

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العُمانية



\*للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الرابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/4>

\* للحصول على جميع أوراق الصف الرابع في مادة اجتماعيات ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/4social>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الرابع في مادة اجتماعيات الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/4social2>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الرابع اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/grade4>

---

\* لتحميل جميع ملفات المدرس أبرار جناحي اضغط هنا

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

[https://t.me/omcourse\\_bot](https://t.me/omcourse_bot)



انا  
العلوم

## ملخص الدرس (٣): النظام الشمسي - الصف الرابع

❖ ما مكونات النظام الشمسي؟

الشمس: هو نجم في مركز النظام الشمسي.

التابع: هو أي جسم يدور في مدار حول جسم أكبر مثل الأقمار.

الكواكب: هي أجسام كروية تابعة للشمس وهم ثمانية كواكب وهي لا تضيء بل تعكس أشعة الشمس (تشبه القمر).

❖ ما المكونات الأخرى للنظام الشمسي؟

المذنب: هو مكون من صخور وجليد وغبار يدور حول الشمس، وعندما يقترب منها يسخن ويتكون له ذيل.

الكويكبات: هي كتل صخرية معظمها تقع بين المريخ والمشتري.

الشهب: قطع صخرية أصغر من الكويكبات، عندما تقترب من الغلاف الجوي تنصهر وتكون خط مضيء في السماء.

النيازك: هي أجزاء من الشهاب تصل إلى سطح الأرض وتكون حفر كبيرة.

الدوران حول الشمس (علماء الفلك):

(١) العالم كوبرنيكوس: استنتج أن الكواكب تدور حول الشمس.

(٢) العالم كبلر: يتن أن الكواكب تدور في مدارات إهليلجية (بيضاوية).

(٣) العالم إسحق نيوتن: شرح كيفية بقاء الكواكب متحركة في مداراتها.

(٤) العالم جاليليو: استخدم المقراب لرؤية الكواكب.

المقراب: هو أنبوب فيه عدسات تساعد على رؤية الأجسام البعيدة في الفضاء.

الكواكب: مقارنة بين الكواكب الصخرية والكواكب الغازية:

وجه المقارنة	الكواكب الصخرية	الكواكب الغازية العملاقة
البعد عن الشمس	الأقرب إلى الشمس	الأبعد إلى الشمس
المكونات	تتكون من الصخور	تتكون من الغازات، وسطحها غير صلب
اللب	صلب من الحديد	صخور وجليد
الحجم	صغيرة	كبيرة الحجم
ماء الكواكب	عطارد - الزهرة - الأرض - المريخ	المشتري - زحل - أورانوس - نبتون



أنا  
العلوم

الحصة:

التاريخ:

اليوم:

### واجب (٣) لدرس النظام الشمسي

مصطلحات تهكم ( بنك مدينة المعلومات ):

النظام الشمسي- الكواكب- المقراب (التلسكوب)- مذنب- الكويكبات- الشهب- النيازك



اختاري أحد الأسئلة الآتية بوضع دائرة على رقم السؤال، ثم أجبي عنه في الفراغ أدناه:

س١: ينتمي كوكب الأرض إلى الكواكب الصخرية الأربعة القريبة من الشمس، بناءً على ذلك اذكرى ٣ خصائص تجعل من هذا الكوكب صالحًا للعيش.

س٢: علي: تسمية المقراب بهذا الاسم.

س٣: تخيلي نفسك رائدة فضاء، اكتبى قصة ذهابك إلى الفضاء وما شاهدته من أجرام سماوية.





أنا  
♥  
العلوم

## نشاط تدريبي (٣) في درس النظام الشمسي - الصف الرابع

(استراتيجية قائمة الطعام)

السؤال الأول (المقبلات) (اجيبي على جميع الأسئلة التالية):

١ - عددي ٣ من مكونات النظام الشمسي.

..... ١.

..... ٢.

..... ٣.

ب - اذكرني فائدة مقراب جاليليو :

سؤال الثاني (الطبق الرئيسي) (اجيبي على أحد هذه الأسئلة):

- علي: تسمية الكواكب الغازية العملاقة بهذا الاسم

ج - اختاري مكوناً من مكونات النظام الشمسي المفضل لديك وارسميه واكتب اسميه وأحد أهم صفاته:

اسم المكون: .....

أحد أهم صفاته: .....

سؤال الثالث (الحلويات): (اختياري)

يستطيع البشر العيش على الكواكب الغازية العملاقة؟ لماذا؟