

مراجعة درس النظام الشمسي



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

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

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-01-29 13:40:30

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

المزيد من مادة
علوم:

إعداد: ظافر الشهري

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الرابع



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الرابع والمادة علوم في الفصل الثاني

مراجعة درس المعادن والصخور أنواعها وخصائصها واستخداماتها في حياتنا

1

مراجعة درس الماء نعمة الحياة ومصادرها وطرق الحفاظ عليها

2

اختبار قصير عن المعادن والصخور

3

ورقة عمل تحديد مصادر المياه أين يوجد الماء

4

ورقة عمل استراتيجية ربط المهارات في درس المعادن

5

معلم المادة: ظافر الشهري	مراجعة درس ٨- النظام الشمسي	الصف الرابع الابتدائي الفصل الدراسي الثاني ١٤٤٥
-----------------------------	--------------------------------	--

المصطلح العلمي	التعريف
١ النظام الشمسي	الشمس وجميع الأجرام التي تدور حولها
٢ النجم	كرة من الغازات المشتعلة ينبعث منها الضوء والحرارة
٣ الكوكب	أجرام كروية غير مشعة تابعة للشمس وتدور حولها في مدارات اهليجية (بيضاوية)
٤ التلسكوب	جهاز رؤية يجعل الأجسام البعيدة تبدو قريبة
٥ المذنب	كتلة كبيرة من الجليد والصخور والغازات تدور وتكون ذيل ملتهب عند اقترابها من الشمس
٦ الكويكبات	كتل صخرية كبيرة أصغر حجماً من الكواكب معظمها يكون حزام بين المريخ والمشتري
٧ الشهاب	قطع صخرية من الكويكبات تصل للغلاف الجوي للأرض وتحترق كلياً
٨ النيزك	قطع صخرية من الكويكبات يسقط أجزاء منها على الأرض وقد تكون حفراً

❖ مكونات النظام الشمسي :

- تقع الشمس في المركز وتدور حولها عدة توابع وتشكل المجموعة الشمسية جزء صغير جداً من مجرة درب التبانة
- ١- النجم : الشمس هي النجم الوحيد في المجموعة الشمسية وهي أقرب النجوم إلى كوكب الأرض
 - ٢- الكواكب : عددها (٨) كواكب تدور حول الشمس في مدارات بيضاوية . ويمكن تقسيمها إلى :
كواكب صخرية : قريبة من الشمس ، صغيرة ، سطحها مكونة من الصخور وهي عطارد - الزهرة - الأرض - المريخ
كواكب غازية : بعيدة عن الشمس ، عملاقة ، سطحها مكون من غازات وهي المشتري - زحل - أورانوس - نبتون
 - ٣- كواكب قزمة : صغيرة جداً تتكون من صخور و جليد مثل كوكب بلوتو
 - ٤- توابع الكواكب (الأقمار) : أجرام غير مشعة تدور حول بعض الكواكب مثل القمر التابع لكوكب الأرض
 - ٥- المذنبات : تتحرك حول الشمس في مدار ضيق و طويل مثل مذنب هالي
 - ٦- الكويكبات : يوجد الآلاف من الكتل الصخرية في المجموعة الشمسية معظمها يقع في حزام بين المريخ و المشتري
 - ٧- الشهب و النيازك : شظايا ناتجة عن تصادم الكويكبات صغيرة الحجم تكون الشهب أما الكبيرة فتكون النيازك

❖ دراسة النظام الشمسي :

اهتم العلماء بدراسة المجموعة الشمسية وجمع المعلومات من عدة طرق مثل : التلسكوبات (أرضية أو فضائية) ،
رواد الفضاء (علماء أو مختصون يذهبون للفضاء) ، المسبار الفضائي (أكثر أماناً و أقل تكلفة من رواد الفضاء) ،
المكوك الفضائي (يبقى لفترة قصيرة في الفضاء) ، المحطة الفضائية (تبقى لفترات طويلة في الفضاء)

❖ أهمية الشمس :

مصدر للضوء و الحرارة ، مصدر للطاقة ، تستخدمها المنتجات لصنع الغذاء ثم تنقلها إلى المستهلكات (هرم الطاقة)
عامل مهم في دورة الماء على سطح الأرض ، عامل مهم في جميع الظواهر الجوية مثل تشكل الرياح و تساقط الأمطار
❖ تحتوي أشعة الشمس على بعض الأشعة الضارة لذلك يجب عدم النظر المباشر لها أو التعرض لها لفترات طويلة

