المادة : جيولوجيا | نموذج رقم: (8.1) | الصف: 11 علمي

الحياة في الماضي

★ ماهي الأحافير ؟

★ ماهي العوامل التي تساعد على حفظ الأحافير في الصخور ؟

◄ ..... ◄ ..... ◄ .....

★ ماهي بيئات الدفن المناسبة ؟

1) بيئات قارية	◄ ..... ◄ ..... ◄ برك القار ◄ .....
2) بيئات مائية	◄ .....

★ علل كُل مما يلي :

1) نادراً ما تتكون أحافير للديدان وقناديل البحر.

.....

2) تعتبر منطقة الرف القاري من أفضل المناطق المائية لحفظ الكائنات الحية بعد موتها.

لأنها من أفضل بيئات حفظ الكائن وتتميز بالدفن السريع .

3) الدفن السريع من العوامل التي تساعد على تأحفر الكائنات الحية بعد موتها.

.....

4) فرص تكوين الأحافير في المناطق الصحراوية غير متاحة و نادرة ؟

.....

★ ماهي طرق حفظ الأحافير ؟

طرق حفظ الأحافير		
أولاً ـ عدم تغير بقايا الكائن (البقايا الأصلية)	ثانياً ـ الحفظ عن طريق تغير طبيعة أنسجة الكائن (البقايا المستبدلة)	ثالثاً ـ القالب والنموذج والطبعة
◄	◄	◄ القالب
◄	◄	◄ النموذج
	◄	◄ الطبعة

المادة : جيولوجيا | نموذج رقم: (8.1) | الصف: 11 علمي

★ قارن بين طريقتي الحفظ مع عدم تغير بقايا الكائن :

أولاً ـ عدم تغير بقايا الكائن (البقايا الأصلية)

الحفظ الكامل للجسم

هو حفظ الكائن الحي حيث يتم حفظ الجسم والأحشاء والأنسجة والأجزاء الصلبة

مثال

◄ .....

◄ .....

الحفظ الكامل للأجزاء الصلبة

هو طريقة حفظ الكائنات الحية بأجزائها الصلبة والهياكل والفقرات والأسنان بعد تحلل الأنسجة والجسم الرخو

مثال

◄ ..... ◄ .....

◄ .....

★ قارن بين طرق الحفظ مع تغير طبيعة أنسجة الكائن :

وجه المقارنة	ثانياً ـ الحفظ عن طريق تغير طبيعة أنسجة الكائن (البقايا المستبدلة)		
	الاستبدال المعدني	التشرب بالمعادن	التفحم
المفهوم			
مثال	◄ ..... ◄ ..... ◄	◄ ..... ◄	◄ اجزاء النبات ذات الهيكل السيليلوزي ◄ .....

المادة : جيولوجيا | نموذج رقم: (8.1) | الصف: 11 علمي

★ أكتب المصطلحات العلمية التي تدل على العبارات التالية :

1. طريقة لحفظ الكائن الحي، تحفظ الجسم والأحشاء والأنسجة والأجزاء الصلبة	( )
2. حيوان وُجِد محفوظاً بشكل كامل في جليديات سيبيريا.	( )
3. طريقة لحفظ الكائنات الحية بأجزائها الصلبة والهياكل والفقرات والأسنان بعد تحلل الأنسجة والجسم الرخو .	( )
4. طريقة لحفظ الكائنات بعد استبدال جُزيء مادة معدنية بجُزيء من مادة الأحفورة مع الاحتفاظ بالشكل الأصلي .	( )
5. حفظ الكائنات عند تغلغل المواد المعدنية المحمولة بالمياه لداخل شقوق الخشب وتجويف العظام ومساماتها دون أن تحل مكان المادة الأصلية .	( )
6. طريقة لحفظ الكائن الحي بعد دفنه في رواسب رطبه أو مياه ضحلة بعد فقد مكوناته وبقاء الكربون كما في أوراق النباتات .	( )
7. التجويف الذي يتركه الهيكل الصلب للكائن الحي في الصخور بعد تحلله .	( )
8. نموذج أحفوري يعكس شكل صدفة الكائن الحي ويتشكل عند إمتلاء التجويف الذي يتركه الهيكل الصلب للكائن الحي بين الصخور بالرواسب أو المواد المعدنية .	( )
9. أحفورة تأخذ شكل أثر أو طبعة سطحية تدل على وجود كائن حي سابق (كآثار الطيور و الحشرات و الزواحف) .	( )
10. أحفورة تتميز بمدى زمني قصير وبانتشار جغرافي واسع ولا تتقيد ببيئة ترسيب واحدة .	( )

★ ماهي شروط الأحفورة المرشدة ؟

◄ ..... ◄ ..... ◄ .....

★ أذكر أمثلة للأحفورة المرشدة ؟

◄ ..... ◄ ..... ◄ ..... ◄ حبوب اللقاح

★ علل – يُعتبر كل من الترايلوبيت والأمونيت من الأحافيرالمرشدة .

.....