

الدرس (3) : الأحافير



عاشت الكثير من الكائنات الحية (حيوانية - نباتية) في الأزمنة الغابرة ... نحن لم نكن متواجدون بهذه الفترة ، فكيف نتعرف عليها ؟
يمكننا التعرف عليها بدراسة الأحافير التي تركتها في الصخور .

أولا : ما هي الأحافير ؟

هي طبقات أو بقايا نباتات أو حيوانات كانت تعيش منذ ملايين السنين مثل أوراق النباتات والأصداف والهياكل العظمية .



نشاط (1)

باستخدام الأدوات التي أمامك صمم أحفورة (طبعة - بقايا متحجرة) ومن ثم ارسم الكائن الحي والأحفورة المتكونة في المكان المناسب في الجدول التالي :

الكائن الحي (نبات - حيوان)	شكل الأحفورة المتكونة	نوعها (طبعة / بقايا متحجرة)

ثانيا : كيف تتكون الأحافير ؟



- 1- موت الكائن الحي .
- 2- تتحلل الأجزاء الطرية .
- 3- تبقى الأجزاء الصلبة مثل (الأسنان – الهياكل العظمية) .
- 4- تنطمر الأجزاء الصلبة في الترسبات .
- 5- تتحول الرسوبيات على مر السنين إلى صخر .
- 6- تتحجر البقايا لتكون الأحافير .

نشاط (2)

لون الأجزاء التي ستتحلل في رأس الديناصور .



ثالثا : كيف تختلف الأحافير ؟

- تختلف في أحجامها فمنها :
- صغيرة الحجم مثال (الأسنان - الأصداف)
- كبيرة الحجم مثال (هياكل الديناصورات)



الديناصورات المنقرضة



الأسنان

ابحث في أحد محركات البحث في شبكة الإنترنت عن معنى كلمة
(منقرضة) ودونه:

.....

رابعا : من يقوم بدراسة الأحافير ؟

يقوم بدراسة الأحافير علماء متخصصون
يسمون (علماء الأحافير)



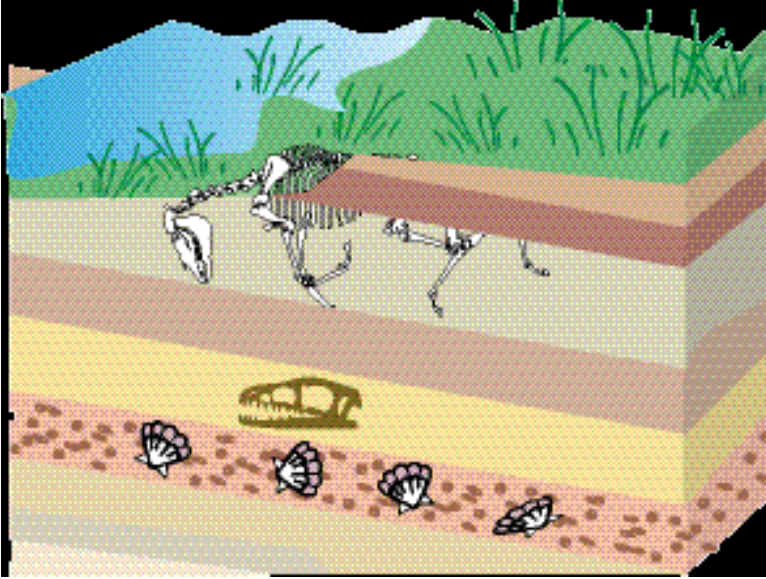
خامسا : كيف يمكن للأحافير أن تكشف التغيرات في الأرض ؟

وجد علماء الأحافير بعض أشجار النخيل الاستوائية في مناطق ذات مناخ بارد اليوم !

مما يفسر بأن مناخ هذه المناطق قد تغير، وساعدنا اكتشاف الأحافير فيها بمعرفة طبيعة مناخها السابق .

نشاط (3)

تفحص الشكل الموضح أمامك وأجب عن الأسئلة التالية :



ما الذي كان سابقا يغطي
سطح الأرض؟

.....

.....

.....

.....

ما دليلك ؟ لاحظ واكتشف

.....

.....

.....

أسئلة تقويمية



1- قابل بين الصور التالية .



التشابه :

2- تختلف أحافير الكائنات الحية النباتية عن الحيوانية.
اشرح العبارة السابقة .



في إحدى المواقع الأثرية كان سالم وهو عالم أحافير مجتهد..
يقوم بتجميع المعلومات حول الكائنات الحية التي كانت موجودة
على سطح الكرة الأرضية في غابر الأزمان، وقد اكتشف خلال
الحفر الأحفورة الموضحة بالصورة
ساعد سالم في التعرف على الكائن الحي الذي تشكلت منه
الأحفورة :

