



المادة: جيولوجيا نموذج رقم: ( 11.1 ) الصف: 11 علمي

# قراءة تاريخ الأرض في الصخور

	🖈 بماذا تفسركل مما يلي :
1) تأخذ الطبقات الرسوبية وضعاً أفقياً .	
الأفقي .	2) تواجد طبقات الصخور الرسوبية في وضع غير ا
	3) لتقدير عمر الأرض أهمية كبرى .
عمر النسبي وليس المطلق في دراسة الصخور  .	4) اعتمد الجيولوجيون في السابق على تقدير اله
يد أعمار الصخور ؟□	ماهي طرق تحدي
▶ تقدير العمر النسبي للصخور : □	◄ تقدير العمر المطلق للصخور:
کیف یمکن تقدیره؟	كيف يمكن تقديره؟
<ul> <li>◄ مبدأ تتابع الحياة .</li> <li>◄ مبدأ صلة القاطع والمقطوع .</li> </ul>	استخدام ِ













المادة: جيولوجيا نموذج رقم: ( 11.1 ) الصف: 11 علمي

#### 🖈 ما المقصود بكل مما يلي :

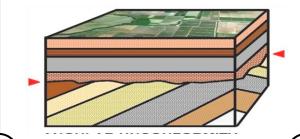
1) قانون تعاقب الطبقات:

2) مبدأ صلة القاطع والمقطوع:

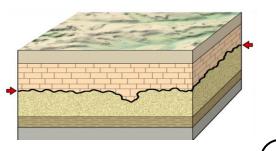
3) عدم التوافق:

#### 🖈 قارن بين أشكال عدم التوافق من حيث المفهوم والشكل :

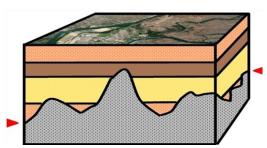
فع من عدم التوافق يختلف فيه ميل الطبقات للتتابعين اللذين يفصل بينهما سطح عدم التوافق.



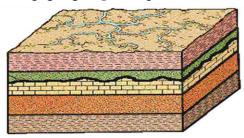
عدم قوافق يستدل عليه بوجود سطح تعية متعج يفصل بين وحدتين صخريتين



قرسب طبقات رسوبية فوق كتل نلية أو متحولة



مجموعتان مقرليتان من الصخور تفصل بينهما طبقة رقيقة من الكونجلوموات







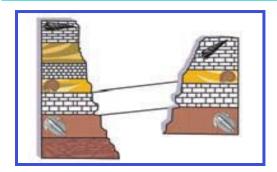








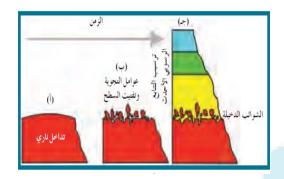
المادة: جيولوجيا نموذج رقم: ( 11.1 ) الصف: 11 علمي



على ماذا يدل الشكل الجاور ؟ و ما الفائدة من دراسته هذا المبدأ ؟
 مبدأ تتابع الحياة

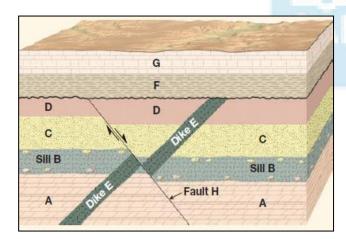
تفيد دراسته في (

★ على ماذا يدل الشكل الجاور ؟ وما الفائدة من دراسته ؟
 الشوائب الدخيلة



تفید فی (

- ★ أجب عن الأسئلة التالية بناءً على دراسة التتابع الصخري المجاور ،
  - ➤ حدد سطح عدم التوافق . ونوعه .



- ➤ من أحدث في كل من الحالات التالية مع التفسير ؟
  - 1) التداخل الناري ( E ) أم الطبقات ( D.C ) ؟
  - 2) التداخل الناري (E) أم الطبقات (C.F) ؟
    - (3 الصدع ( H ) أم الطبقتين ( D.C ) ؟
  - 4) التداخل الناري (E) أم الطبقات ( G.F) ؟
    - 5) الصدع ( H ) أم التداخل الناري ( E ) ؟





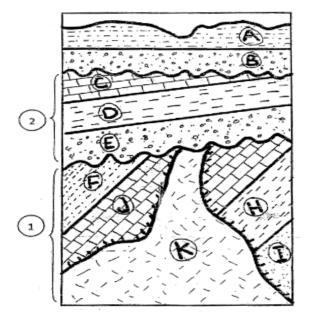








نموذج رقم: ( 11.1 ) الصف: 11 علمي المادة: جيولوجيا



- ★ أجب عن الأسئلة التالية بناءً على دراسة القطاع الجيولوجي الجاور .
  - 1) كم عدد الدورات الترسيبية ؟
  - أيهما أقدم ميل الطبقات (1) أم التداخل الناري (K)  $^{\circ}$
  - 3) مانوع عدم التوافق في نهاية الدورة الترسيبية الثانية
- أيهما أحدث التداخل الناري (K) أم الطبقة (E) مع التفسير.
- 5) مانوع الصخور التي قد تنتج عن التداخل الناري على كل من الطبقات التالية ؟

◄ الرخام

◄ (H) هورنفلس

<u> کوارتزیت</u> (I)**≺** 

🖈 اكتب بين القوسين المصطلحات العلمية التي تدل على العبارات التالية:

- ) وسيلة ساهمت في تقدير العمر المطلق للصخور. 2) الوقت اللازم لتحلل نصف كمية ذرات العنصر المشع. )
  - 3) أهم قواعد تقدير العمرالنسبي .





