



## ورقة عمل الدرس الثالث عشر

ما الأحافير؟

What are the fossils?

### الأهداف

- تتعرف الأحافير.
- توضح شروط تكون الأحافير.
- تصنف أنواعاً مختلفة من الأحافير.
- تقلل ندرة وجود أحافير الكائنات التي ليس لها هيكل صلبة.

الاسم/..... الصف/.....

### س ١ / أكمل الفراغات التالية:

- .....: هي بقايا أو آثار الكائنات التي عاشت على الأرض، وحفظت في الصخور حفظاً طبيعياً عبر الأزمنة الجيولوجية المختلفة.
- .....) حيث إن المادة الرخوة يتم تحللها بعد موت الكائن في مدة زمنية قصيرة إلا إذا وجدت ظروف خاصة تساعد على .....؛ كأن تدفن وتغطي بالثلج، أو مواد حافظة أخرى مثل: الإسفلت. بينما المادة **الصلبة** في الكائن تكون فرصة حفظها أكبر لذلك يكون من النادر وجود أحافير للكائنات التي ليس لها هيكل ..... كالديدان.
- ..... ويتم ذلك إذا حفظ الكائن أو أي جزء منه من المؤثرات الخارجية مثل: تأثير المياه ودرجة الحرارة التي تعمل على تحلل أجزائه وتلاشيها.

### س ٢ / أكل الجدول التالي.

العمر الجيولوجي	الشكل	الأحفورة
عصر الكامبري وانقرضت في عصر البرمي		..... (يتكون جسمها من ٣ أقسام)
عصر الديفوني وانقرضت في عصر الكريتاسي		..... (لها صدفة ذات لفات ظاهرة أو مخفية التتابع)
العصر الكربوني، وسادت في دهر الحياة المتوسطة، ثم انقرضت الزواحف الضخمة في نهاية عصر الكريتاسي.		..... (من أمثلتها التي عاشت في عصر البرمي ودهر الحياة المتوسطة الديناصورات)
ظهرت في عصر الأوردوفيشي وما زالت مستمرة حتى الآن.		..... (تتكون من مستعمرات تشبه الأشجار)
ظهرت في عصر الأوردوفيشي وما زالت مستمرة حتى الآن، وبعض أنواعها انقرضت.		..... (المتقبات) كائنات ذات أصداف دقيقة مختلفة الأشكال والأنواع يعتمد عليها في تحديد أعمار الطبقات تحت السطحية أثناء حفر آبار النفط.
ظهرت في عصر الديفوني وما زالت حتى الآن		..... أغلبها نباتات عشبية