

**World Space
Week** OCTOBER 4-10

الهيئة السعودية للفضاء
SAUDI SPACE COMMISSION



وزارة التعليم

Ministry of Education

رؤية VISION

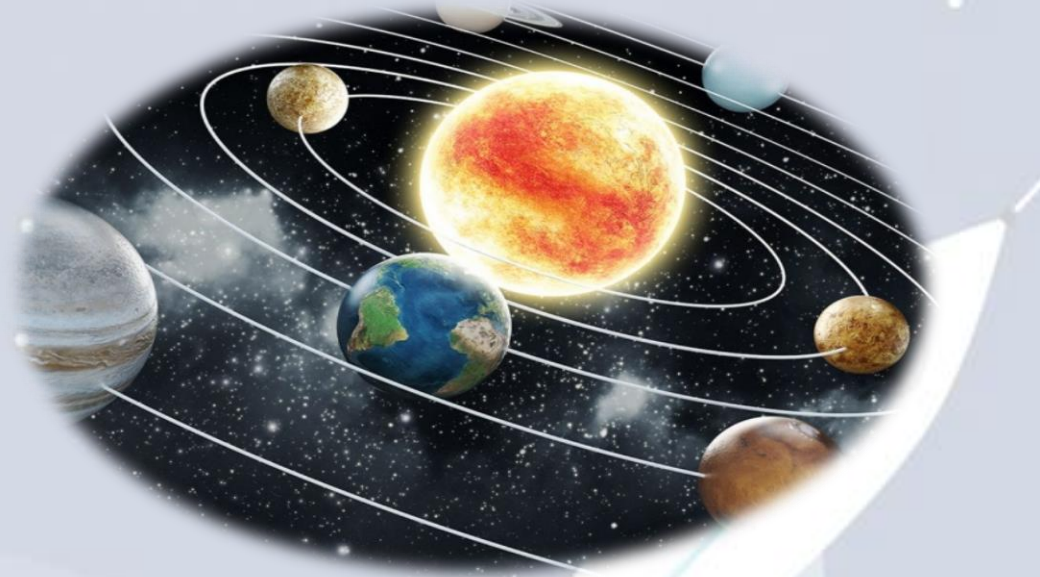
2030

المملكة العربية السعودية
KINGDOM OF SAUDI ARABIA

مدرسة الإبناء الابتدائية السادسة بنات
مشاركة لأسبوع الفضاء بعنوان
(الأقمار الصناعية تحسن الحياة)
اعداد وتنفيذ الطالبة :
ريما صالح الشمري

قائدة المدرسة :
أ/ ربيعة الغامدي

رائدة النشاط :
أ/ زاهية الشمري



الكواكب الخارجية هي تلك الكواكب في المجموعة الشمسية التي تقع خارج حزام الكويكبات، وهكذا تشير إلى العمالقة الغازية، وهي وفقاً لترتيب بعدها عن الشمس: المشتري هو أكبر كوكب في المجموعة الشمسية، ويتميز برزم واضحة وأربعة أقمار كبيرة للغاية. زحل هو ثاني أكبر الكواكب، ويتميز بنظام حلقي كبير وساطع. أورانوس تم اكتشافه سنة ١٧٨١.

عُطَارِدٌ هُوَ أَصْغَرُ كَوَاكِبِ
المجموعة الشمسية
وأقربها إلى الشمس،
أطلقت العرب على هذا
الكوكب تسمية «عطارد»؛
وأصل الاسم من المصدر
طَرَدَ، طَارِدٌ وَمَطَرَّدٌ أَي
المتتابع في سيره،
وأيضاً سريع الجري ومن
هنا اسم الكوكب عطارد
الذي يرمز إلى السرعة
الكبيرة لدوران الكوكب ح

عطارد



الزهرة



الوصف الزهرة هو ثاني
كواكب المجموعة
الشمسية من حيث قربه
إلى الشمس. يبعد الزهرة
عن الشمس نحو 108
مليون كيلومتر، ومدارها
حول الشمس ليس دائرياً
تماماً. وهو كوكب ترابي
كعطارد والمريخ، شبيه
بكوكب الأرض من حيث
الحجم والتركيب.

الأرض هي ثالث كواكب المجموعة الشمسية بعداً عن الشمس بعد عطارد والزهرة، وتعتبر من أكبر الكواكب الأرضية وخامس أكبر الكواكب في النظام الشمسي، وذلك من حيث قطرها وكتلتها وكثافتها، ويطلق على هذا الكوكب أيضاً اسم العالم واليابس.

المسافة من الأرض: 0 كيلومتر
سرعة الدوران: 1674.4 كم/س
عدد السكان: 7.594 مليار

الأرض



المريخ



نتيجة بحث الصور عن

المريخ

الوصف المَرِيخ أو الكوكب
الأحمر هو الكوكب الرابع

من حيث البعد عن

الشمس في النظام

الشمسي وهو الجار

الخارجي للأرض

ويصنف كوكبا صخريا،

من مجموعة الكواكب

الأرضية.

المشتري

المُشْتَرِي هو أضخم كواكب
المجموعة الشمسية. سمي
بالمشتري لأنه يستشري في
سيره أي يلجُ ويمضي ويَجِدُ
فيه بلافتور ولا انكسار.
وكان المشتري معروفاً
للفلكيين القدماء وارتبط
بأساطير وأديان العديد من
الشعوب. وقد أطلق الرومان
عليه اسم جوبيتر وهو إله
الس



زحل



زُحَل، واسمه مشتق من الجذر "زحل"
بمعنى تنحى وتباعد. ويُقال إنه سمي
زُحَل لبعده في السماء، أما الاسم
اللاتيني فهو "ساتورن" وهو إله الزراعة
والحصاد عند الرومان، ويمثل رمزه
منجل الإله الروماني سالف الذكر.

اورانوس

أورانوس هو سابع الكواكب
بعداً عن الشمس، وثالث
أضخم كواكب المجموعة
الشمسية، والرابع من حيث
الكتلة. سمي على اسم الإله
أورانوس في الميثولوجيا
الإغريقية. لم يتم تمييزه من
قبل الحضارات القديمة على
أنه كوكب رغم أنه مرئي
بالعين المجردة، نظراً لبهوته
وبدورانه في مداره.



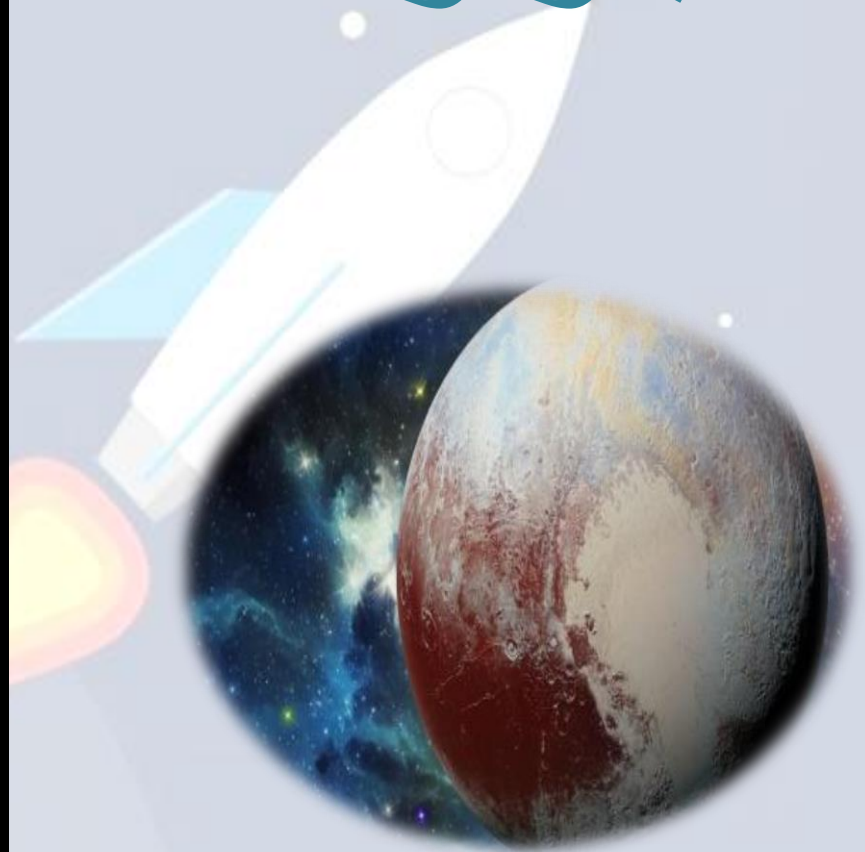
نبتون



نبتون Neptune معناها بالإغريقية إله الماء، ويطلق عليه الكوكب الأزرق هو أحد كواكب النظام الشمسي وهو رابع أكبر الكواكب الثمانية، وهو ثامن كواكب المجموعة الشمسية وأبعدها عن الشمس في نظامنا الشمسي وهو رابع أكبر كوكب نسبةً إلى قطره وثالث أكبر كوكب نسبةً إلى كتلته. تبلغ كتلة نبتون 17 مرة كتلة الأرض

بلوتو

بلوتو كما يُعرف باسم أفلوطن وهو كوكب
قزم في حزام كايبر، حلقة من الأجسام
الفلكية وراء نبتون وهو أول جرم فلكي
يكتشف في حزام كايبر، ولقد اكتشفه
العالم الفلكي كلايد تومبو في عام 1930
وكان يعتبر في الأصل أصغر كواكب
المجموعة الشمسية التسعة
وله خمسة أقمار، أكبرهم قمر
شارون وحجمه يبلغ ثلثي حجم
بلوتو تقريبا.



الأقمار الصناعية

القمر الاصطناعي أو القمر الصناعي أو الساتل الفضائي أو الساتل هو جهاز من صنع بشري يدور في فلك في الفضاء الخارجي حول الأرض أو حول كوكب آخر، ويقوم بأعمال عديدة مثل الاتصالات والفحص والكشف.

إن للأقمار الصناعية دور هام في مجالات مختلفة كالاقتصاد (الاتصالات وتنبؤات الجوية وتحديد الأماكن..) والأمن (الاستخبارات العسكرية) والبحث العلمي (دراسة الفضاء ومراقبة الأرض وتحولاتها...).

يتكون الساتل من جزئين الجزء الوظيفي والجزء الحاضن. الجزء الوظيفي هو الجزء القائم بالأعمال المنتظرة من الساتل حسب تخصصه والمهمة التي أرسل من أجلها. والجزء الحاضن هو جزء الذي يوفر المحيط المناسب لعمل الجزء الوظيفي، من حيث توفير الطاقة والحماية والدفع والتوجيه. ويتم التحكم في الساتل من محطة أرضية في الغالب من أجل تأدية المهام أو إجراء تغييرات للموقع. كان العرب أول من استخدم كلمة الساتل في علم الفلك دلالة على الأجسام الفضائية التي تتبع أخرى وتدور في فلكها، فالقمر ساتل للأرض، وجمعها سواتل وأصلها سَتَلَّ القومُ سَتَلًا، أي خرجوا متتابعين واحداً إثر واحد. وستل الدمع أي تقاطر وتعني تتابع . وكلمة ساتل العربية دخلت اللغة الإنجليزية من خلال اللغتين اللاتينية والفرنسية لتصبح (بالإنجليزية: Satellite) .

انتهى