

الفضاء

مقدمة بحث عن الفضاء

- **النجوم:** النجوم من الأجسام الكونية الموجودة في الفضاء ودرجة الحرارة بداخلها مرتفعة جدًا بسبب الانفجارات النووية التي تحدث بداخلها، والنجوم هي الأجسام المضيئة في السماء وما يميز النجوم عن غيرها من الأجسام لكونية هو اللمعان، والجدير بالذكر هناك أنواع متعددة من النجوم، من هذه الأنواع نذكر الشمس فهي نجم من النجوم الموجودة في الكون.
- **المجرات:** المجرة مجموعة ضخمة من النجوم والكواكب الأجسام الكونية وجميعها تدور حول مركز المجرة، وبعض المجرات متعارف عليها كمجرة درب التبانة فهي المجرة التي تضم الشمس والنجوم والكواكب والعديد من الأجسام السماوية الأخرى كالمذنبات والنيازك.
- **الكواكب:** الكواكب من الأجسام السماوية المتعارف عليها في الفضاء وهي تدور حول النجوم في الفضاء الخارجي وتتخذ الشكل المستدير، وعلى الرغم من أنها أجسام معتمدة إلا أنها تعكس الضوء الساقط عليها ومن أمثلتها كواكب المجموعة الشمسية وهي (عطارد - الزهرة - الأرض - المريخ - نبتون - بلوتو - أورانوس - المشتري - زحل) ومن بين هذه الكواكب يوجد كوكب واحد فقط مناسب للعيش وهو كوكب الأرض.
- **النيازك:** تتمثل في مجموعة الأقمار التي تسبح

عند الحديث عن الفضاء تجدر بنا الإشارة إلى تعريفه فهو يتمثل في الفراغ الخارجي الذي يبعد عن الأرض بحوالي 100 كم وفي الفضاء الخارجي لا يوجد هواء للتنفس وفيه لا ينتقل الصوت نظرًا لبعدها عن الصوت عن بعضها البعض فهي ليست قريبة بما يكفي لانتقال الصوت.

يضم الفضاء الخارجي مساحات فارغة، هذه المساحات تتضمن الغازات والغبار، ويضم كذلك مساحات مزدحمة وهذه المساحات تتضمن الكواكب والمجرات والنجوم، والجدير بالذكر أنه يتضمن العديد من المواد ويحوي الكثير من الأجرام السماوية.

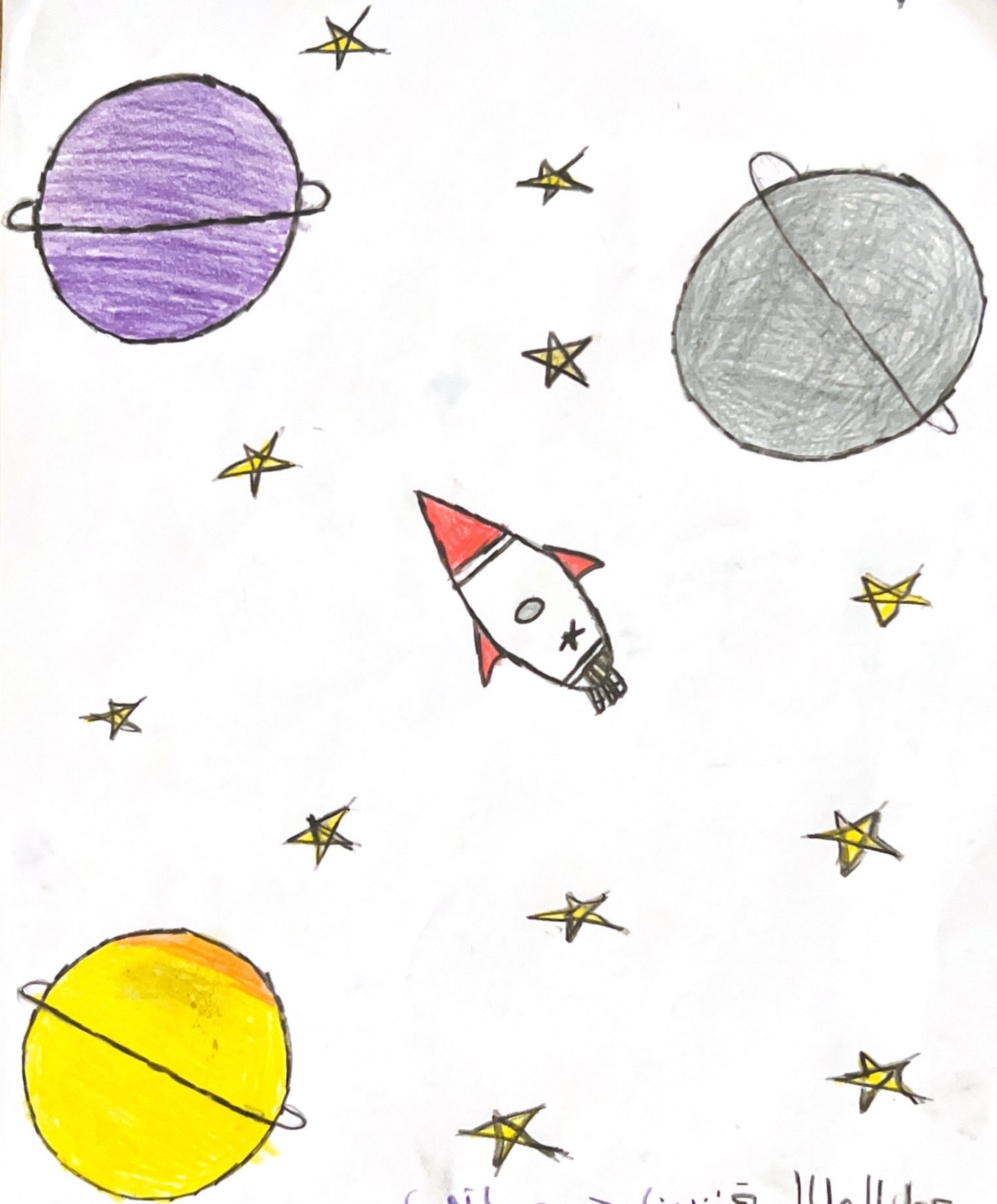
المجموعة الشمسية

تتمثل المجموعة الشمسية في النظام الكوني الذي يحوي على مجموعة الكواكب التي تدور حول الشمس، والجدير بالذكر أن هذا النظام يحتوي على مجموعة ضخمة من المذنبات والنيازك والعديد من الأجسام السماوية الأخرى، وفيما يلي عرض لمجموعة الكواكب التي يتضمنها نظام المجموعة الشمسية:

- **عطارد:** كوكب عطارد هو أقرب الكواكب النمانية للشمس وهو أصغرهم حجمًا.
- **الزهرة:** كوكب الزهرة هو كوكب غازي وهو ثاني أقرب الكواكب للشمس، وهو ثالث أصغر كواكب المجموعة الشمسية حجمًا.
- **الأرض:** كوكب الأرض هو رابع الكواكب من حيث الحجم وهو ثالث الكواكب بعدًا عن الشمس.
- **المريخ:** كوكب المريخ هو الرابع من بين كواكب المجموعة الشمسية بُعدًا عن الشمس وهو ثاني الكواكب حجمًا.
- **المشتري:** هو خامس أقرب الكواكب إلى الشمس، وهو أكبر الكواكب من حيث الحجم وأكبر الكواكب سخونة.
- **زحل:** هو سادس أقرب الكواكب إلى الشمس، وهو سابع أكبر الكواكب حجمًا.
- **أورانوس:** هو سابع كواكب المجموعة

محل الطالبة: **رنا ماني**

الصف: **٤/٢**



عمل الهلالية: رن محمد عاتي
الصف: ٤/٢٠١



World Space

Week OCTOBER 4-10

10-4 أكتوبر

الأسبوع العالمي للفضاء

#الفضاء_والاستدامة

SOLAR SYSTEM النظام الشمسي



Earth & Moon الأرض والقمر

Earth القمر
Moon الأرض

Distance of moon from earth: 384,400 km
هي 384,400 كم

النهار والليل Day & Night

النهار الليل
Sun Earth

ترتيب الكواكب حسب قربها من الشمس،
عطارد - الزهرة - الأرض - المريخ - المشتري - زحل - أورانوس - نبتون - بلوتو
The order of the planets from the Sun is as follows:
Mercury - Venus - Earth - Mars - Jupiter - Saturn - Uranus - Neptune - Pluto

Sun الشمس

الشمس هي مركز النظام الشمسي
The Sun is at the center of the Solar System

Distance from Sun: 149,600,000 km
Diameter at equator: 1,392,000 km
Mass: 333,000 Earths
Time taken for one rotation on axis (length of day): 25 days
Time taken to orbit the Sun (length of year): 365 days

Mercury عطارد

الشمس من الشمس: 58 مليون كم
القطر: 4,878 كم - نصف القطر: 2,439 كم
مدة الدوران حول الشمس (السنة): 88 يوم

Distance from Sun: 58 million km
Diameter at equator: 4,878 km
Mass: 0.055 Earths
Time taken for one rotation on axis (length of day): 59 days
Time taken to orbit the Sun (length of year): 88 days

Venus الزهرة

الشمس من الشمس: 41 مليون كم
القطر: 12,104 كم - نصف القطر: 6,052 كم
مدة الدوران حول الشمس (السنة): 225 يوم

Distance from Sun: 41 million km
Diameter at equator: 12,104 km
Mass: 0.21 Earths
Time taken for one rotation on axis (length of day): 243 days
Time taken to orbit the Sun (length of year): 225 days

Earth الأرض

الشمس من الشمس: 149.6 مليون كم
القطر: 12,756 كم - نصف القطر: 6,378 كم
مدة الدوران حول الشمس (السنة): 365 يوم

Distance from Sun: 149.6 million km
Diameter at equator: 12,756 km
Mass: 1 Earth
Time taken for one rotation on axis (length of day): 24 hours 36 min 56 sec
Time taken to orbit the Sun (length of year): 365 days 5 hours 48 min 46 sec

Mars المريخ

الشمس من الشمس: 228 مليون كم
القطر: 6,779 كم - نصف القطر: 3,389 كم
مدة الدوران حول الشمس (السنة): 687 يوم

Distance from Sun: 228 million km
Diameter at equator: 6,779 km
Mass: 0.107 Earths
Time taken for one rotation on axis (length of day): 24 hours 37 min 40 sec
Time taken to orbit the Sun (length of year): 687 days 23 hours 32 min 35 sec

Jupiter المشتري

الشمس من الشمس: 778 مليون كم
القطر: 142,984 كم - نصف القطر: 71,492 كم
مدة الدوران حول الشمس (السنة): 4,333 يوم

Distance from Sun: 778 million km
Diameter at equator: 142,984 km
Mass: 318 Earths
Time taken for one rotation on axis (length of day): 9 hours 55 min 30 sec
Time taken to orbit the Sun (length of year): 4,333 days 12 hours 45 min 28 sec

Saturn زحل

الشمس من الشمس: 1,433 مليون كم
القطر: 120,536 كم - نصف القطر: 60,268 كم
مدة الدوران حول الشمس (السنة): 9,450 يوم

Distance from Sun: 1,433 million km
Diameter at equator: 120,536 km
Mass: 95 Earths
Time taken for one rotation on axis (length of day): 10 hours 45 min 45 sec
Time taken to orbit the Sun (length of year): 9,450 days 15 hours 45 min 36 sec

Uranus أورانوس

الشمس من الشمس: 2,871 مليون كم
القطر: 50,724 كم - نصف القطر: 25,362 كم
مدة الدوران حول الشمس (السنة): 30,680 يوم

Distance from Sun: 2,871 million km
Diameter at equator: 50,724 km
Mass: 45 Earths
Time taken for one rotation on axis (length of day): 10 hours 49 min 46 sec
Time taken to orbit the Sun (length of year): 30,680 days 18 hours 45 min 59 sec

Neptune نبتون

الشمس من الشمس: 4,504 مليون كم
القطر: 49,532 كم - نصف القطر: 24,766 كم
مدة الدوران حول الشمس (السنة): 60,190 يوم

Distance from Sun: 4,504 million km
Diameter at equator: 49,532 km
Mass: 17 Earths
Time taken for one rotation on axis (length of day): 16 hours 7 min 54 sec
Time taken to orbit the Sun (length of year): 60,190 days 23 hours 15 min 34 sec

Pluto بلوتو

الشمس من الشمس: 5,900 مليون كم
القطر: 2,306 كم - نصف القطر: 1,153 كم
مدة الدوران حول الشمس (السنة): 90,880 يوم

Distance from Sun: 5,900 million km
Diameter at equator: 2,306 km
Mass: 0.0046 Earths
Time taken for one rotation on axis (length of day): 6 days 9 hours 4 min 36 sec
Time taken to orbit the Sun (length of year): 90,880 days 15 hours 42 min 54 sec

الحمد لله خالق الكون مقلب الليل والنهار

الحمد لله الذي رفع السماء بلا عمد وبسط الأرض وثبتها بالجبال

الحمد لله رب الاكوان مالك الملك ومقدر الأقدار

في مثل هذا اليوم انطلق مكوك الفضاء ديسكفري حامل اص طاقم من سبعة رواد وكانت المملكة العربية السعودية اطلقت رائد فضاء للاشراف على إطلاق الأقمار الصناعية .. وبهذه المناسبة سننطلق معكم في رحلة بين الكواكب والنجوم ونبدأ معكم بآيات من الذكر الحكيم مع الطالبة

أخواتي الكريمات إن الله تعالى دعا المؤمنين الى التفكير والتأمل في مخلوقاته وبينت السنة النبوية ذلك مع الطالبة

اجمع علماء الفلك على أهمية النتائج التي توصل إليها علماء الفلك المسلمون وإسهامات المسلمين في علم الفلك

- أن المسلمين أول من اثبتت بالتجربة والمشاهدة والحساب نظرية أن الأرض كروية .
- قيام الحسن بن الهيثم باختراع أول كاميرا في التاريخ .
- عباس بن فرناس العالم الأندلسي ساهم في اختراع الطائرة .
- الفرغاني وابن رسته حسبوا أبعاد الشمس والقمر والزهرة والمريخ وعطارد عن مركز الأرض .
- وقد ابتكر المسلمون تقاويم شمسية وحسبوا أيام السنة الشمسية ٣٦٥ يوم

لقد شكلت رحلة الأمير سلطان بن سلمان آل سعود إلهاماً حقيقياً للشباب العربي المسلم حيث أنه أول رائد فضاء عربي مسلم .. وفيما يلي نستعرض الأوائل في تاريخ الفضاء ..

*The first stage of space and since *

In our lives we have pages that brought the history < to be seen at huminty visson , the trip of prince Sultan bin Salman Al-Saud , hes Muslim and hes the first monitor and instructor of space in 1985. And we also have first introducer the Russian man yory gret in 1961

- أول رحلة قمرية كانت في المركبة الفضائية المسماة ب أبوالو الامريكية عام ١٩٦٩
- أول من دل على تركيب الأفلاك وعلومها هو سيندنا إدريس عليه السلام .
- إن العالم عباس بن فرناس أول مخترع للطائرة وأول مخترع للقبة الفضائية . فقد أقام في ساحة بيته قبة ضخمة جمع فيها العلوم والافلاك

إن ابداع الكون وتناسقه قد أوجدته يد حكيمة ومحطات كونية ...

أهم المحطات الكونية

- المحطة الكونية الأولى (القمر)

نجد أنه أقرب أجرام الكون للأرض

- المحطة الكونية الثانية (الكواكب)

للأرض ثماني أخوات هي الكواكب وتكون المنظومة الشمسية وهي تحتل المركز الثالث في تسلسل البعد عن الشمس .

- المحطة الكونية الثالثة (الشمس)

هي دعامة الحياة الإنسانية والنباتية والحيوانية على الأرض

- المحطة الكونية الرابعة (النجوم)

تبعد النجوم عن الأرض مسافات شاسعة

وفي الختام نسأل الله أن يجعل أعمالنا خادمة لوجهه الكريم