

ما المقصود بـ علم الجيولوجيا؟

- علم يبحث في كل ما يتعلق بالأرض من حيث نشأتها وعلاقتها بالأجرام السماوية و العوامل الداخلية والخارجية التي تؤثر فيها .

عدد مجالات علم الجيولوجيا؟ ١- الجيولوجيا الفيزيائية . ٢- الجيولوجيا التاريخية .

قارن بين مجالات علم الجيولوجيا؟

وجه المقارنة	الجيولوجيا الفيزيائية	الجيولوجيا التاريخية
هدفها	- تتناول المواد المكونة للأرض والعمليات التي تتم تحت أو فوق سطحها.	- تسعى لوضع ترتيب زمني للتغيرات التي حدثت في الأزمنة الجيولوجية الماضية .

صح أم خطأ : يجب دراسة تاريخ الأرض قبل دراسة الجيولوجيا الفيزيائية . (خطأ)

اختر الإجابة الصحيحة : أحد مجالات علم الجيولوجيا يتناول دراسة المواد المكونة للأرض والعمليات التي تتم تحت سطح الأرض أو على سطحها :

أ- الجيولوجيا الفيزيائية ب- جيولوجيا التعدين ج- الجيولوجيا التركيبية د- الجيولوجيا التاريخية

اختر الإجابة الصحيحة : المجال الذي يسعى إلى وضع ترتيب زمني للتغيرات الفيزيائية والبيولوجية التي حدثت في الماضي :

أ- الجيولوجيا الفيزيائية ب- جيولوجيا التعدين ج- الجيولوجيا التاريخية

" جيولوجيا " صف حادي عشر

٢٠٢٣/٢٠٢٤

كورس اول ٣٦ صفحة

الدور الذي قام به

اسم العالم

- صنع أول جهاز لتحديد ارتفاع النجوم والكواكب.

ابراهيم الفزازي

- أول من درس المعادن و علم البحار و تكون الصخور الرسوبية .

ابن سينا

- أعد سجلا للزلازل موضحا تاريخ حدوثها وأشكال الدمار المصاحبة لها

جلال الدين السيوطي

اختر الإجابة الصحيحة : العالم العربي الذي كان أول من درس المعادن دراسة علمية هو :

أ- الفزازي ب- ابن سينا ج- السيوطي د- الباز

للتواصل 51093167



لا يجوز التصوير

كيف تكونت المجموعة الشمسية؟

حسب تصور الفلكي (جيرارد كويبر) أن المجموعة الشمسية تكونت من بين سحب الغبار والغبار الكوني المتناثر في درب التبانة (نظرية سحابة الغبار)

نظرية سحابة الغبار

صاحبها	جيرارد كويبر
الهدف	تفسير نشأة المجموعة الشمسية التي تكونت من بين سحب الغبار والغبار الكوني المتناثر في ذراع المجرة الأم (درب التبانة)
شرح النظرية	<p>(١) تدور سحابة باردة غير منتظمة الشكل و هائلة الحجم من الغبار الكوني والغازات (هيدروجين + هليوم) في حركة عشوائية.</p> <p>(٢) تدور مكونات هذه السحابة في اتجاه واحد (بسبب ضغط أشعة النجوم) حول نفسها لتكون شكل قرص</p> <p>(٣) نتيجة قوة تجاذب الجزيئات واختلاف سرعتها داخل القرص تكونت دوامات صغيرة وانكمشت كل دوامة مكونة نواة كوكب مستقل.</p> <p>(٤) الجزء الأكبر من مادة السحابة الضخمة انجذب للمركز مكونة شكل الشمس الأولي.</p> <p>(٥) انتظمت حركة الكواكب وأخذت تنكمش بحيث أصبحت المواد الثقيلة تتجه نحو مركزها.</p> <p>(٦) ارتفعت درجة حرارة الشمس تدريجياً نتيجة تصادم الجزيئات في نواة الشمس بسبب قوة التجاذب والضغط (٧) بدأت التفاعلات النووية في نواة الشمس وبدأ الإشعاع في تنقية الأجواء المحيطة بالكواكب من الشمس من الغازات الخفيفة.</p>

اختر الإجابة الصحيحة : تبدو شمسنا صفراء اللون ، فهي في مرحلة :

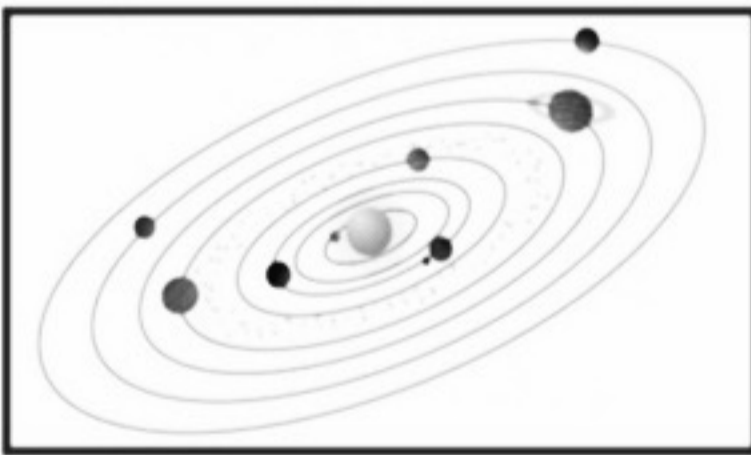
أ- النجم الأولي ب- البلوغ ج- الشيخوخة د- الموت

اختر الإجابة الصحيحة : تقع الشمس في أحد أذرع مجرة :

أ- درب التبانة ب- المرأة المتسلسلة ج- سحابتا ماجلان د- الدب القطبي

اختر الإجابة الصحيحة : تعتبر مجرة درب التبانة من المجرات :

أ- القضيبية ب- الحلزونية ج- البيضاوية د- العدسية



أكمل : تكونت المجموعة الشمسية من سديم يتكون أساساً من الهيدروجين و الهليوم

علل دوران السحابة التي تكونت منها المجموعة الشمسية في اتجاه واحد لتكون شكل القرص.

- بسبب اشعة النجوم السابقة .

علل تكون دوامات الكواكب .

- بسبب التجاذب واختلاف سرعة الجزيئات .

علل الاجواء المحيطة بانوية الكواكب القريبة من الشمس نقية .

- بسبب الاشعاع الناتج من نواة الشمس بدأ بطرد الغازات الخفيفة الى الخارج

