

مراجعة الدرس

1- أصف الطريقة التي بني بها سلم الزمن الجيولوجي

قام العلماء ببناء سلم الزمن الجيولوجي من خلال

1- دراسة التتابعات الصخرية

في مناطق متعددة من سطح الأرض.

2- عملوا مقاطع جيولوجية

للصخور في تلك المناطق.

3- عملوا على تجميع

وتركيب هذه الأعمدة من خلال المضاهاة حيث سدت

الثغرات في المناطق المختلفة

4- مما أدى إلى وضع عمود

طبقي افتراضي طويل يضم أقدم الصخور في أسفله

وأحدثها في الأعلى

2- أصوغ فرضيتي : ما زال التعديل جاريا على سلم

الزمن الجيولوجي حتى وقتنا الحاضر

المعلم الالكتروني الشامل 2024 - 2025

توجد علاقة قوية بين ما يقوم به الباحثون من استكشاف ما حدث للأرض في ما مضى ، وعثورهم على أحداث جيولوجية أخرى في تاريخ الأرض

3-أقارن بين وحدات العهد، والعصر ، والعمر في سلم الزمن الجيولوجي

العصر : مدة زمنية أقل من الحقب ومقسمة إلى عهود

العهد : مدة زمنية أصغر من العصر

العمر: مدة زمنية محددة تقاس بملايين السنين

4-التفكير الناقد : ما أهمية ترتيب الأحداث الجيولوجية

على شكل سلم زمن جيولوجي

يدل على تدرج ظهور الكائنات الحية من التركيب البسيط

إلى التركيب المعقد

تطبيق الرياضيات

. أحسب نسبة زمن ما قبل الكامبري من تاريخ الأرض ، مستعينا بالجدول الآتي :

عمر	حقبة	دهر
65 مليون سنة	الحياة الحديثة	الحياة الظاهرة
250 مليون سنة	الحياة المتوسطة	
540 مليون سنة	الحياة القديمة	
4600 مليون سنة	ما قبل الكامبري	

$$4060 = 4600 - 540 \text{ مليون سنة وتمثل نسبة } (4600/4060 \times 100\% = 88.3\%)$$

. أستعين بالجدول (1) سلم الزمن الجيولوجي ، ثم أحدد أكبر الحقبة عمرا في سلم الزمن الجيولوجي مبينا نسبتها في تاريخ الأرض

$$\text{حقبة الحياة القديمة (} 290 = 540 - 250 \text{ مليون سنة) وتمثل نسبة (} 290/4600 \times 100\% = 6.3\% \text{)}$$

الأنشطة والتمارين

تجربة : أحداث في تاريخ الأرض.

المعلم الإلكتروني الشامل 2024 - 2025

المواد والأدوات:

ورق مقوى ، أقلام تخطيط ، كتب علمية ، مصادر
إلكترونية

إرشادات السلامة:

احرص على نظافة المكان في أثناء العمل

خطوات العمل:

1- أتتبع : أكتب على الورق المقوى الحقب الجيولوجية
بحسب سلم الزمن الجيولوجي.

2- أبحث في الكتب العلمية أو المصادر الإلكترونية عن
أهم الأحداث المميزة لكل حقبة في الأردن

3- أدون بياناتي: أكتب أهم الأحداث لكل حقبة جيولوجية
من تاريخ الأرض.

4- أصمم لوحة جدارية أبين فيها سلم الزمن الجيولوجي
الذي توصلت إليه .

التحليل والاستنتاج

1- أوضح السبب والنتيجة لانقراض بعض الكائنات الحية
وظهور كائنات حية أخرى.

المعلم الإلكتروني الشامل 2024 - 2025

من أسباب الانقراض تغير المناخ ، الوراثة ، الصراع من أجل البقاء ، عدم تأقلم بعض الكائنات الحية ، وهذا أدى إلى تطور بعض الكائنات الحية وتنوعها في الشكل والتركيب وقد حدث هذا التطور بصورة تدريجية

2-أستنتج أهمية الأحداث لكل عصر

معرفة التطورات والأحداث والتغيرات التي مرت بها الأرض ، والكائنات الحية التي ظهرت على سطحها

المعلم الإلكتروني الشامل