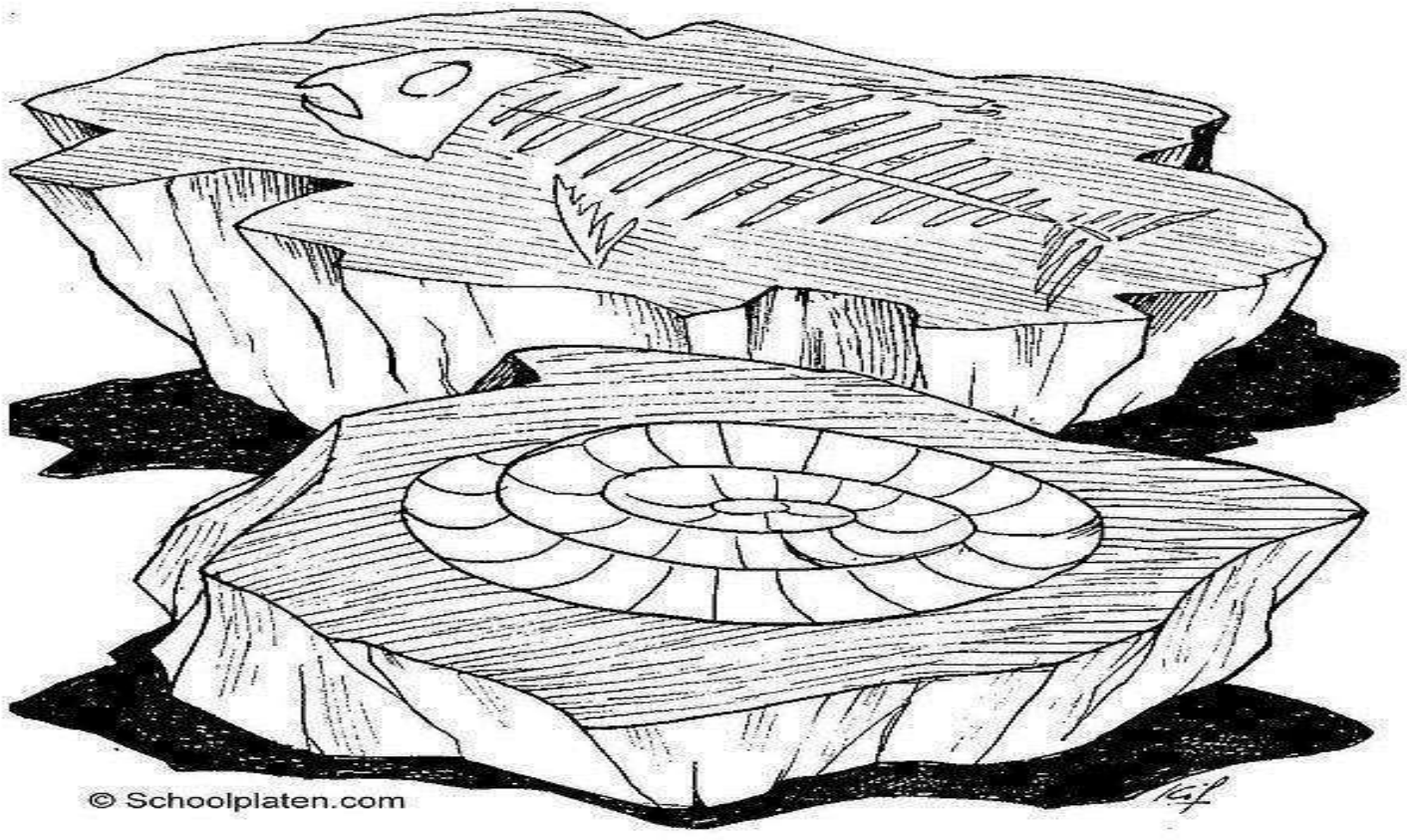
بسم الله الرحمن الرحيم

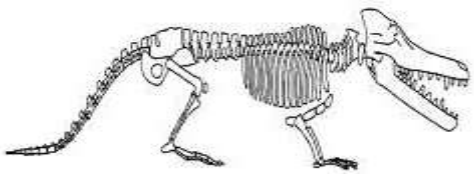
الموضوع: تلخيص درس الأحافير

المادة : العلوم (الفصل الثاني)

الصف: الثالث الأساسي

إعداد المعلمة: سحر حابس اللحام

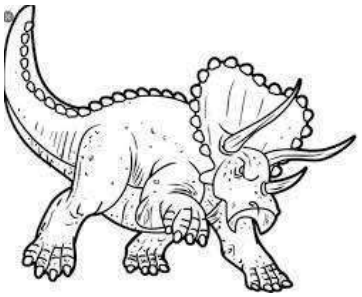




لا تخافوا يا أطفالي هذه كائنات قديمة عاشت في الماضي ولم يعد لها وجود

اسمها **الديناصورات**

وعرفنا بوجودها عن طريق **دراسة الأحافير**



أعد كتابة اسم الحيوان:

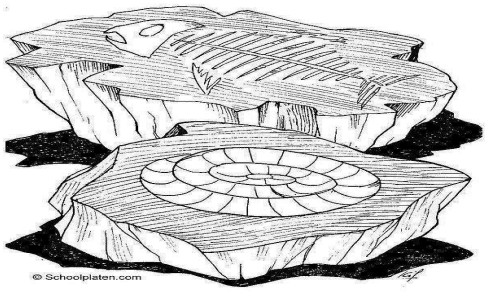
_____

ما هي الطريقة التي عرفنا بها وجود الديناصورات؟

_____

الأحفورة هي:

آثار وبقايا كائنات حية عاشت في الماضي ، وحفظت غالبا في الصخور



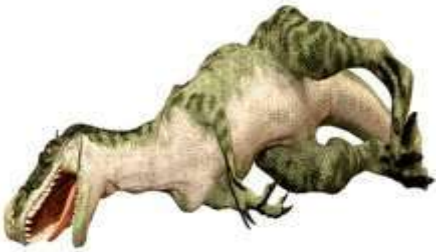
لون الأحفورة المجاورة ثم أعد كتابة معناها:

_____

كيف تكونت الأحفورة؟

صل كل مرحلة مع صورتها المناسبة:

تكون الأحفورة.



دفن الكائن في الرمل والطين.

تحلل الأجزاء الطرية منه

موت الكائن الحي

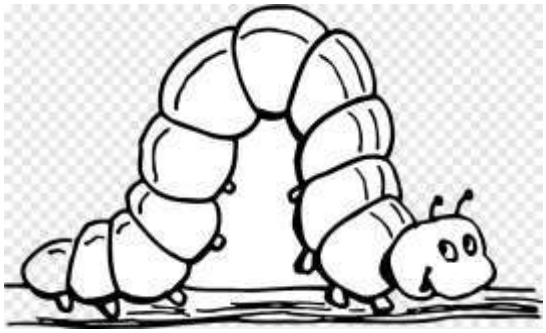
أعد كتابة مراحل تكون الأحفورة بالترتيب:

١ _____

٢ _____

٣ _____

٤ _____



لاحظ <u>الآثار الأحفورية</u>

(لون آثار أقدام الديناصورات)

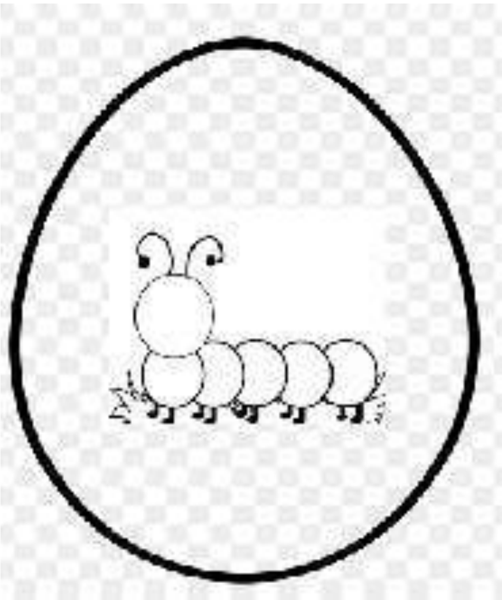
لون حركة الدودة وهي تحفر النفق والذي سيصبح في المستقبل من <u>الآثار الأحفورية</u>

نعم النوع الأول هو <u>الآثار الأحفورية</u> : وهي حركة وأنشطة الكائنات الحية التي عاشت في الماضي

<u>الآثار الأحفورية</u> هي : _____

لمعرفة النوع الثاني: لاحظ أن جسم الديناصور لم يتحلل كله فقد بقيت العظام والأسنان لأنها **صلبة وقاسية**

(لون العظام والأسنان)



ثم لاحظ جسم هذه الدودة بقيت كما هي

إذن هذه الأحفورة هي لحشرة كاملة في مادة صمغية تفرزها النباتات اسمها **(الكهرمان)** كما في الشكل >>>> لون الشكل

إذن النوع الثاني هو: أحافير أجسام الكائنات الحية: إما يبقى **بعض** أجزاء الجسم مثل العظام والأسنان . وإما يبقى الجسم **كله** مثل حشرة كاملة في **الكهرمان.**

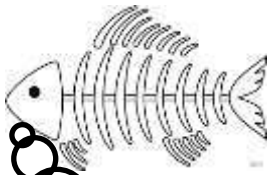
أنواع الأحافير

- **الآثار الأحفورية** ← **الحركة والأنشطة** ← **مثل: آثار الأقدام وحفر الديدان للأنفاق**
- **أحافير أجسام الكائنات الحية** ← **الأجزاء الصلبة: مثل العظام أو الأسنان** ← **كل الجسم: دودة كاملة(الكهرمان)**

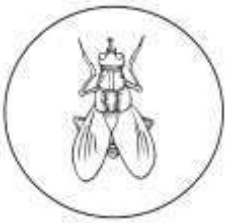
الْ + كَهْـ + رَ + ما + نَ

—— + — + — + —— + ——

أنواع الأحافير



بناء على دراستك للشكل السابق أعد كتابة أنواع الأحافير

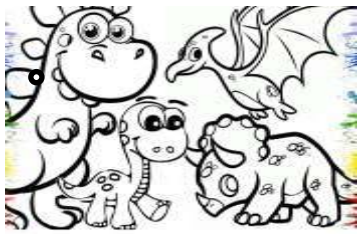


الكهرمان: مادة صمغية تفرزها النباتات، حيث أنها تتصلب فيحتجز جسم الحشرة كاملا فيها فتتشكل أحفورة كاملة.

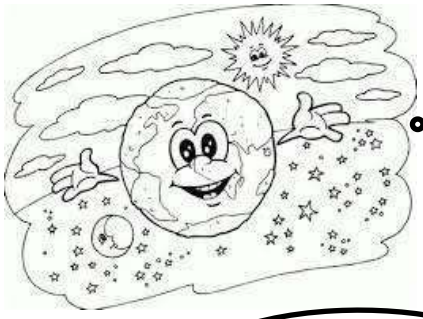
الكهرمان: _____

_____

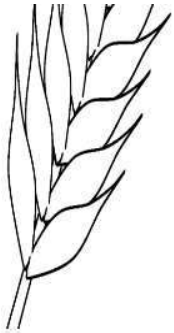
	ما أهمية دراسة الأحافير؟	



للتعرف على أنواع الكائنات الحية التي عاشت في الماضي



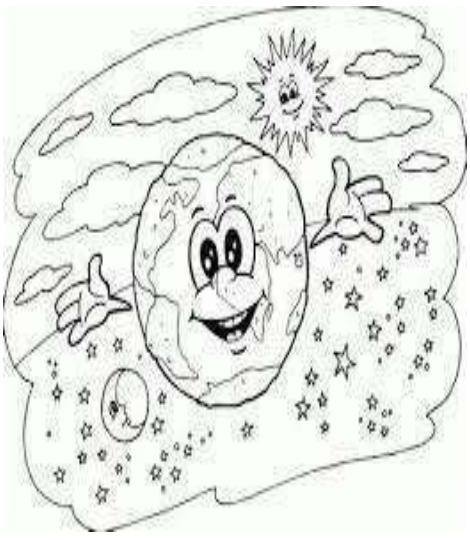
نتعلم التغيرات التي حدثت على سطح الأرض



أنا <u>خنشار صحراوي</u> أحتاج إلى الدفء والرطوبة كي أنمو (هل اكتشفتم شيئا)؟

نعم الصحراء كانت في الماضي منطقة دافئة ورطبة!

	ما أهمية دراسة الأحافير؟	



من أنا؟