

تم تحميل هذا الملف من موقع ملفات الكويت التعليمية



ملفات الكويت
التعليمية

com.kwedufiles.www/:https

* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر العلمي اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/13>

* للحصول على جميع أوراق الصف الحادي عشر العلمي في مادة جيولوجيا ولجميع الفصول، اضغط هنا

<https://kwedufiles.com/13geology>

* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الحادي عشر العلمي في مادة جيولوجيا الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/13geology2>

* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للصف الحادي عشر العلمي اضغط هنا

<https://www.kwedufiles.com/grade13>

* لتحميل جميع ملفات المدرس تقارير للطلبة اضغط هنا

bot_kwlinks/me.t//:https للحصول على جميع روابط الصفوف على تلغرام وفيسبوك من قنوات وصفحات: اضغط هنا

الروابط التالية هي روابط الصف الحادي عشر العلمي على مواقع التواصل الاجتماعي

مجموعة الفيسبوك

صفحة الفيسبوك

مجموعة التلغرام

بوت التلغرام

قناة التلغرام

رياضيات على التلغرام

ال مجرات و دوره حياة النجم

الاسم:
الصف:

نظام كوني وحدته النجوم والسدم
ويرتبط معاً بقوى جذب كونية متبادلة .

المجرة

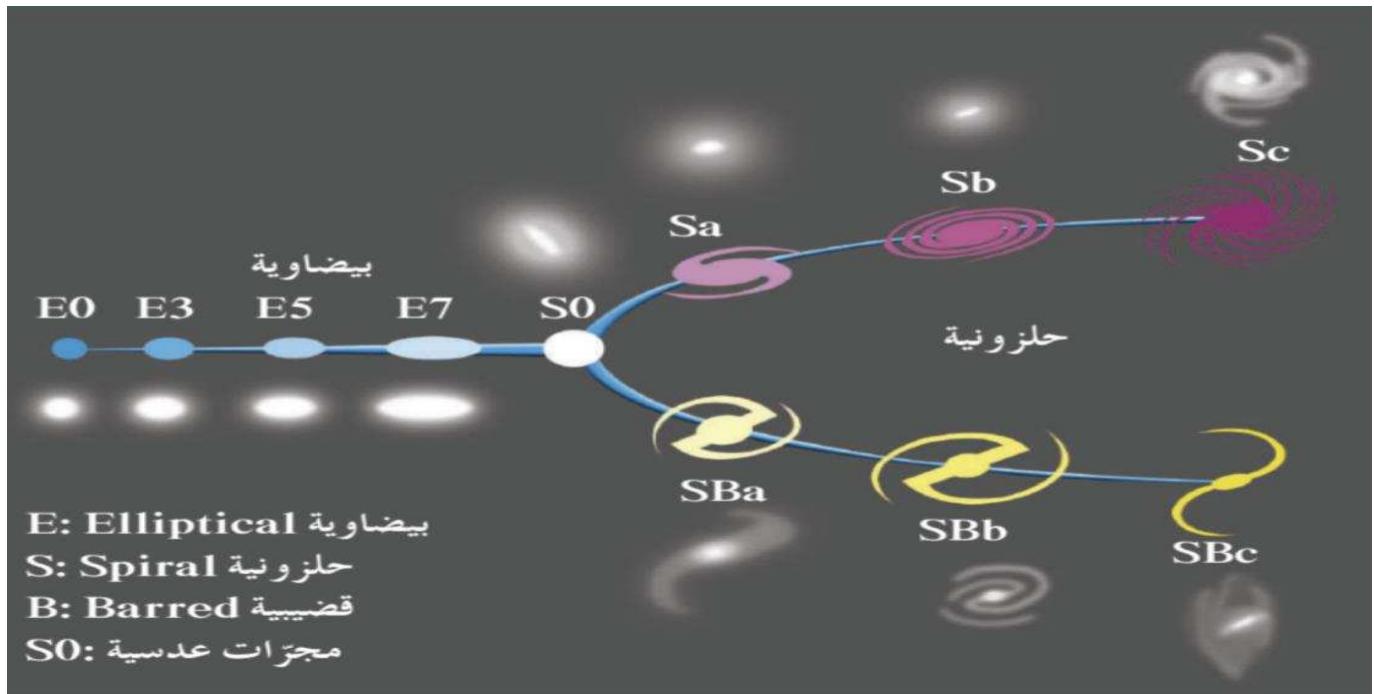
أمثلة على المجرات

مجرة المرأة المسلسلة

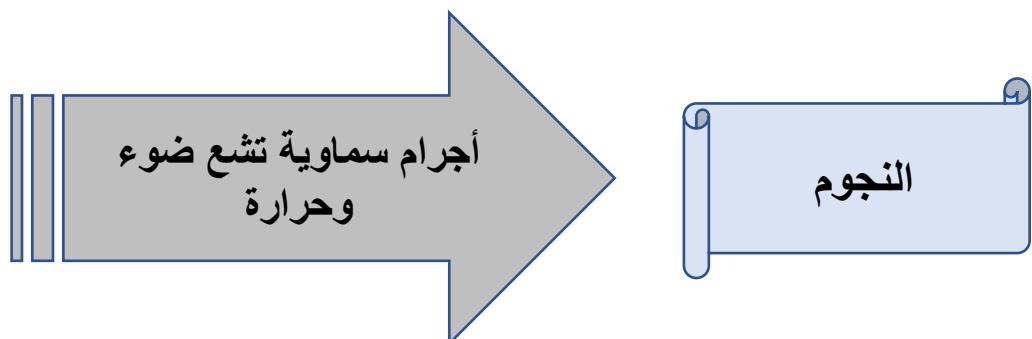
مجرة مجلان الصغرى
والكبرى

مجرة درب التبانة
(الطريق اللبناني)

مجرة حلزونية الشكل / تحتوي على ٢٠٠ مليار نجم قطرها
١٠٠ ألف سنة ضوئية / تحتوي على الشمس
تقع المجموعة الشمسية على أحد أذرعها وهو ذراع الجبار



- ❖ يبلغ اتساع المجرات مئات السنين الضوئية وتخالف فيما بينها من حيث: **الحجم / الكثافة / عدد النجوم التي تحتويها**.
- ❖ قام العالم هابل بتصنيف المجرات تبعاً لأشكالها إلى ثلاثة أنواع : حلزونية / عدسية / أهلية.
- ❖ أقرب المجرات لنا هي **مجرة المرأة المسلسلة** ومجرة سحابتا **ماجلان**.



❖ للنجوم دورة حياة تبدأ بمو令ها وتنتهي بموتها ويمر النجم خلال دورة حياته بأربعة مراحل هي :

<p>ينشأ عن انكمash مكونات السديم من غبار و غازات (هيروجين) تصطدم مكونات السديم مع بعضها و تزداد الحرارة لتصل الي ١٥ مليون درجة مئوية يبدأ الاندماج النووي للهيروجين مكونا الهيليوم في مركز السديم</p>	مرحلة النجم الأولى الأنكماش
<p>تنساوى قوة الاشعاع و قوة التمدد مع قوة الاجذب الكوني (الانكمash) ليحدث الاستقرار للكتلة ينشأ نجم متوسط بلون أصفر مثل الشمس أو نجم كثيف بلون أزرق اعتمادا على كتلة النجم الأول</p>	مرحلة البلوغ
<p>يستمر النجم بالتوهج مع استمرار التفاعلات النووية يتمدد النجم (يزداد حجمه) ونقل حرارته نسبيا (بسبب تغلب قوة الاشعاع على قوة الجذب) النجم المتوسط > عملاق أحمر النجم الكثيف > عملاق أحمر ضخم</p>	مرحلة الشيخوخة
<p>ينفجر النجم عندما تبلغ عملية التمدد مداها حيث ينفجر النجم المتوسط و ينتج القزم الأبيض وينفجر النجم الكثيف انفجارا مروع و ينتج الثقب الأسود عملاق أحمر > ظاهرة النوفا > قزم أبيض عملاق أحمر ضخم > ظاهرة سوبر نوفا > ثقب أسود الثقوب السوداء (المكانس الفضائية) : نقطة غير مضيئة تتكون من مواد ثقيلة تمتاز بقوة جذب</p>	مرحلة الموت

