

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف تلخيص فصل الأحافير

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="#">تدريب اختبار جيولوجيا قصير</a> | 4 |
| <a href="#">اسئلة مراجعة جيولوجيا</a>      | 5 |

# الحياة في الماضي

\* دراسة تاريخ الأرض :-  
معرفة كافة التغيرات التي طرأت على أرضنا منذ نشأتها وكذلك تطور أنواع الحياة على سطحها منذ البداية.

## سؤال عرف الأحفورة :-

بقايا كائنات عاشت في عصور جيولوجية قديمة كما حفظت طبيعياً في الصخور.

## سؤال أذكر عوامل حفظ الأحافير :-

1- احتواء الجسم على هيكل صلب. 2- وجود بيئة مناسبة للدفن.

3- الدفن السريع. ( لعزل الكائن عن الرطوبة والعوامل التي تؤدي لتحلله).

## سؤال ماهي البيئات المناسبة لدفن الأحافير ؟

- 1- البيئة المائية
- 2- الكائنات البرية
- 3- مناطق الرف القاري.
- 4- دالات الانقار
- 5- الانقارات الجليدية.

## سؤال تذكر :- لا يوجد أحافير لكل من :-

- 1- قناري البحر والديان
  - 2- معظم الكائنات الحية
- لعدم توفر بيئة مناسبة أو عدم الدفن السريع.

## سؤال تذكر :-

المناطق الصحراوية غير مناسبة لحفظ الأحافير؟ لعدم توفر الدفن السريع.

# \* طرق حفظ الأحافير \*

## 1- الطاب والمؤذج

2- الطاب :-

هو الجوف الذي يتركه الهيكل الصلب للكائن من الصخور بعد تآكله. قالب داخل وخارج ملغى X

3- المؤذج :-

الرواسب التي عملاً الجوف وتكس شكل الكائن. مؤذج داخل وخارج ملغى X

4- الطبيعة :-

أثر سطحي من الصخور يدل على وجود كائن حي سابق.

## 5- بقايا مستحلبة :-

6- الترسب بالمعادن :-

تتغلغل المعادن المحولة بالمياه داخل أجوف الأضراس والعظام.

7- الاستبدال المعدني :-

استبدال المادة الأصلية.

8- التسخين :- عند تحلل الكائنات تفرغ العظام من الطيارة ويتبقى أجزاء صلبة غنية بالكربون.

9- الترسب :-

تتراكم المواد المتبقية من الكائنات الميتة في أماكن معينة مثل القشريات.

## 10- بقايا أصلية :-

لا يحدث تغير في طبيعته الجسم.

11- حفظ في الماء والبروتينات.

12- حفظ كامل الجسم :-

13- حفظ في الجليد.

14- الحراة عن الكهرمان.

15- حفظ أجزاء صلبة :-

16- فترات في السه القرمه

17- الاصداف كالعظام.

هل كل الألف مرشدة (تساعد في دراسة تاريخ الأرض)؟ لا  
س عدد حيازات الألف مرشدة؟ اذكر شروط الألف مرشدة.

- 1) مدى زمني قصير. → (بعض عاشرت فترة محددة يمكن دراستها)
- 2) انتشار جغرافي واسع. → (بعض موجودة في أمريكا أفريقيا آسيا...)
- 3) لا تتقيد بيئته ترسيب معينة.

← أمثلة للألف مرشدة :-

- 1) أكونيت حياة مؤسلة
- 2) أتريلوبيت كجراتوليت
- 3) حبوب اللطاع

حقب الحياة القديمة

← من هل تعتبر الحويجاء أمفورة ← لا لأنها لم تحفظ طبيعياً في الصخور ولم يتم الدفن السريع!

← لا تنسى مراجعة أشكال الكائنات

### 30 سلم الزمن الجيولوجي

\* تم تقسيم تاريخ الأرض من الأقدم للأحدث على عدة أسس :-

- 1) الأحداث الجيولوجية الكبرى
- 2) تغير أنواع الحياة. (مطبوع مرفعه)
- 3) له تطور الكائنات الحياة.

### 3) المناخ وتطور الأرض.

له \* موت الأرض بفترات هليديه تتبوعها فترات دافئة.

\*\* أهم لفترات الهليديه حدثت في عصر البليستوسين وبعدها 18.

\* هي الأحداث التي تعرضت لها الفترة الأرضية.

\* مثل طفيان المحيطات وترسيب كليات هائلة من الرسوبيات.

1) انقراض البحار وانقطاع لترسيب \*\* شهدت الأرض فترتين دافئتين خلال عصر الكربوني ← الحياة القديمة.

الجوراسي ← الحياة المتوسطة.

حيث انتشرت الطياح والسنفط وتغيرت بروتينات اللحم.

## سلم الزمن الجيولوجي

| الحركات الأرضية                                      | الحياة الفقارية  | الحياة اللافقارية   | المميزات النباتية   | الحقب   |
|--|--|---|---|---|
| استمرار الحركة الألبية                               | ظهرت الأسماك العظمية ذات القشور<br>* الأسماك الغضروفية ( كأسماك القرش )<br>* تطورت الزواحف والبرمائيات والطيور<br>ظهرت أقدم الفيلة وأقدم القروذ والثدييات<br>ظهور الإنسان  | تطورت معظم اللافقاريات<br>* ظهرت عائلة الفورامينيفرا والتي تسمى النوميولات  | سادت مغطاة البذور ، والنبات الحولية الحشائش الحديثة   | حقب الحياة الحديثة                                    |
| بداية الحركة الألبية                                 | * ظهرت الأسماك العظمية<br>ظهرت الزواحف الضخمة منها الديناصورات ،<br>* ظهرت الطيور ذوات الأسنان منها ( الأركيوبتركس ) ،<br>* ظهرت الطيور الخفيفة<br>* ظهرت الثدييات الكيسية | * تطور الإسفنج والقواقع<br>* ظهرت الراسقدميات المتنفة مثل الأمونيت والراسية مثل البلمانيت<br>* ظهرت القشريات سرطان البحر * القنائف البحر<br>ظهرت مفصليات الأرجل مثل الحشرات ، عقارب | * بمنتصفة ظهرت النباتات معراة البذور ( الأرز ، الصنوبر )<br>* بنهايته ظهرت مغطاة البذور                             | حقب الحياة الوسطي                                     |
| الحركة الكاليدونية<br>الحركة الهرسينية               | الأسماك المدرعة ، البرمائيات الضخمة  | * ظهر المرجان الرباعي وتطور إلي السداسي .<br>* ظهر حيوان التريلوبايت<br>* ظهرت النصف حبليات مثل الجرابتولايت<br>* ظهرت العقارب المانية  | * بمنتصفة ظهرت النباتات الأزهرية العشبية ،<br>* بنهايته ظهرت النباتات الأزهرية الشجرية مثل السجلاريا واللبيدوديندون | حقب الحياة القديمة                                    |
| الحركة الهورونية<br>الجبال الهورونية<br>انحسار البحر | لا يوجد  | ظهرت الإسفنج ، وقناديل البحر ، والديدان ،   | * كانت الحياة بدايتها بالبحر<br>* بكتريا وطحالب بحرية متدنية<br>* نباتات البدائية                                   | زمن الحياة المستترة<br>حقب الحياة الأولية             |
| لا يوجد  | لا يوجد  | لا يوجد   | لا يوجد   | حقب الحياة السحيقة<br>زمن الحياة المستترة<br>اللاحيات |