

# رحلة عبر الفضاء

قائدة المدرسة  
نجلاء العتيبي

رائدة النشاط  
ابتسام جازي الحكي

(سُنُّرِهِمْ آيَاتِنَا فِي الْأَفَاقِ وَفِي أَنْفُسِهِمْ حَتَّىٰ يَتَبَيَّنَ لَهُمْ أَنَّهُ الْحَقُّ أَوَلَمْ يَكْفِ بِرَبِّكَ  
أَنَّهُ عَلَىٰ كُلِّ شَيْءٍ شَهِيدٌ)



صحيفة خاصة

## بمناسبة اليوم العالمي للفضاء



الهدف

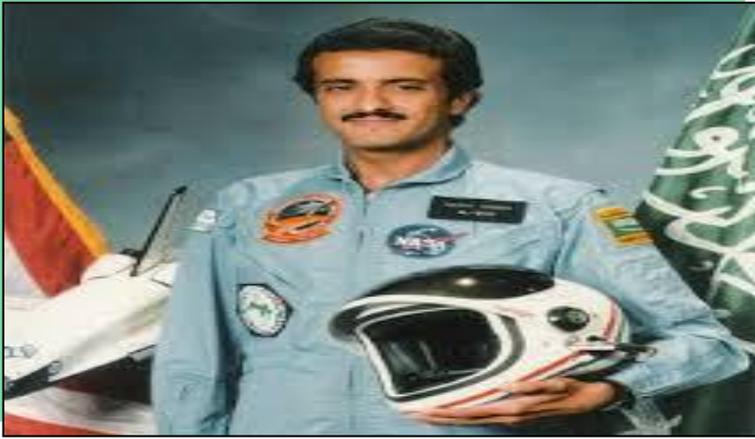
١- تنمية الوعي بأهمية علم الفضاء على حياة الانسان

٢- تنمية القيم الاجتماعية

٣- دراسة الظواهر الفلكية وتحليلها

## الفضاء

بالنسبة لكوكب الأرض فإن الفضاء الخارجي هو المنطقة الواقعة على بعد ١٠٠ كيلومتر عمودياً على سطح الأرض، والتي سيكون التنفس فيها صعباً جداً؛ لقلة الأكسجين حيث يكون الغلاف الجوي للأرض قد اختفى تقريباً، الأمر الذي يُسبب أيضاً تغير لون السماء من اللون الأزرق إلى اللون الأسود حتى لو كنا في منتصف النهار؛ حيث إن جزيئات الأكسجين والنايتروجين هي التي تشتت الضوء

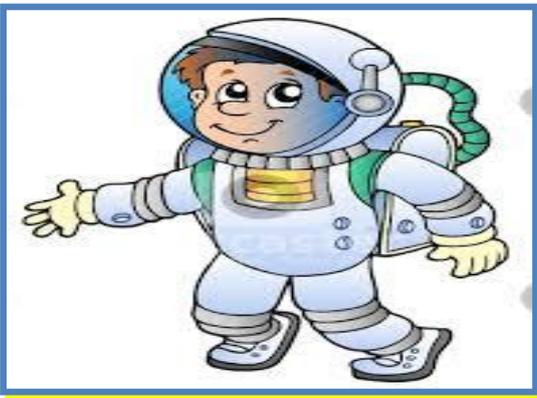


### تعريف الكواكب

الكوكب هو جرم سماوي يدور في مدار حول نجم كالشمس مثلاً، ولديه كتلة كافية وقوة جذب قادرة على التغلب على قوى الأجسام الصلبة بحيث يحقق توازناً هيدروستاتيكياً.

هي نجم تتابع رئيس من الصنف G2 ، وتمتلك درجة حرارة فعالة -درجة حرارة سطح الشمس- تساوي ٥٧٨٠ كلفن، وكتلتها

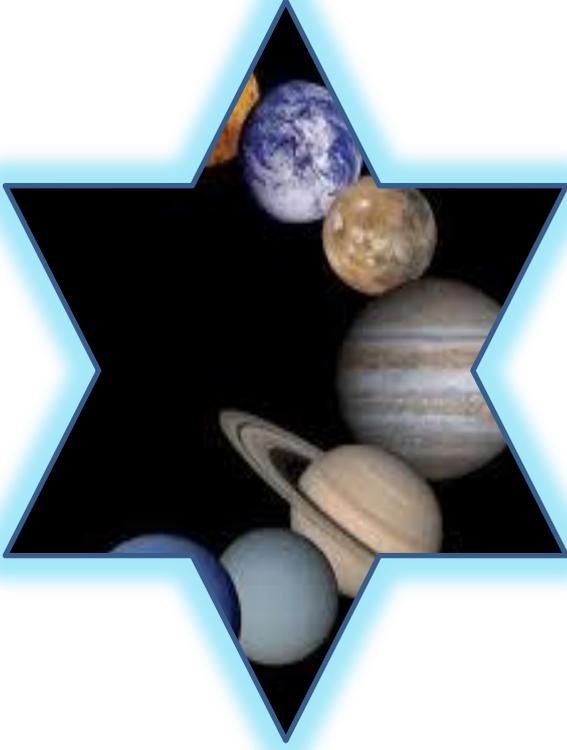
الشمس



سبحانك ربي ما اعظمك

## تصنيف الكواكب

من بين الكواكب الثمانية المعترف بها حالياً في النظام الشمسي، يُطلق على الكواكب الأربعة: كوكب عطارد، الزهرة، الأرض، المريخ بالكواكب الأرضية؛ وتُسمى الكواكب: المشتري، زحل، أورانوس، نبتون بالكواكب العملاقة، أما كوكب بلوتو وكوكب إيريس فإنها تسمى بالكويكبات، وفيما يأتي تعريفٌ بكل منها.



## نشأة النجوم

وتطوّرها مثل أي شيءٍ آخر فإن للنجوم دورة حياة، وحالياً يوجد جيلين من النجوم، وشمسنا من الجيل الثاني، وستتطور مثل أسلافها من النجوم المشابهة لها، ولكن يوجد نجوم تتطور بشكلٍ آخر؛ وذلك بسبب كتلتها الأكبر بكثير من كتلة شمسنا أو أي نجم مشابه لها.





موضوع الأسبوع العالمي للفضاء لعام ٢٠١٩  
"القمر: بوابة للنجوم"

يركز موضوع هذا العام على أهمية القمر باعتباره بوابة للنجوم، وذلك احتفالا بالذكرى الخمسين لأول خطوة بشرية نهبط على سطح القمر في ٢٠ تموز/يوليه من عام ١٩٦٩. وبهذه الخطوة البشرية لم يعد وجودنا يقتصر فقط بالأرض لأول مرة منذ وجودنا قبل حوالي ٢٠٠,٠٠٠ عام. وقد خصص هذا الموضوع للتركيز على أقرب جيران الأرض في الفضاء، وذلك احتفالا بالإنجاز المذهل وهو الهبوط على سطح القمر، وأيضا للتمعن في قيمة وأهمية القمر في المساعي الفضائية المستقبلية للبشرية بتاريخ ٦ كانون الأول/ديسمبر رقم ٦٨/٥٤ بموجب قرار الجمعية العامة ١٩٩٩، فإن الجمعية العامة أقرت الأسبوع العالمي للفضاء للاحتفال بمساهمات علوم وتكنولوجيا الفضاء في تحسين وضع الإنسان ففي يوم ٤ تشرين الأول/أكتوبر ١٩٥٧ تم إطلاق أول صاروخ أرضي من صنع الإنسان في الفضاء الخارجي وهو "سبوتنيك ١"، مما فتح المجال لاستكشاف الفضاء. كما أن ١٠ تشرين الأول/أكتوبر ١٩٦٧ كان يوم دخول معاهدة المبادئ المنظمة لأنشطة الدول في ميدان استكشاف واستخدام الفضاء الخارجي، بما في ذلك القمر والأجرام السماوية الأخرى، حيز النفاذ.



وأسبوع الفضاء العالمي هو أكبر فعالية سنوية متعلقة بالفضاء في العالم. فهي تبنى قوى المستقبل العاملة عن طريق إلهام التلاميذ وإبراز الدعم الشعبي المشاهد لبرنامج الفضاء، وتنقيف العامة بشأن الأنشطة الفضائية، وتعزيز التعاون الدولي في النوعية بمسائل الفضاء وتعليمها. وفي عام ٢٠١٨، عقدت أكثر من ٥٠٠٠ فعالية في أكثر من ٨٠ دولة احتفالا بالأسبوع العالمي للفضاء.

وتختار مجلس إدارة جمعية الأسبوع العالمي للفضاء، بتنسيق وثيق مع مكتب الأمم المتحدة لشؤون الفضاء الخارجي، موضوعا لكل عام. ويتيح الموضوع توجيهات واسعة للمشاركين في الأسبوع العالمي للفضاء في ما يتصل بمضمون برامجهم. ويختار الموضوع لزيادة تأثير الأسبوع العالمي للفضاء على البشرية جمعاء من خلال استخدام موضوع موحد على الصعيد العالمي.

