

المجال التعليمي 4 : الجغرافيا القديمة لمنطقة  
الوحدة التعليمية 1 : الصخور الرسوبية والتطبيق  
الدرس: - الانقطاعات البيولوجية والجيولوجية

دروس علوم الطبيعة والحياة  
علوم تجريبية الثانية ثانوي

موقع عيون البصائر التعليمي

### الإشكالية:

- كيف يمكن تحديد الانقطاعات الجيولوجية والبيولوجية في الطبيعة؟
- ماهي أهميتها الجيولوجية والبيولوجية؟

- 1- ملاحظة سطح عدم التوافق في الطبيعة : الوثيقة 1 ص 178  
1-1: تعريف سطح عدم التوافق: هو الحد الفاصل بين الطبقات الأفقية والمطوية الواقعة تحتها ويدل على انقطاع بيولوجي وبيولوجي مهم  
2-1: أهميته : تكمن أهميته في كونه مكن للهيدروكربونات (النفط) والغاز الطبيعي، يدل على انقطاع بيولوجي وبيولوجي مهم، يتمثل في انقراض مجموعة كائنات حية وظهور مجموعات أخرى، وتشكل سطح عدم توافق.  
2- مراحل تشكل سطح عدم التوافق : الوثيقة 2 ص 179  
يمر تشكل سطح عدم توافق بأربعة مراحل:
  - مرحلة التوضع.
  - مرحلة الحركات التكتونية (الطي والغلق).
  - مرحلة التعرية.
  - مرحلة التوضع.

### الخلاصة

يدل سطح عدم التوافق على انقطاع بيولوجي وبيولوجي مهم حيث

- ينتج الانقطاع الجيولوجي عن توالي مجموعة من الحوادث (توضع-طي-تعرية)
- يتمثل الانقطاع البيولوجي في انقراض مجموعة كائنات حية وظهور مجموعات أخرى مثل الثدييات

elbassair.net