

مراجعة درس النجوم وال مجرات



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: 29-01-2026 17:37:57

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:

إعداد: ظافر الشهري

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس



الرياضيات



اللغة الانجليزية



اللغة العربية



التربية الاسلامية



المواد على تلغرام



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الثاني

مهمة أدائية لدرس الماء

1

خطة الفصل الدراسي للتجارب العملية 1447هـ

2

ملف شامل عن الفضاء والنظام الشمسي والنجوم

3

ورقة عمل عن أدوات استكشاف الفضاء والتغلب على تحدياته كيف نستكشف الفضاء

4

ورقة عمل لاستكمال خريطة مفاهيم معالم سطح القمر كيف يبدو القمر

5

المصطلح العلمي	التعريف
الجم	كرة ضخمة من الغازات الملتهبة المترابطة بفعل الجاذبية وتطلق ضوء وحرارة من ذاتها
المجموعة النجمية	تجمع من النجوم يأخذ شكلاً ظاهرياً معيناً في السماء
السنة الضوئية	وحدة المسافات في الفضاء وتساوي المسافة التي يقطعها الضوء خلال سنة
المجرة	مجموعة من بلايين النجوم تتحرك حول مركز المجرة بفعل الجاذبية
مجرة درب التبانة	مجرة لولبية تقع فيها مجموعة عتنا الشمسية
السديم	كميات ضخمة من الغبار والغازات في الفضاء تشكل بداية تكون المجرات والنجوم

☆ النظر في الكون وما يحتويه من نجوم وأجرام يدل على عظمة الله وقدرته ويدفع خلقه جل في علاه .

☆ جميع ما في هذا الكون هو من خلق الله وحده ودراستنا لسنن الكونية هي محاولة لتفسير الظواهر الطبيعية .

❖ تأخذ بعض النجوم شكلًا ظاهريًا في السماء ويطلق عليها أبراج النجوم (مجموعة نجمية) وأنثناء دوران الأرض حول الشمس تظهر مجموعات مختلفة من الأبراج مثل مجموعة الصياد ، العقرب ، الدب الأكبر والأصغر ..

❖ من فوائد المجموعات النجمية تحديد الاتجاهات مثل نجم الشمال في مجموعة الدب الأصغر ، كما يستفاد منها في تحديد مواسم الفصول مثلاً مجموعة الصياد تظهر في الشتاء ومجموعة العقرب تظهر في الصيف .

❖ لتسهيل قياس المسافات في الفضاء نستخدم وحدة السنة الضوئية وتساوي تقريرياً 9,5 تريليون كيلومتر

❖ تميز النجوم عن بعدها بعده خصائص مثل : **السطوع** (فكما ابتعد النجم يقل لمعانه) ، **اللون** (الأحمر والبرتقالي أقل حرارة والأصفر متوسط والأبيض المزرق الأعلى حرارة) ، **الحجم** (منها الصغير والمتوسط والكبير والعملاق)

- ❖ تختلف خصائص النجوم بسبب دورة حياة النجم (ولادة-تضخم-تلاشي) والعامل الذي يحدد المرحلة هي الكتلة
- ❖ الشمس النجم الأقرب للأرض (150 مليون كم) وهي نجم متوسط الحجم والحرارة وتشع منذ 5 بلايين سنة .

- ❖ يحتوي الكون ما يقرب من ١٠٠ مليار مجرة في كل مجرة أكثر من ١٠٠ مليار نجم . وتصنف المجرات لثلاثة أنماط: **الغير منتظم**: ليس لها شكل محدد ، تتميز بكثافة الغبار(إمكانية ولادة نجوم جديدة) ، ناتجة عن تصادم مجرات

لولبية: شكل قرصي ولها أذرع ملتفة ، تحتوي على غازات وغبار. مثل مجرة درب التبانة التي تحتوي على الشمس
إهليجية: لها شكل بيضاوي ، ليس لها أذرع ، تكاد تخلو من الغبار وأغلب نجومها قديمة جدا

❖ الانفجار العظيم هي إحدى النظريات العلمية التي تفسر نشأة الكون من نقطة صغيرة ذات كثافة وحرارة عالية جداً انفجرت وانتشرت مواد الكون في كل الاتجاهات وتوسعت وقلت حرارتها وكثافتها وتشكل منها ما يعرف بالسديم ثم

♦ تكون الأرض : تم عبر مراحل مختلفة من السديم الذي تكونت منه الشمس، حيث انحدرت أحواز منه وتشكلت تجمعت بعض المواد مكونة النجوم وال مجرات وتشير الأدلة العلمية أن ذلك حدث قبل ١٣,٧ مليار سنة .

الانفجار العظيم	أشكال المجرات	المجموعات النجمية (الأبراج)
		
سديم	لولبي	الثور الحمل الحوت الدلو الجدي القوس السرطان الأسد العذراء العقرب الميزان البرق في شهر مايو
يسمى الكون	إهليجي	الشمس
	غير منتظم	