

النجوم والمجرات أنواع المجرات ونشأة الكون في مادة العلوم ملف 2



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف السادس ← علوم ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-02-16 21:39:51

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الثاني

النجوم والمجرات دراسة المجموعات النجمية وخصائص النجوم

1

بوربوينت درس المياه

2

ملخص درس الطقس انظر وأتساءل

3

مراجعة ثانية لدرس القوى والحركة

4

مراجعة درس الحركة

5



بسم الله الرحمن الرحيم
اليوم : الأربعاء
التاريخ 1442/6/21 هـ
الحصة الثالثة : علوم المادة
الموضوع :
تابع النجوم
والمجرات

قراءة الصور
الاستراتيجيات
العصف الذهني
الحوار والمناقشة



1

سنتعلم اليوم:



- مقارنة أنواع المجرات
- شرح المقصود بالانفجار العظيم
- توضيح مراحل تكون الأرض

2

المجرة



مجموعة كبيرة من النجوم
ترتبط معا بالجاذبية

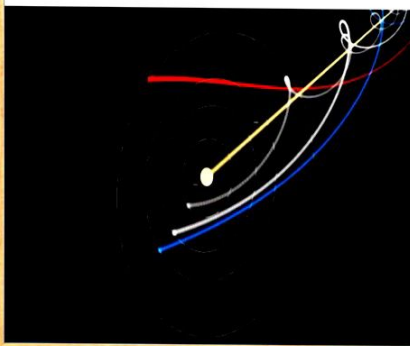
3

المجرة



في أي اتجاه تتحرك
هذه النجوم المترابطة ؟

المجرة



١٠٠ مليار مجرة

مجرة درب
التبانة

٢٠٠ مليار
نجم



أشكال المجرات





9



• أشكال المجرات

الإهليلجية

شكلها بيضاوي

خالية من الغبار

اللولبية

تشبه الدوامة
تلتف أذرعها حول مركز المجرة

تحتوي كمية من الغبار

غير منتظمة

ليس لها شكل محدد

معظمها غبار وغاز

10



تقويم مرحلي:



لم يعتقد العلماء بأن المجرة الغير منتظمة نشأت
من تصادم مجرات أقدم منها ؟

11



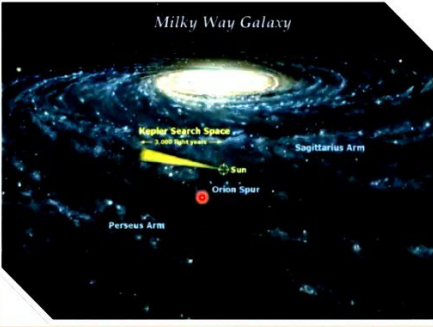
تقويم مرحلي:



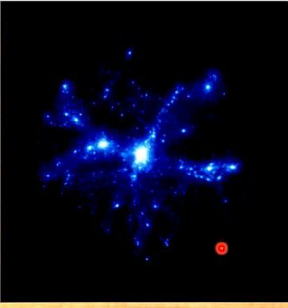
لم يعتقد العلماء بأن المجرة الغير منتظمة نشأت
من تصادم مجرات أقدم منها ؟

• لأنها لا تتخذ شكلا محدد كما أنها مليئة بالغبار
الذي قد يكون نتج عن تصادم المجرات القديمة

درب التبانة



الانفجار العظيم

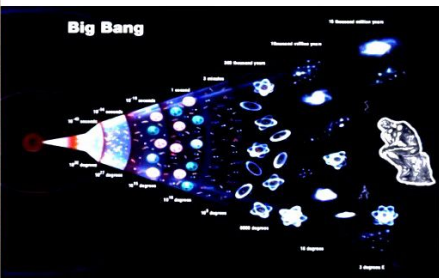


الانفجار العظيم



خريطة مفاهيم:

النجوم والمجرات



الانفجار العظيم

النظرية السائدة حول
طريقة نشأة الكون

الإنفجار العظيم

إن الكون يتوسع



الإنفجار العظيم

السديم : كمية ضخمة من الغازات والغبار تشكلت بعد الانفجار العظيم



خريطة مفاهيم :

النجوم والمجرات

تكون النظام الشمسي

كيف تكون نظامنا الشمسي؟

تتكون النجوم من الغازات والغبار وتتحرك مداراتها حول النجوم الأولية

تتكون كمية الغاز والغبار هي أثناء مورتها

النظام الشمسي كما هو الحال عليه اليوم



النجوم والمجرات

تكون الأرض

خريطة مفاهيم :

Inhomogenous Accretion

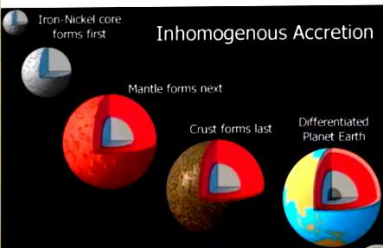
Iron-Nickel core forms first

Mantle forms next

Crust forms last

Differentiated Planet Earth

مرت الأرض بمراحل مختلفة حتى أصبحت بالشكل الحالي



تشكل الأرض



تقويم مرحلي:



ما أثر الجاذبية في تكون نظامنا الشمسي؟

تقويم مرحلي:



ما أثر الجاذبية في تكون نظامنا الشمسي؟

• إن الجاذبية هي أساس تكون الشمس والكواكب في مجموعتنا الشمسية .

تقويم ختامي:



تشكل الأرض

الإنفجار العظيم

درب التبانة

لولبية

المجرة

مجموعة كبيرة من النجوم ترتبط معا بالجاذبية

استغرق ملايين السنين حتى تصبح مناسبة لسكن الإنسان

الحدث المسبب لتكون النجوم والمجرات والكواكب

المجرة التي توجد فيها مجموعتنا الشمسية

تقويم ختامي:

المجرة

لولبية

درب التبانة

الانفجار العظيم

تشكل الأرض

درب التبانة

الانفجار العظيم

تشكل الأرض

المجرة

المجرة التي توجد فيها مجموعتنا الشمسية

الحدث المسبب لتكون النجوم والمجرات والكواكب

استغرق ملايين السنين حتى تصبح مناسبة لسكن الإنسان

مجموعة كبيرة من النجوم ترتبط معا بالجاذبية

تقويم ختامي:

المجرة

لولبية

درب التبانة

الانفجار العظيم

تشكل الأرض

درب التبانة

الانفجار العظيم

تشكل الأرض

المجرة

المجرة التي توجد فيها مجموعتنا الشمسية

الحدث المسبب لتكون النجوم والمجرات والكواكب

استغرق ملايين السنين حتى تصبح مناسبة لسكن الإنسان

مجموعة كبيرة من النجوم ترتبط معا بالجاذبية

تقويم ختامي:

المجرة

لولبية

درب التبانة

الانفجار العظيم

تشكل الأرض

درب التبانة

الانفجار العظيم

تشكل الأرض

المجرة

المجرة التي توجد فيها مجموعتنا الشمسية

الحدث المسبب لتكون النجوم والمجرات والكواكب

استغرق ملايين السنين حتى تصبح مناسبة لسكن الإنسان

مجموعة كبيرة من النجوم ترتبط معا بالجاذبية

تقويم ختامي:

المجرة

لولبية

درب التبانة

الانفجار العظيم

تشكل الأرض

درب التبانة

الانفجار العظيم

تشكل الأرض

المجرة

المجرة التي توجد فيها مجموعتنا الشمسية

الحدث المسبب لتكون النجوم والمجرات والكواكب

استغرق ملايين السنين حتى تصبح مناسبة لسكن الإنسان

مجموعة كبيرة من النجوم ترتبط معا بالجاذبية

الانفجار العظيم

تكون النجوم
والمجرات

غير منتظمة

إهليلجية

لولبية

مجرة درب التبانة

تكون الأرض

29

نهاية الحصة

هل لديكم أي أسئلة؟



30