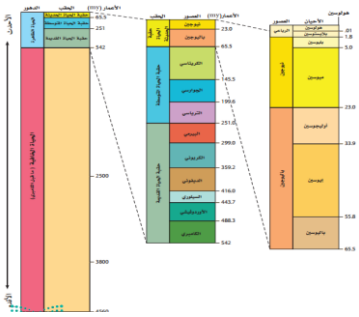

ورقة عمل الدرس السادس عشر

ترتيب الزمن الجيولوجي
Organizing Time

الأهداف

- **توضح** لماذا يحتاج العلماء إلى سلم الزمن الجيولوجي.
- **تميز** بين الدهور والحقب والعصور والأحيان.
- **تصف** مجموعات النباتات والحيوانات التي عاشت خلال الحقب المختلفة من تاريخ الأرض.

الاسم/.....الصف /.....

س١/ أكمل الفراغات التالية:

١. لو قمت برحلة مشياً على الأقدام في وادٍ من الأودية لتكشفت لك على جانبيه طبقات صخرية متعددة الألوان. بعض هذه الطبقات تحتوي على **أحافير** تمثل بقايا أو آثار اً أو طبعات لمخلوقات عاشت في الزمن **الماضي.**

٢. ويستطيع الجيولوجيون من خلال دراسة الطبقات الصخرية والأحافير التي تحتويها معرفة **تاريخ** الأرض القديم من نواحٍ عدة، منها المناخ والبيئة القديمان، وتفسير ذلك.

٣. ولفهم صخور الأرض وتفسير نشأتها، قسم **الجيولوجيون** تاريخ الأرض إلى وحدات زمنية بناء على الأحافير التي تحتويها.

٤. ومنذ تسمية أول وحدة زمنية في سلم الزمن **الجيولوجي** (وهي عصر الجوراسي في عام ١٧٩٥م) استمر تطوير سلم الزمن الجيولوجي إلى يومنا هذا.

٥. بعض الوحدات **الزمنية** بقي دون تغير لقرون خلت، بينما البعض الآخر أعاد العلماء ترتيبها لأنهم حصلوا على معلومات جديدة.