

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف الحركات الجيولوجية

موقع المناهج ← ملفات الكويت التعليمية ← 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="#">تدبير 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- دالات الانقار 4- الانقارات الجليدية.

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

1- قناري البحر والديان 2- لعدم وجود هيكل صلب. 3- معظم الكائنات الحية 4- 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 وتكسب 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 المحيولة بالمياه داخل أجوف الأضراس والعظام. روية أن كل محل المادة الأصلية.

7- الاستبدال المعدني :-

استبدال المادة الأصلية بمواد معدنية. ( الامونيت )

8- التسخين :- عند تحلل الكائنات تفرغ العظام من الطيارة ويتبقى أجزاء صلبة غنية بالكربون. (سورافد الأشجار - القشريات)

## 9- بقايا أصلية :-

لا يحدث تغير في طبيعته الجسم. فقط تجميد الماء والبروتينات.

## 10- حفظ كامل الجسم :-

خيل الماموث في الجليد. الحشرات في الكهرمان.

## 11- حفظ أجزاء صلبة :-

فقرات وأسنان الفرس. الأهداف 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 الحليديه حدثت في عصر البليستوسين وعددتها 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 * الأسماك الغضروفية ( كأسماك القرش ) * تطورت الزواحف والبرمائيات والطيور ظهرت أقدم الفيلة وأقدم القروذ والثدييات ظهور الإنسان	تطورت معظم اللافقاريات * ظهرت عائلة الفورامنيفرا والتي تسمى النوميولات	سادت مغطاة البذور ، والنبات الحولية الحشائش الحديثة	حقب الحياة الحديثة
بداية الحركة الألبية	* ظهرت الأسماك العظمية ظهرت الزواحف الضخمة منها الديناصورات ، * ظهرت الطيور ذوات الأسنان منها ( الأركيوبتركس ) ، * ظهرت الطيور الخفيفة * ظهرت الثدييات الكيسية	* تطور الإسفنج والقواقع * ظهرت الراسقيات الملتفة مثل الأمونيت والراسية مثل البلمانيت * ظهرت القشريات سرطان البحر * القنائف البحر ظهرت مفصليات الأرجل مثل الحشرات ، عقارب	* بمنتصفة ظهرت النباتات معراة البذور ( الأرز ، الصنوبر ) * بنهايته ظهرت مغطاة البذور	حقب الحياة الوسطي
الحركة الكاليدونية الحركة الهرسينية	الأسماك المدرعة ، البرمائيات الضخمة	* ظهر المرجان الرباعي وتطور إلي السداسي . * ظهر حيوان التريلوبايت * ظهرت النصف حبليات مثل الجرابتولايت * ظهرت العقارب المانية	* بمنتصفة ظهرت النباتات الأزهرية العشبية ، * بنهايته ظهرت النباتات الأزهرية الشجرية مثل السجلاريا واللبيدوديندون	حقب الحياة القديمة
الحركة الهورونية الجبال الهورونية انحسار البحر	لا يوجد	ظهرت الإسفنج ، وقناديل البحر ، والديدان ،	* كانت الحياة بدايتها بالبحر * بكتريا وطحالب بحرية متدنية * نباتات البدائية	زمن الحياة المستترة حقب الحياة الأولية
لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	زمن الحياة المستترة حقب الحياة السحيقة
لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	لا يوجد	اللاحيات الزمن