

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف تلخيص فصل الطيات والصدوع

[موقع المناهج](#) ⇌ [المناهج الكويتية](#) ⇌ [الصف الحادي عشر العلمي](#) ⇌ [جيولوجيا](#) ⇌ [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر العلمي



روابط مواد الصف الحادي عشر العلمي على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر العلمي والمادة جيولوجيا في الفصل الثاني

<a href="#">تلخيص</a>	1
<a href="#">مراجعة</a>	2
<a href="#">الطيات والفوالق</a>	3
<a href="#">تدبير اختبار جيولوجيا قصير</a>	4
<a href="#">اسئلة مراجعة جيولوجيا</a>	5

## \* الفصل الثامن : الحركات الجيولوجية

\* تعتبر القشرة الأرضية ضعيفة جيولوجياً. فهي تتأثر بالحركات الأرضية التي تغير من شكلها. عند تعرضها لقوى : الشد أو الضغط .  
 ← أنواع مخور القشرة : - مخور لينة (مرنة) : مخور متقصصة .  
 ← (على)

يختلف تأثير القوى (شد و ضغط) على مخور القشرة .

ح : بسبب اختلاف نوع الصخور كما تماسكها و درجة صلابتها .

التشوه التقصفي

التشوه اللدن

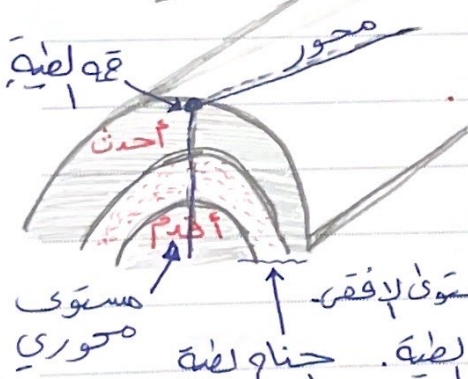
نوع الصخر	صخر لدن	صخر متقصف (حلب)
تعريفه	ظاهرة تتعرض فيها الصخور اللينة لقوى تؤدي إلى انثنائها (التواءها)	ظاهرة تتعرض فيها الصخور الصلبة لقوى أو إجهاد يؤدي لتكسیرها .

## الطيّات

\* تعريف الطية :

الانثناءات أو التوجّات التي تتشكّل في الصخور عند تعرضها لقوى ضغط .

← انتبه قوى ضغط فقط . فقط وليس شد (سؤال < و >)



\* أجزاء الطية : - س وضع بالرسم أجزاء الطية .

مصطلح علمي أو عرف .

الجناحان : - طرفا الطبقة المنثنية .

② زاوية ميل الجناح : - الزاوية الواقعة بين الجناح والمستوى الأفقي .

③ اتجاه ميل الجناح : - الاتجاه الجغرافي الذي يميل نحوه جناح الطية .

④ المستوى المحوري : - مستوى وهمي ينصف الزاوية بين جناحي الطية .

⑤ المحور : - خط وهمي ينصف زاوية قمة الطية أو قعرها . وهو ينتج من تقاطع

المستوى المحوري مع الطبقة المطوية .

⑥ قمة الطية : - أعلى نقطة في الطية المحدبة .

قعر الطية : - أدنى نقطة في قاع الطية المقعرة .



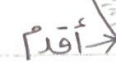
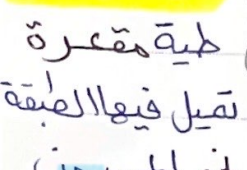


(٢)


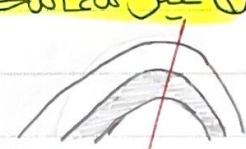

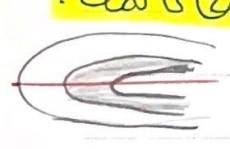
س عدد أسس تصنيف الطيات :- ص ٣٦

- ١١ اتجاه ميل الجناحين  
 ١٢ درجة تساوي ميل الجناحين  
 ١٣ وضع المحور والمستوى المحوري  
 ١٤ ترتيب الطبقات الزمني داخل الطبقة
- ملاحظة: ندرس فقط .

١١ تصنيف الطيات حسب اتجاه ميل الجناحين .

١١ طية محدبة	١٢ طية مقعرة	١٣ قبة	١٤ حوض
			
* يميل الجناحان بعيداً عن المحور والمستوى المحوري .	* يميل الجناحان نحو المحور والمستوى المحوري .	في جميع الاتجاهات .	جميع الاتجاهات .
* تقع أقدم الطبقات بالمرکز .	* تقع أحدث الطبقات بالمرکز .	تشبه : قبة المسجد	تشبه : طبق العميق .

١٢ تصنيف الطيات حسب المستوى المحوري .

١ طية متعائلة	٢ غير متعائلة	٣ مقلوبة	٤ نائمة
			
الزاوية المستوية رأسية	غير متساوية حائل	غير متساوية زاد الميل وأدى للانقلاب	غير متساوية أفقي

راجع شكل ٣٠، ٣١، ٣٢ من الكتاب ص ٣٦، ٣٧، ٣٨ .

س : عدد الأهمية الاقتصادية للطيات :-

- ١ يتجمع النفط في قمة الطية المحدبة (حقل برقان) .
  - ٢ تتجمع المياه الأرضية في الطية المقعرة والأحواض (حقل الروضين) .
  - ٣ من القباب الملحية يستخرج الجبس ، الألبستر ، الملح .
  - ٤ من الطيات المقعرة يستخرج بعض خامات الفوسفات .
- راجع شكل القبة الملحية من الكتاب ص ٣٨ .

٢٢/٤/١٩



عرفت الفاصل / مصطلح علمي :-

هي شقوق تكونت في الصخور دون أن يحدث أي إزاحة (حركة).

## - أنواع الفواصل -

١١ تكونية.	١٢ لوحية.	١٣ عمودية.
- تنشأ من قوى شد على الصخور القصصية.	* تنشأ في مخور موجودة بالعقنتحة ضغط الصخور التي تعلوها عليها.	* فواصل رأسية عمودية منتظمة مع هيئة أعمدة سداسية.
- تكونه رأسية أو مائلة.	* تظهر عند إزاله الطبقات التي تعلوها بفعل التربة.	* تنشأ في الصخور النارية وخاصة البازلت عندما تنكمش نتيجة البرد.
- طولها من مجهرية إلى متار.	* حيث تتعدد مكونه فواصل لوجيه على اتجاه إزالة الحمل بفعل الضغط.	
* ملحوظة :-		
أحياناً تنشأ في الصخور المرنة		
راجع شكل ٣٤ ص ٣٩		

ملحوظة هامة :- لو تحركت الكتل الصخرية على جانبي الفاصل يتحول لـ فالق

الفالق (الصدوع) :- كسر في مخور القشرة يصاحبه إزاحة.

من عدد أجزاء الفالق: أو مصطلح علمي أو عرف.

- ١ مستوى سطح الفالق: - مستوى الكسر الذي تنزلق عليه الكتل بالنسبة لبعضها.
- ٢ الحائط العلوي: - الكتلة الواقعة فوق مستوى سطح الفالق. (يمثل الكتلة المتحركة).
- ٣ الحائط السفلي: - الكتلة الواقعة تحت مستوى سطح الفالق. (وهي الكتلة الثابتة).
- ٤ رهية الفالق: - مقدار الإزاحة الرأسية التي تقطعها الطبقة عند التعلق.
- ٥ الزحف الجانبي: - مقدار الإزاحة الأفقية في وضع الطبقات.
- ٦ ميل الصدع: - مقدار الزاوية التي يصنعها سطح الفالق مع المستوى المحوري.

شكل ٣٧ ص ٣٨ مهم جداً. رسم وضع البيانات أو رسم.

ملحوظة هامة

شكل ٣٨ ص ٣٨ معلق + السطور من ٦: ٨ أعلاه معلق.



## تصنيف الفوالق :-

مركبة

بسيطة (فالق واحد)

للاصدوع سلمية



\* ترمي جميعها في  
الاتجاه نفسه .  
\* الحائط العلوي  
لذي فالقه هو نفسه  
الحائط السفلي للفالقه  
الذي يليه .

البارز :-

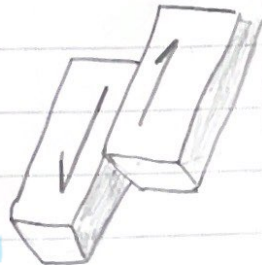
فالقان متجاوران  
يشاركان في الحائط  
الظلي المرتفع .

الأخدود :-

فالقان متجاوران  
يشاركان في الحائط  
العلوي المنخفض .



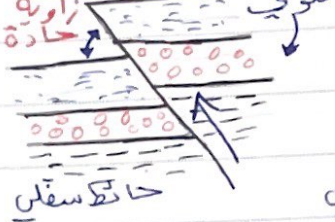
أخدود

فالق  
انزلاق اتجاهي

\* عرف او مصطلح :-  
فوالق تتحرك فيها  
الكتل أفقياً على مستوى  
الفالق بدون حركة رأسية .  
\* لاحظ :-  
رميه هذه لفوالق  
تساوي صفر

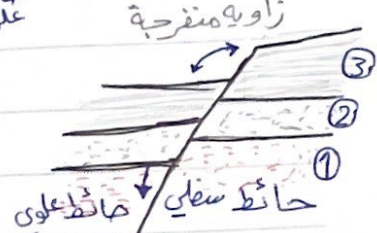
N

فالق معكوس



\* الحائط العلوي  
مرتفع رافع  
\* ينشأ من قوى ضغط .  
\* يسبب :-  
انكماش وتقلص الأرض .  
\* مثال :-  
الحواف التصادمية  
للصفائح الأرضية .

فالق عادي



\* الحائط العلوي  
منخفض لأسفل .  
\* ينشأ من قوى شد .  
\* يسبب :-  
اتساع رقعة الأرض .  
\* مثال :-  
للمناطق حيود منتصف  
المحيط .  
للمناطق الاختراق  
الجوفى الكبير (باتوليث) .

راجع أشكال الكتاب ص ٢٢٤

ملحوظة

للمميز بين الفالقه العادي والمعكوس ، انتبه للزاوية

إذا كانت كبيرة (منفرجة) هو فالقه عادي لانه نشأ من الشد .

إذا كانت صغيرة (حادّة) هو فالقه معكوس لانه نشأ من الضغط .

سبب الفوالق المعكوسة تقلص رقعة الأرض .

بسبب تراكب الكتل المتصدعة فوق بعضها ، كما أنها تسبب تكرار الطبقات .

من عدد الأهمية الاقتصادية للفوالق والصدوع .

للمصادر النفط إذا تقابلت طبقات مسامية تحوي نفط مع طبقة غير منفذة . شكله ص ٢٢٤

للمخازن المياه للمناطق الفواصل برواسب معدنية .

للمساعد الفواصل عمال المناجم على لانها تصل مستويات صتغف .

للمكن لو زادت فهي خطرة وقد تؤدي لانهايار المنجم .

D.E.  
١٢/٤/١٩