

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف ملخص الدرس الرابع والعشرون المجرات بخط اليد

[موقع المناهج](#) ⇨ [ملفات الكويت التعليمية](#) ⇨ [الصف التاسع](#) ⇨ [علوم](#) ⇨ [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف التاسع



روابط مواد الصف التاسع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف التاسع والمادة علوم في الفصل الثاني

اسئلة مفيدة	1
تلخيص الدرس الثالث	2
تلخيص	3
تلخيص	4
توقعات ليلة الامتحان القصير الثاني (أسئلة)	5

المجرات : عبارة عن نظام كوني ومدته النجوم أو المسود النجمية
والسدم التي ترتبط معاً بقوى جذب كوني متبادلة

علا : تسمى المجرات بأنظمة كونية مترابطة ؟
لأنها تتكون من النجوم والسدم وخزانات
ترتبط معاً بقوى جذب كوني متبادلة .

* إذا توقفت قوى الجذب الكونية المتبادلة بين النجوم أو
المسود النجمية والسدم في المجرة .
تفكك المجرة وتتبدل النجوم والمسود النجمية والسدم
ولا تبقى المجرة كنظام كوني واحد مترابط .

* تتحرك المجرات بطريقتين في الوقت نفسه



* يبلغ اتساع المجرات مئات السنين الضوئية

* تختلف المجرات فيما بينها من حيث

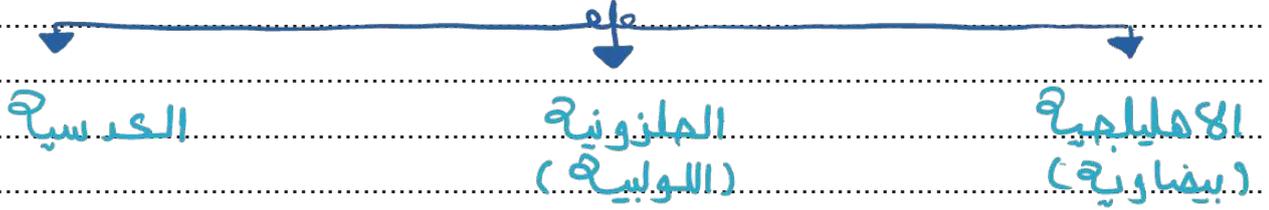
عدد النجوم
التي تمويها

علا الحجم والكتلة

الاختلاف عدد النجوم
وكمية المادة الكونية
التي تمويها

* صنف العالم ما يلي المجرات

حسب أشكالها إلى:



* أهم مجرة لنا والتي تكبر الشمس أحد نجومها

هي مجرة درب التبانة **علك**

لأنها المجرة التي تنتمي إليها مجموعتنا الشمسية وكوكب الأرض

* أقرب المجرات لنا

↓

↓

مجرة سحابي ماجلان

↓

↓

مجرة المرأة المسلسلة



الشكل (6)
إحدى المجرات المنتشرة في الكون

مجرة درب التبانة: مجرة تحتوي أكثر من مئتي

مليار نجم. يقدر العلماء قطرها بموالي ١٠٠

الف سنة ضوئية

أو



الشكل (7)
مجرة درب التبانة

مجرة تحتوي على الكثير من التجمعات الضوئية بما فيها

المجموع الشمسية التي تنتمي إليها كوكب الأرض.

* تقع المجموعة الشمسية في إحدى أذرع

مجرة درب التبانة تسمى ذراع الجبار