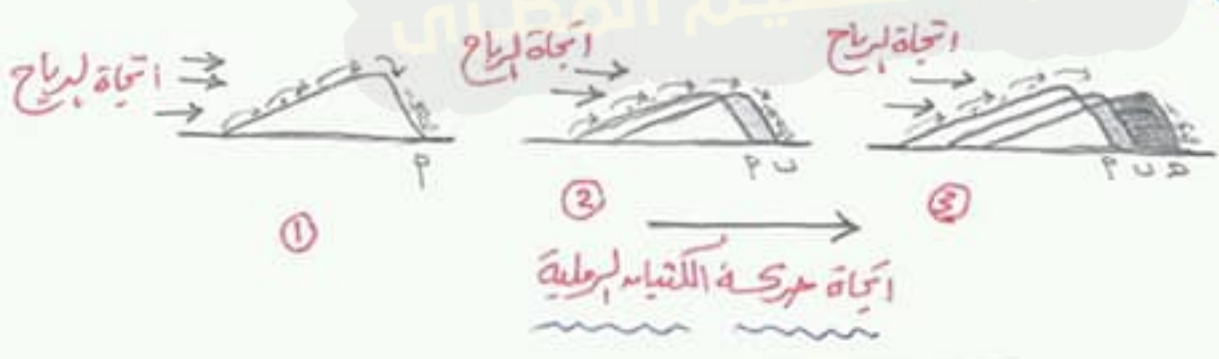


بالتعاون مع
٣ محطات رصد زلزال

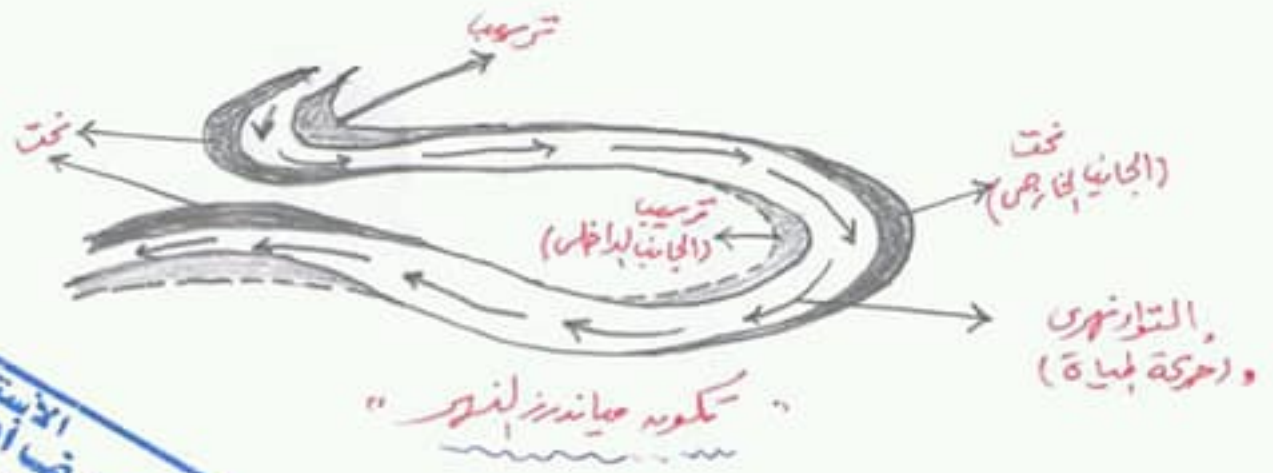


"النوم المتعاقب"
وتأثير الجاذبية

الأستاذ
ياسر الخضير
مدرس الجيولوجيا وعلوم البيئة
١٢٨٤٠٣٩٠٦٦

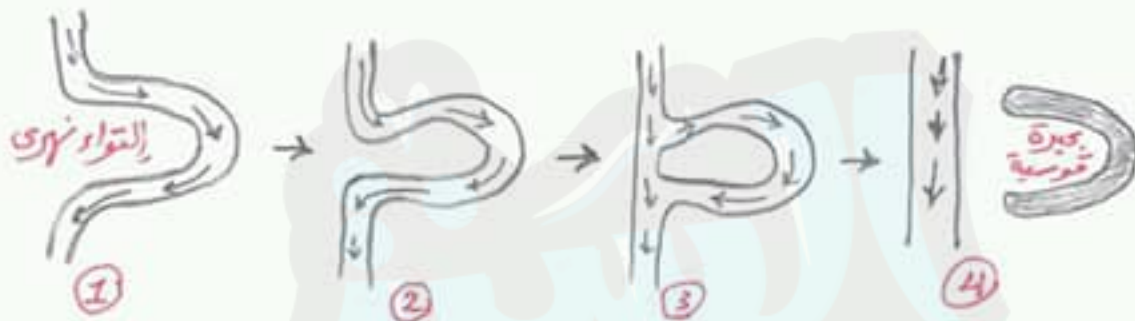


(منسوب المياه)



تكوينه مياندز لنهر

الأستاذ
يوسف أبو الخصيب
مدرس الجيولوجيا وعلوم البيئة
١٢٨٤-٢٩-٦٦



مراحل تكون البحيرات القوسية

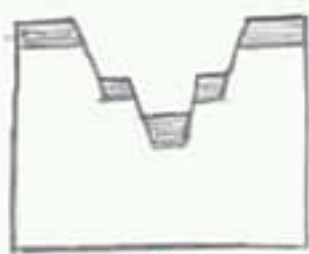
الأستاذ
يوسف أبو الخصيب
مدرس الجيولوجيا وعلوم البيئة
١٢٨٤-٢٩-٦٦



تكوينه الترافق النهرية



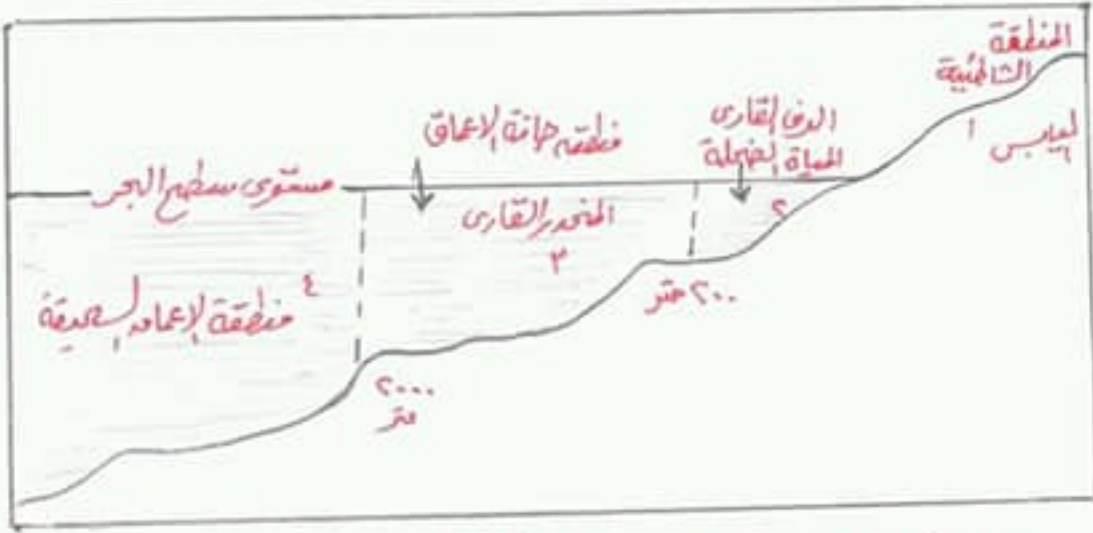
تكوينه مساقط المياه (الشلالات)



مرحلة إنتصابى



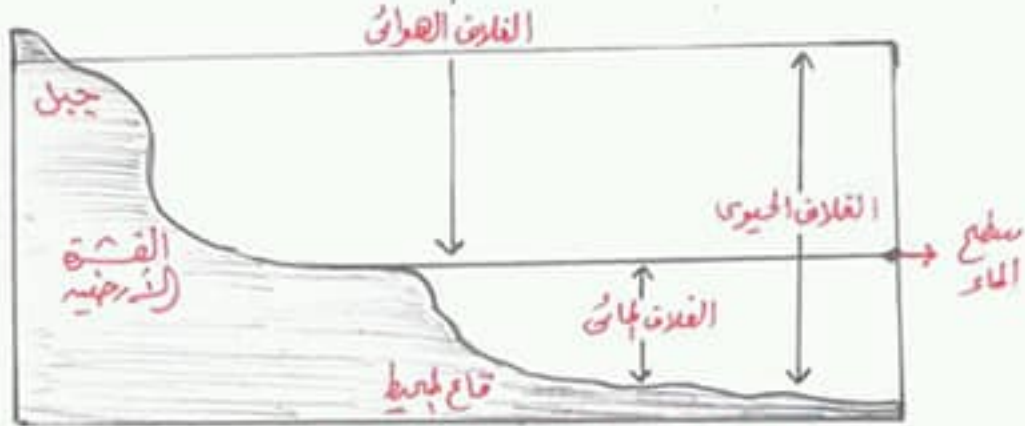
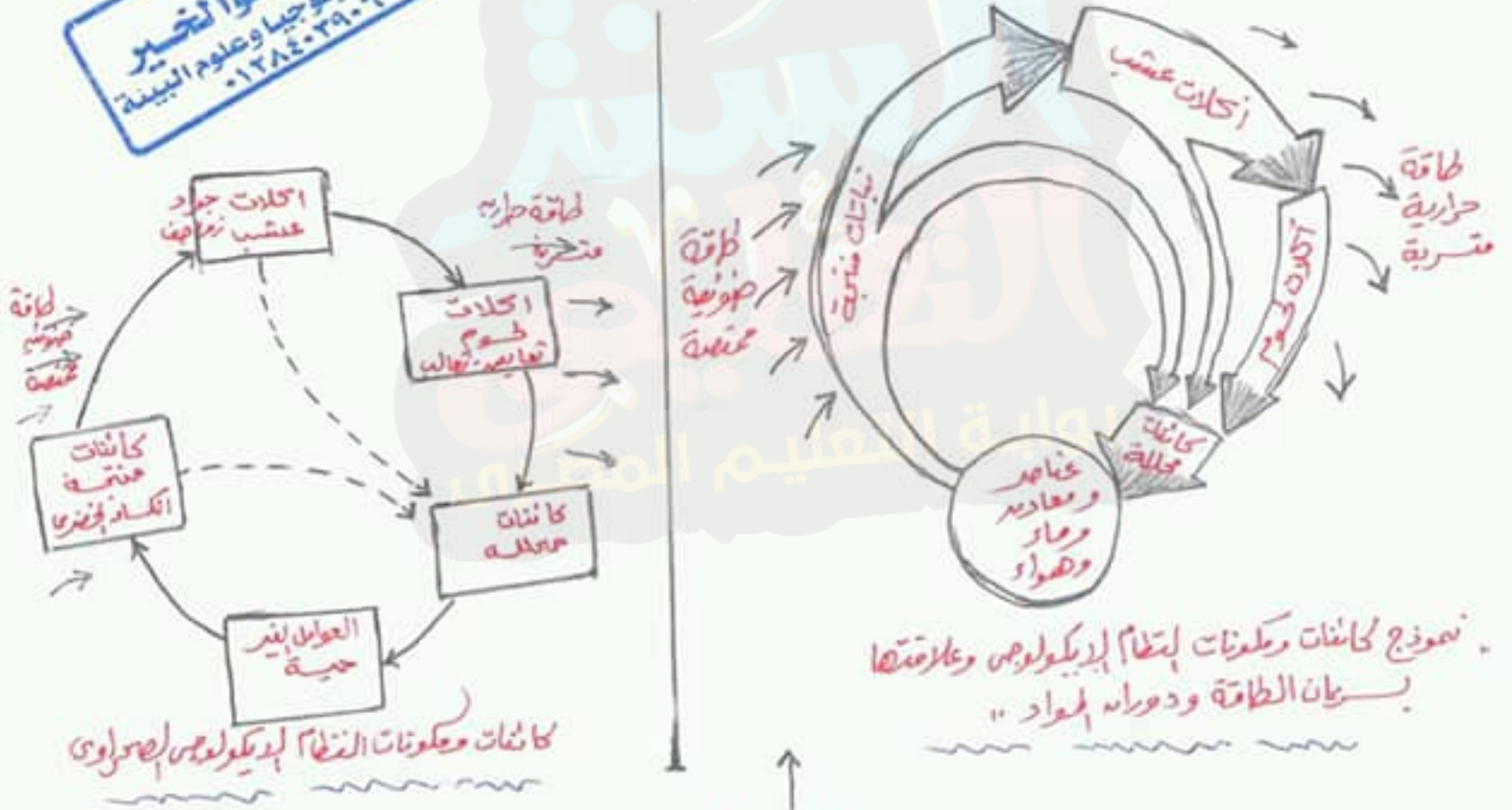
مخروط الدلتا



« مناحض الترسيب المختلفة في البحر الأحمر »

الأستاذ
يوسف أبو الخير
مدرس البيولوجيا وعلوم البيئة
١٢٨٤٠٣٩٠٦٦

الأستاذ
يوسف أبو الخير
مدرس البيولوجيا وعلوم البيئة
١٢٨٤٠٣٩٠٦٦

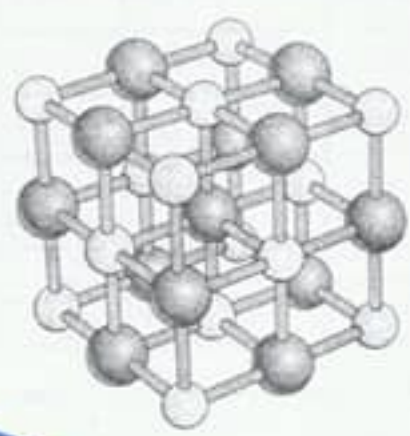


الغلاف الحيوي وعلاقته بالزغلفة الأرضية

النظام البلوري

	المكعبى	$a_1 = a_2 = a_3$ $\alpha = \beta = \gamma$
	الرباعي	$a_1 = a_2 \neq c$ $\alpha = \beta = \gamma$
	المعيني لقائم	$a \neq b \neq c$ $\alpha = \beta = \gamma$
	أحادي بطين	$a \neq b \neq c$ $\alpha = \gamma \neq \beta$
	ثلاثي الميل	$a \neq b \neq c$ $\alpha \neq \beta \neq \gamma$
	المسداسي	$a_1 = a_2 = a_3 \neq c$
	السداسي	$a_1 = a_2 = a_3 \neq c$

النظام البلوري لمعدن الهاليت (NaCl):

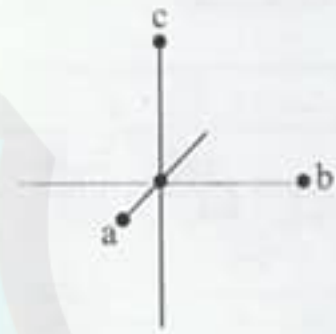


○ Na
● Cl

الأستاذ
يوسف أبو الخير
مدرس الجيولوجيا وعلوم البيئة
٠١٣٨٤٠٣٩٠٦٦



أطوال المحاور البلورية:



مراحل النهر:



(٢) مرحلة النضج

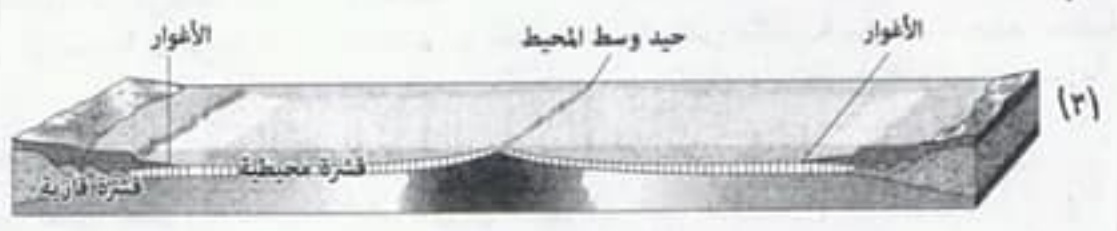
(١) مرحلة الشباب

الأستاذ
يوسف أبو الخير
مدرس الجيولوجيا وعلوم البيئة
٠١٣٨٤٠٣٩٠٦٦

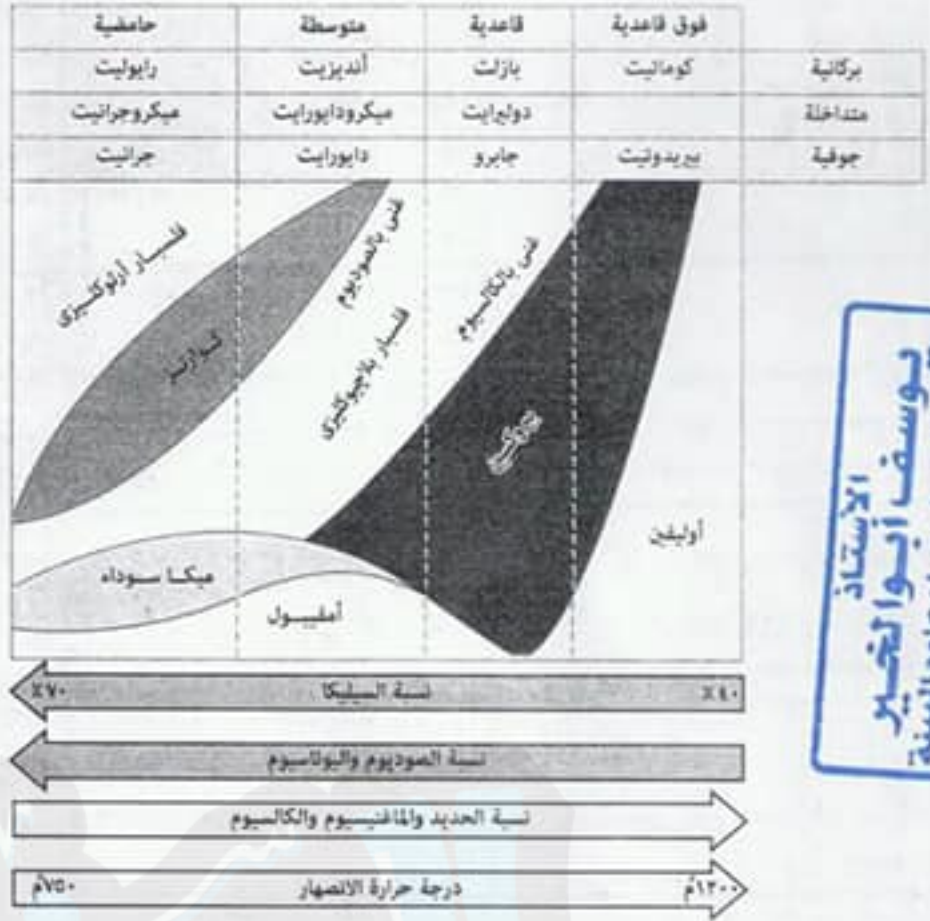


(٣) مرحلة الشيخوخة

تكوينه عبر رسوب طميية - الأغوار



التركيب المعدني للصخور النارية الشائعة ونسبة السيليكا والعناصر ودرجة الحرارة :



يوسف أبو الخير
مدرس الجيولوجيا وعلوم البيئة
٠١٢٨٤٠٣٩٠٦٦

أشكال الكتلان الرملية :



الكتلان المتقطعة (العروق)



الكتلان العمودية

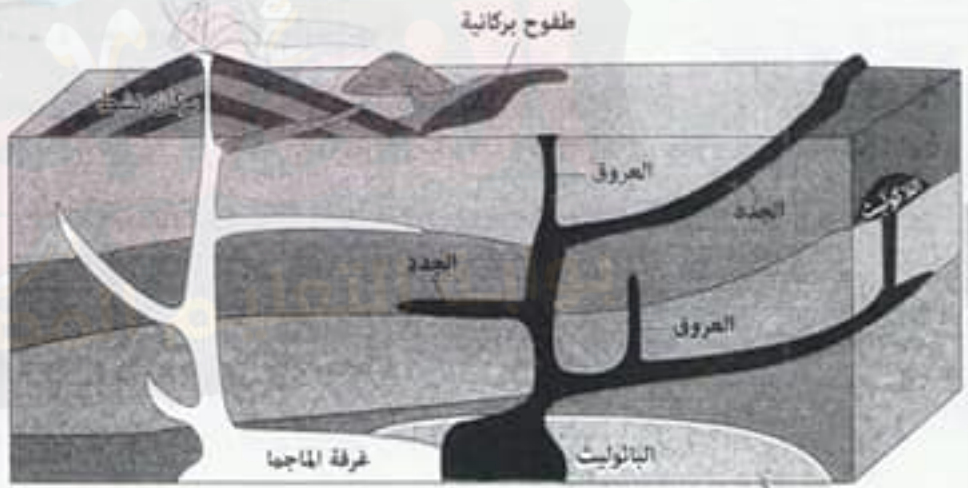


الكتلان المسطحة

مخروط السيل :



أشكال الصخور النارية في الطبيعة :



قطاع رأسى فى التربة الناضجة :



سطح التربة
يتميز بوفرة المواد العضوية
الناتجة من تحلل
الكائنات الحية

تحت التربة
يتميز بأنه مؤكسداً وقد
يحتوى على رواسب ثانوية
من الرمل والطمي مختلطة
بعض الرواسب المعدنية التي
تسربت من التربة أعلاها

المنطقة فوق الصخر الأصلي
مباشرةً وتطراً عليها تغيرات
قليلة وتكون من مواد
صخرية متماسكة أو متفككة
تكونت منها التربة وجذور
النبات لا تخترق هذه الطبقة

يوسف أبو الخير
مدرس الجيولوجيا وعلوم البيئة
٠١٢٨٤٠٣٩٠٦٦