الفضاء

مقدمة بحث عن الفضاء

عند الحديث عن الفضاء تجدر بنا الإشارة إلى تعريفة فهو يتمثل في الفراغ الخارجي الذي يبعد عن الأرض بحوالي 100 كم وفي الفضاء الخارجي لا يوجد هواء للتنفس وفيه لا ينتقل الصوت نظرًا لبعد جزيئات 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 أه يتضمن العديد من المواد ويحوي الكثير من الأجرام السماوية.

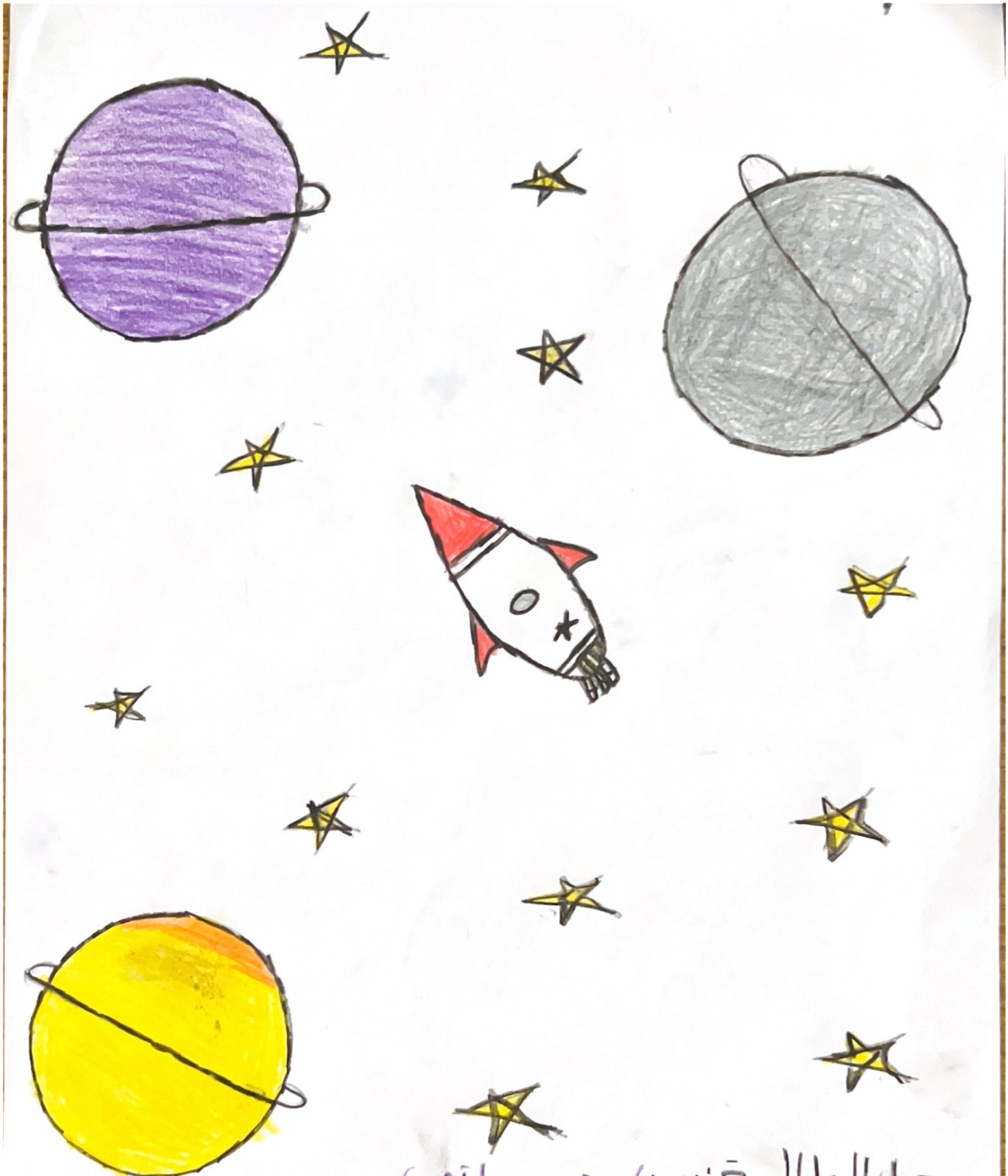
المجموعة الشمسية

تتمثل المجموعة الشمسية في النظام الكوني الذي يحتوي 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 الثمانية 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.
- **المشترى:** 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 حجماً.
- **أورانوس:** هو سابع كواكب المجموعة

- **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 لبكونية هو اللمعان، والجدير بالذكر ن 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 تدود حول النجوم في الفضاء الخارجي وتتخذ الشكل المستدير، وعلى الرغم من أنها أجسام معتمة إلا أنها تعكس الضوء الساقط عليها ومن أمثلتها كواكب المجموعة السمشية وهي (عطارد - الزهرة - الأرض - المريخ - نبتون - بلوتو - أورانوس - المشترى - زحل) ومن بين هذه الكواكب يوجد كوكب واحد فقط مناسب للعيش وهو كوكب الأرض.
- **النيازك:** تتمثل في مجموعة الأقمار التي تسبح

عمل الطالبة: رنا ماني
الصف: ٤/٢



عمل الطالبة: رنا محمد عاني
الصف: ٤/٢

World Space Week OCTOBER 4-10
4-10 أكتوبر
الأسبوع العالمي للفضاء
#الفضاء_والاستدامة

SOLAR SYSTEM النظام الشمسي

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 حاملاص 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 الذكرالحكيم مع الطالبة ... ..

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

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

- أن المسلمين أول من اثنبت 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 instructer of space in 1985. And we also have first introducer the Russian man yory gret in 1961

- أول رحلة قمرية كانت في المركبة الفضائية المسمية 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