

## استقصاء علمي

نموذج سلم الزمن الجيولوجي

سؤال الاستقصاء:

تتبع العلماء تاريخ الأرض؛ لتحديد ماهية الأحداث التي حصلت في الماضي، وترتيبها بحسب التسلسل الذي حدث فيه، فوضعوا سجلاً تاريخياً للأرض بالاعتماد على طبقات الصخور الرسوبية التي تعد المادة الأساسية لتاريخ الأرض. فهل من الممكن إسقاط أهم الأحداث المميزة لكل عصر في سلم الزمن الجيولوجي؟

التحليل والاستنتاج والتطبيق:

1- أعدد أهم الأحداث المميزة في كل عصر.

العصر	أهم الأحداث
الرباعي	عصر جليدي، ظهور الإنسان
الثلاثي	سيادة الثدييات، واتساع انتشارها
الكريتاسي	انقراض الديناصورات
الجوراسي	ظهور الطيور
التراسي	بداية ظهور الثدييات والديناصورات
البيرمي	انتشار النباتات الإبرية والزواحف والبرمائيات
الكربوني	ظهور الزواحف
الديفوني	ظهور البرمائيات
السيلوري	ظهور النباتات الوعائية
الأوردوفيشي	ظهور الفقاريات
الكامبري	ظهور اللافقاريات

5- **أستنتج:** لماذا انقرضت بعض الكائنات الحية، وظهرت كائنات أخرى في تاريخ الأرض؟

تدرج ظهور الكائنات الحية من بسيطة التركيب إلى الكائنات الحية الأكثر تعقيداً بتركيب أجسامها.