

النجم وال مجرات 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 | اختبارات الكترونية | اختبارات احلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



الرياضيات



اللغة الانجليزية



اللغة العربية



ال التربية الاسلامية



المواد على Telegram



صفحة المناهج

السعودية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الثاني

النجم وال مجرات دراسة المجموعات النجمية وخصائص النجم	1
بوربوينت درس المياه	2
ملخص درس الطقس انظر وأتساءل	3
مراجعة ثانية لدرس القوى والحركة	4
مراجعة درس الحركة	5



ستتعلم اليوم: 

- ١ مقارنة أنواع المجرات
- ٢ شرح المصود بالإنفجار العظيم
- ٣ توضيح مراحل تكون الأرض

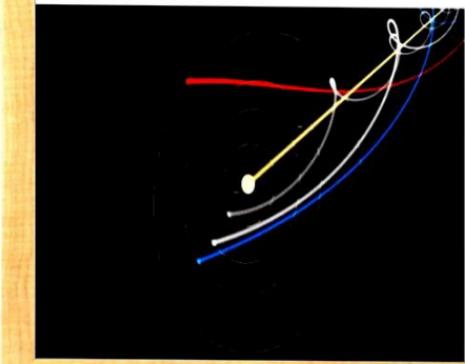


A photograph of a spiral galaxy, likely the Milky Way, showing its central bulge and surrounding disk of stars.



A black background featuring a single, very bright yellow-orange star in the center-left. To its right and slightly below it, there is a small, faint cluster of several smaller stars of varying brightness.

المجرة



١٠٠ مليار مجرة

مجرة درب التبانة

٢٠٠ مليار نجم



أشكال المجرات





9



• أشكال المجرات

الإهليجية

شكلها بيضاوي

اللولبية

تشبه الدوامة
تائف اذراً حول مركز المجرة

غير منتظمة

ليس لها شكل محدد

خالية من الغبار

تحوي كمية من الغبار

معظمها غبار وغاز

10



تقييم مرحلٍ:

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

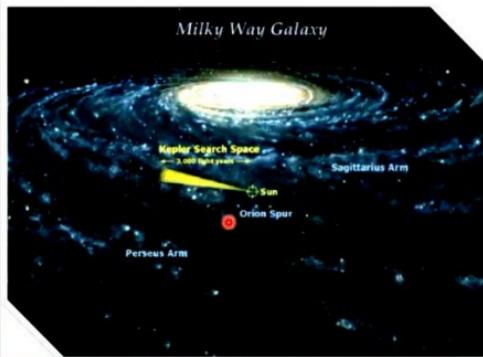
11



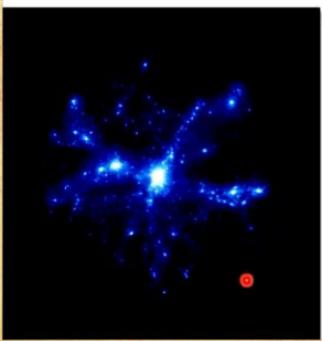
تقييم مرحلٍ:

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

• لأنها لا تتخذ شكلًا محدداً كما أنها مليئة بالغبار
الذي قد يكون نتاج عن تصادم المجرات القديمة



الإنفجار العظيم

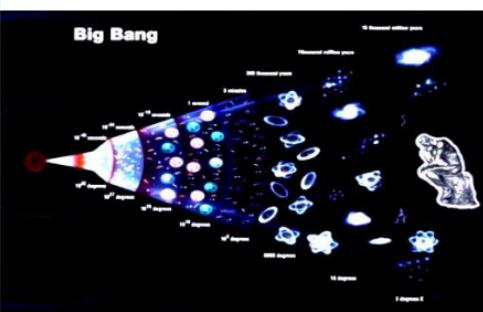


الإنفجار العظيم



النجوم والجرات

خريطة مفاهيم:



الانفجار العظيم



النظرية السائدة حول
طريقة نشأة الكون

الانفجار العظيم

إن الكون يتسع



الانفجار العظيم

السديم : كمية ضخمة من الغازات والغبار تشكلت بعد الانفجار العظيم



النجوم وال مجرات

خرائط مفاهيم:

تكون النظم الشمسي

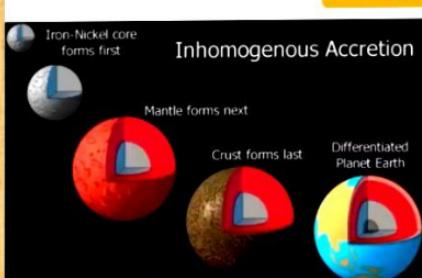
كيف تكون نظامنا الشمسي؟



النجوم وال مجرات

خرائط مفاهيم:

تكون الأرض



مررت الأرض بمراحل مختلفة حتى أصبحت بالشكل الحالي

تشكل الأرض



ما أثر الجاذبية في تكون نظامنا الشمسي؟

تقويم مرحلٍ:

ما أثر الجاذبية في تكون نظامنا الشمسي؟

تقويم مرحلٍ:

إن الجاذبية هي أساس تكون الشمس والكواكب في مجموعتنا الشمسية.

تشكل الأرض

انفجار العظيم

درب التبانة

لولبية

المجرة

تقويم ختامي:

مجموعة كبيرة من النجوم ترتبط معاً بالجاذبية

استغرق ملايين السنين حتى تصبح مناسبة لسكن الإنسان

الحدث المسبب لتكوين النجوم والكواكب

المجرة التي توجد فيها مجموعتنا الشمسية



تشكل الأرض

الانفجار العظيم

درب التباهة

لولبية

المجرة

تقويم ختامي:

درب التباهة

مجموعة كبيرة من
النجوم ترتبط معاً
بالجاذبية

استغرق ملايين السنين
حتى تصبح مناسبة
لسكن الإنسان

• الحدث المسبب لتكون
النجوم وال مجرات
والكواكب

المجرة التي توجد
فيها مجموعةتنا
الشمسيّة

تشكل الأرض

الانفجار العظيم

درب التباهة

لولبية

المجرة

تقويم ختامي:



مجموعة كبيرة من
النجوم ترتبط معاً
بالجاذبية

استغرق ملايين السنين
حتى تصبح مناسبة
لسكن الإنسان

• الحدث المسبب لتكون
النجوم وال مجرات
والكواكب

المجرة التي توجد
فيها مجموعةتنا
الشمسيّة

تشكل الأرض

الانفجار العظيم

درب التباهة

لولبية

المجرة

تقويم ختامي:



مجموعة كبيرة من
النجوم ترتبط معاً
بالجاذبية

استغرق ملايين السنين
حتى تصبح مناسبة
لسكن الإنسان

• الحدث المسبب لتكون
النجوم وال مجرات
والكواكب

المجرة التي توجد
فيها مجموعةتنا
الشمسيّة

تشكل الأرض

الانفجار العظيم

درب التباهة

لولبية

المجرة

تقويم ختامي:



• مجموعة كبيرة من
النجوم ترتبط معاً
بالجاذبية

استغرق ملايين السنين
حتى تصبح مناسبة
لسكن الإنسان

• الحدث المسبب لتكون
النجوم وال مجرات
والكواكب

المجرة التي توجد
فيها مجموعةتنا
الشمسيّة



الإنفجار العظيم

تكون النجوم
والمجرات

غير منتظمة

أهلية

لولبية

مجرة درب التبانة

تكون الأرض

29

نهاية الحصة

هل لديكم أي أسئلة؟



30