تم تحميل هذا الملف من موقع Talamidi.com

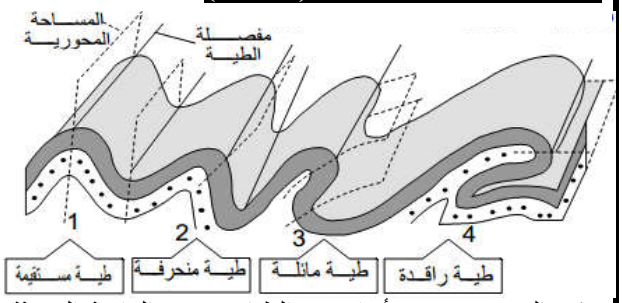
النشـاط 1

التشوهات التكتونية المرافقة لتشكل السلاسل الجبلية

في كل مرة تزور منطقة جبلية أو تمر في الطريق بجوار الجبال تلاحظ أن الطبقات الصخرية المشكلة للسلاسل الجبلية تعرف تشوهات تكتونية عديدة حيث تجد طبقات مائلة او مطوية أو مكسور. **لتعرف مختلف أنواع التشوهات التكتونية والعوامل المتدخلة في تشكلها** نقترح دراسة الوثائق التالية:

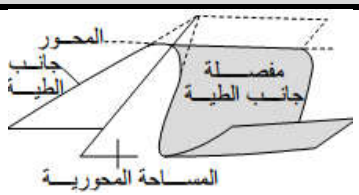
المعطيات

الوثيقة 1 : التشوهات المرنة(الطيات)



يمكن التمييز بين عدة أنواع من الطيات حسب الزاوية المحدثة بين المساحة المحورية والمستوى الأفقي

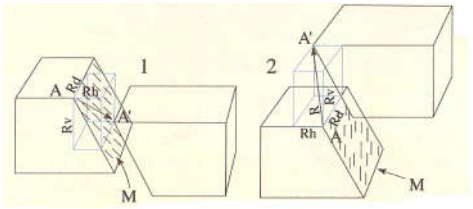
أ- **أنواع الطيات**



– المفصلة : الخط الذي يربط النقط ذات التقوس الأقصي.
– جانب الطية : الجزء الموجود بين مفصلة الطية المحدبة ومفصلة الطية المقعرة.
المساحة المحورية : المساحة الخيالية التي تربط مفصلات الطبقات المكونة لكل طية.
محـور الطيـة : خـط التقاطع بيـن المسـاحة المحورية والمساحة الطبوغرافية.

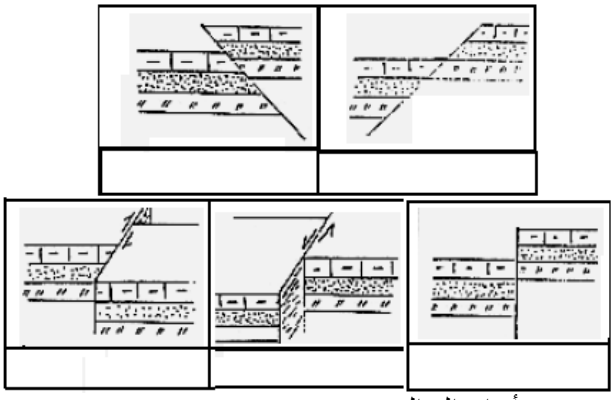
ب- عناصر الطية

الوثيقة 2 : التشوهات الإنكسارية (الفوالق)



عناصر الفالق : 1: فالق عادي، 2: فالق معكوس:
M: سطح الفالق مصحوب بصقل آلي يسمى مرآة الفالق، R: طرح الفالق مركب من Rd (طرح أفقي طولي) وRh (طرح أفقي مستعرض) وRv (طرح عمودي).

أ- عناصر الفالق



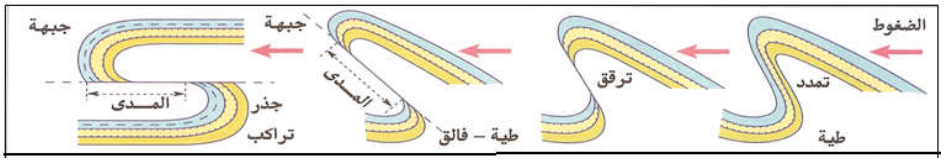
ب- أنواع الفوالق

تصاب في بعض الأحيان نفس المنطقة بمجموعة من الفوالق، فتتكون بذلك مدرجات هابطة أو مدرجات صاعدة .

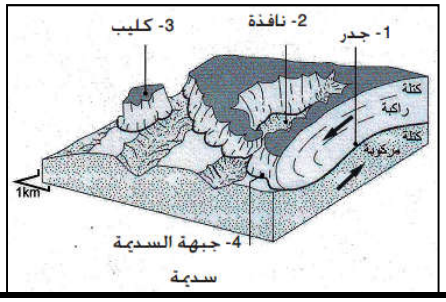
ج- النشز والأخفوض

الوثيقة 3: التشوهات الوسيطة

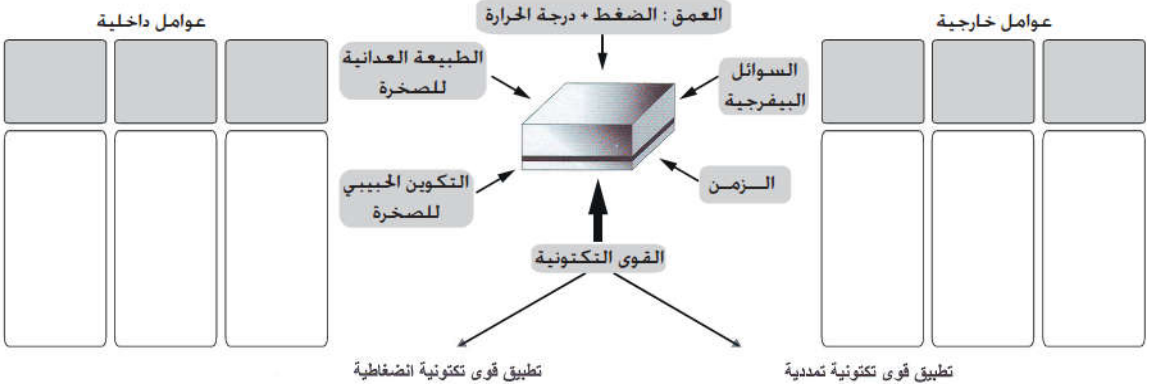
أ- التراكب



ب- السديمة



الوثيقة 4: العوامل المتدخلة في تشوه الصخور



استثمار المعطيات

1- تتعرف عناصر الطية وأنواعها مبرزا نوع الضغوط التكتونية المسؤولة عن تشكلها.(وثيقة 1)
2- تعرف عناصر الفالق وأنواعه مبرزا نوع الضغوط التكتونية المسؤولة عن تشكله.(وثيقة 2)
3- صف التطورات التكتونية المسؤولة عن تشكل كل من التراكب والسديمة.(وثيقة 3)
4- حدد العوامل المتدخلة في تشوه الصخور. (وثيقة 4)