اذاعة مميزة عن اسبوع الفضاء العالمي

المقدمة

الحمد لله حمدا حمدا وله الشكر شكرا شكرا

الحمد لله خالق الاكوان مقلب الليل والنهار

الحمد لله الذي رفع السماء بلا عمد وبسط الارض وثبتها بالجبال الراسيات

الحمد لله الذي اخرج ماءها ومرعاها

الحمد لله الذي زين السماء بعلامات وبنجوم بها يهتدون

الحمد لله الذي بعث في الاميين رسولا منهم يخرجهم منالظلمات الى النور

الحمد لله رب الاكوان مالك الملك ومقدر الاقدار

اخواتي الكريمات

في حياة كل أمة عظيمة صفحات مشرقة خلدها التاريخ لأجيال وأجيال قادمة ، صفحات كتبت احرفها من نور لتبقى شاهدا على طموح الإنسان وتفوقه، ورحلة اول رائد فضاء عربي مسلم وهو الامير سلطان بن سلمان ال سعود مثالا على ذلك.

إن قصة هذه الرحلة جديرة بان تروى ، وهي مثال رائع علىما يمكن لجهد الإنسان السعودي المتواصل أن يحقق من إنجازات ستوسع حدود مداركه حت بالنجوم البعيدة

ففي مثل هذا اليوم من انطلق مكوك الفضاء ديسكفري ، حاملا طاقما من سبعة رواد وقد كانت المملكة العربية السعودية قد اتفق تعام مع الولايات المتحدة الأمريكية على إطلاق رائد فضاء سعودي للإشراف على إطلاق القمر الاصطناعي للاتصالات عربسات. وقد تطوع لهذه المهمة خمسة عشر طيار منتخبة طيارين سلاح الجو السعودي. وتم اختيار الأمير سلطان بن سلمان آل سعود كما تم اختيار المقدم عبد المحسن حمد البسام رائدا احتياطيا.

وبهذه المناسبه يسرنا

ان ننطلق هذا الصباح معكم في رحلة بين الكواكب والنجوم

رحلة نستعرض من خلالها جمال هذا الكون وإبداع الخالق عز وجل ونتفكر في خلق السموات والأرض

ونعيد ذاكرتنا لعلماء مسلمين كانت لهم الريادة في علمالفلك والفضاء ونعود بذاكرتنا على مشاركة المملكة في رحلة الفضاء ونستذكر ايام لاتنسى في حياة اول رائد فضاء عربي مسلم

فهل انتم مستعدون للانطلاق

إذن لنبدأ رحلتنا بآيات من الذكر الحكيم والطالبة

.....

قال تعالى إِن فِي خَلْقِ السَّمَاوَاتِ وَالأَرْضِ وَاخْتِلاَفِ اللَّيْلِ وَالنَّهَارِ وَالْفُلْكِ الَّتِي تَجْرِي فِي الْبَحْرِ بِمَا يَنفَعُ النَّاسَ وَمَا أَنزَلَ اللّهُ مِنَ السَّمَاء مِن مَّاء فَأَحْيَا بِهِ الأَرْضَ بَعْدَ مَوْتِهَا وَبَثَّ فِيهَا مِنكُلِّ دَآبَّةٍ وَتَصْرِيفِ الرِّيَاحِ وَالسَّحَابِ الْمُسَخِّرِ بَيْنَ السَّمَاء وَالأَرْضِ لآيَاتٍ لِّقَوْمٍ يَعْقِلُونَ)

اخواتي الكريمات إن الله تعالى دعا المؤمنين إلى التفكروالتأمل. فيمخلوقاته، وحثهم علىالمواظبة عليه . وبينت لنا السنة النبوية المجالات التي يجب أننعمل الفكر فيها،

فمع هذا الحديث الشريفوالطالبه

قال صلى الله عليه وسلم" تفكروا في آلاء الله ولاتفكروا في ذاته، فإنكم لن تقدروا"

إنإبداع هذا الكون وتناسقه قد أوجدته يدٌ حكيمة، أحكمت صُنعه بحيث يجري وفق نظاممبرمج ودقيق للغاية، فشكَّلت من ذلك الإحكام لوحات رائعة تحمل في طياتها أجمل صورالإبداع وألوانه، ممَّا يهدي المتأمِّل فيها إلى قدرة الله، فتتفجَّر ينابيعالتسبيح والإقرار بتلك العظمة والقدرة من قلبه على لسانه فمع هذه المحطات الفلكيةومجموعه من الطالبات .

اخواتي ..اجمع علماءالفلك على أهمية النتائج التي توصل اليها علماء الفلك المسلمون فمعالطالبه....واسهامات المسلمين في علمالفلك

اخواتي الطالبات من اسهامات العرب ايضا هو حسابابعاد بعض الاجرام عن مركز الارض وابتكروا تقاويم شمسيه فمع هذه الفقرة وارقامفلكيه والطالبة

اخواتي الطالبات

لقد شكلت رحلة الامير سلطان بن سلمان إلهاما حقيقياللشباب العربي والمسلم في ذلك الوقت، ونأمل أن تكون مصدر إلهام للشباب السعوديباتجاه الطموح والمغامرة والنجاح

ونحن بحاجة اليوم إلىاسترجاع الصفحات التاريخية المثيرة من تاريخنا الوطني، من باب إعادة قراءة الماضيواستخلاص العبر باتجاه المستقبل.

فلنا الان وقفات مع اوقات مهمه في حياة اولرائد فضاء عربي مسلم الامير سلطان بن سلمان اثناء رحلتهوالطالبة

وفي الختام نسأل الله تعالى

بعدد مافي الأرض منأشجار.....

وعدد مانزل عليها منأمطار.....

وبعدد مافي الأرض منبلدان وأقطار وبحار ومحيطات وأنهار.....

وبعدد مافي السماء منكواكب ونجوم وشموس وطيور وأقمار.....

وبعدد السماء منطير.....

وبعدد ماأتى النهار وذهباالليل..... ان يوفقنا الله هذا العام

وانيجعل كل اعمالنا خالصه لوجهه الكريم..وان يرزقنا ويغفرلنا ويرحمنابرحمته..

والسلام عليكم ورحمةالله وبركاته..

المحطة الكونية الأولى (القمر

فإذا مضينا في رحلتنا الفضائية وتوقفنا عند القمر، نجدأنه أقرب أجرام الكون للأرض، أو هو الباب الذي يمكن أن ننفذ منه إلى الفضاء الفسيحشاسع الأطراف .. إن الآيات القرآنية قد أوردت فوائده وظواهره وطبيعته وقد توصلعلماء الفلك على أنه كان قطعة من الأرض وانفصل عنها في بدءالتكوين.

المحطة الكونية الثانية (الكواكب)

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

أقرب الكواكب للأرض هو الزهرة ويليه المريخ وآخر الكواكب بلوتو الذياكتشف عام 1930م . وأكبر هذه الكواكب حجماً هو المشتري؛ .

المحطة الكونية الثالثة (الشمس):

وفي وقفتنا التالية نجدالشمس، وهي دعامة الحياة الإنسانية والنباتية والحيوانية على الأرض، فلولاها لمااكتملت دورة الحياة الإنسانية والحيوانية والنباتية، والتي تعتمد على الماء كأساس

المحطة الكونية الرابعة (النجوم):

تبعد النجوم عن الأرضبمسافات شاسعة، وقد تعدد ذكرها في القرآن في آيات كثيرة كما ورد ذكر بعض حالاتظواهر خاصة تتعلق بالنجوم مثل النجوم التي تتهاوى:)والنجم إذا هوى * ما ضل صاحبكموما غوى (1 ، 2) ([سورة

النجم]،)والسماء والطارق * وما أدرك ما الطارق * النجمالثاقب (1 - 3) ([سورة الطارق].

إشارة إلى حركة الشهب وسقوطالنيازك.
المحطة الكونية الخامسة (المجرات

ومن مجموعات النجوم،تتكون المجرات، أو الجزر الكونية أو " لبنات الكون "، ولقد تحقق رصد كثير منالمجرات خارج مجرتنا " المنتهية بسكة التبانة " على مسافات تتراوح بين مليون وبليونسنة ضوئية.

إسهامات المسلمين في علمالفلك

أن المسلمين أول من أثبت بالتجربة والمشاهدة والحساب نظرية أن الأرضكروية

قيام "الحسن بن الهيثم" باختراع أول كاميرا في التاريخ ، وسماها "الخزانةالمظلمة ذات الثقب" وهى عبارة عن صندوق مطلي من الداخل باللون الأسود ، وبه ثقب مننناحية ، ولوح خارجي مصنفر من الناحية الأخرى

وقد استعمل علماء الفلك المسلمون هذهالكاميرا في مراصدهم حيث تظهر على اللوح الزجاجي صور صافية للنجوم والكواكب ، مماساعد على معرفة نسبها وأحجامها وفى اكتشاف نجوم جديدة لا تزال تحمل الأسماء العربيةحتى اليوم .

أنهم رسموا خرائط ملونة للسماء ، وقد ألف "عبد الرحمن الصوفي" كتاباً بعنوان "صور الكواكب الثابتة" عن النجوم الثوابت بهخرائط مصورة ، وبين فيه مواضع ألف نجم، وكلها رصدها بنفسه ، ووصفها وصفًا دقيقًا ،ووضع أقدارها من جديد بدقة متناهية تقترب من التقديراتالحديثة ..

أن "عباس بن فرناس" العالم الأندلسي إلى جانب كونه أول مخترع للطائرة ،فهو أول مخترع للقبة الفضائية ، فقد أقام في ساحة بيته قبة ضخمة جمع فيها النجوموالأفلاك ، والشهب والنيازك والبرق والرعد ، وكان يزوره الولاة والعلماء والأعيانفيعجبون من اختراعه

.

أن بعض علماء المسلمين مثل "الفرغانى" و"ابن رسته" حسبوا أبعاد الشمس والقمر و"الزهرة" و"المريخ" و"عطارد" و"زحل" و"المشترى" عن مركز الأرض ، وقدر "البتانى" أن بعد الشمس في أبعد أفلاكها يساوى (1146) مرة مثل نصف قطر الأرض ، وفى أقرب مواقعها تساوى (1070) مرة مثل نصف قطرالأرض ، وإذا كانت في متوسط بعدها فإنها تساوى (1108) مرة ، وهذه الأرقام قريبةجدًا من النتائج التي وصل إليها العلماء في هذا العصر .

وقد ابتكرالمسلمون تقاويم شمسية فاقت في ضبطها وإتقانها كل التقاويم السابقة ، وحسبوا أيامالسنة الشمسية بأنها (365) يوماً وست ساعات وتسع دقائق وعشر ثوانٍ ، وهو يختلف عنالحساب الحديث بمقدار دقيقتين و(22) ثانية

أوائل في تاريخ الفلك والفضاء

أول رائد فضاء هو الروسي يوري الكسيفيتشي غاغارين عام 1961مأول كائن حي يصلإلى الفضاء كان الكلبة الروسية لآيكاوكانت على ظهر القمر الصناعي السوفيتي الثانيالذي أطلق في شهر نوفمبر 1957م.

أول رحلة قمرية كانت في المركبة الفضائيةأبوللو الأمريكية يوم الأربعاء 16 يوليو 1969.

أول من دل على تركيب الأفلاك و علومها هوسيدنا إدريس عليه السلام.

أول رائد فضاء عربي الأمير سلطان بن سلمان بواسطة المكوك الأمريكيديسكفري ودامت سبعة أيام إبتداء 24 يونيو 1985 م.

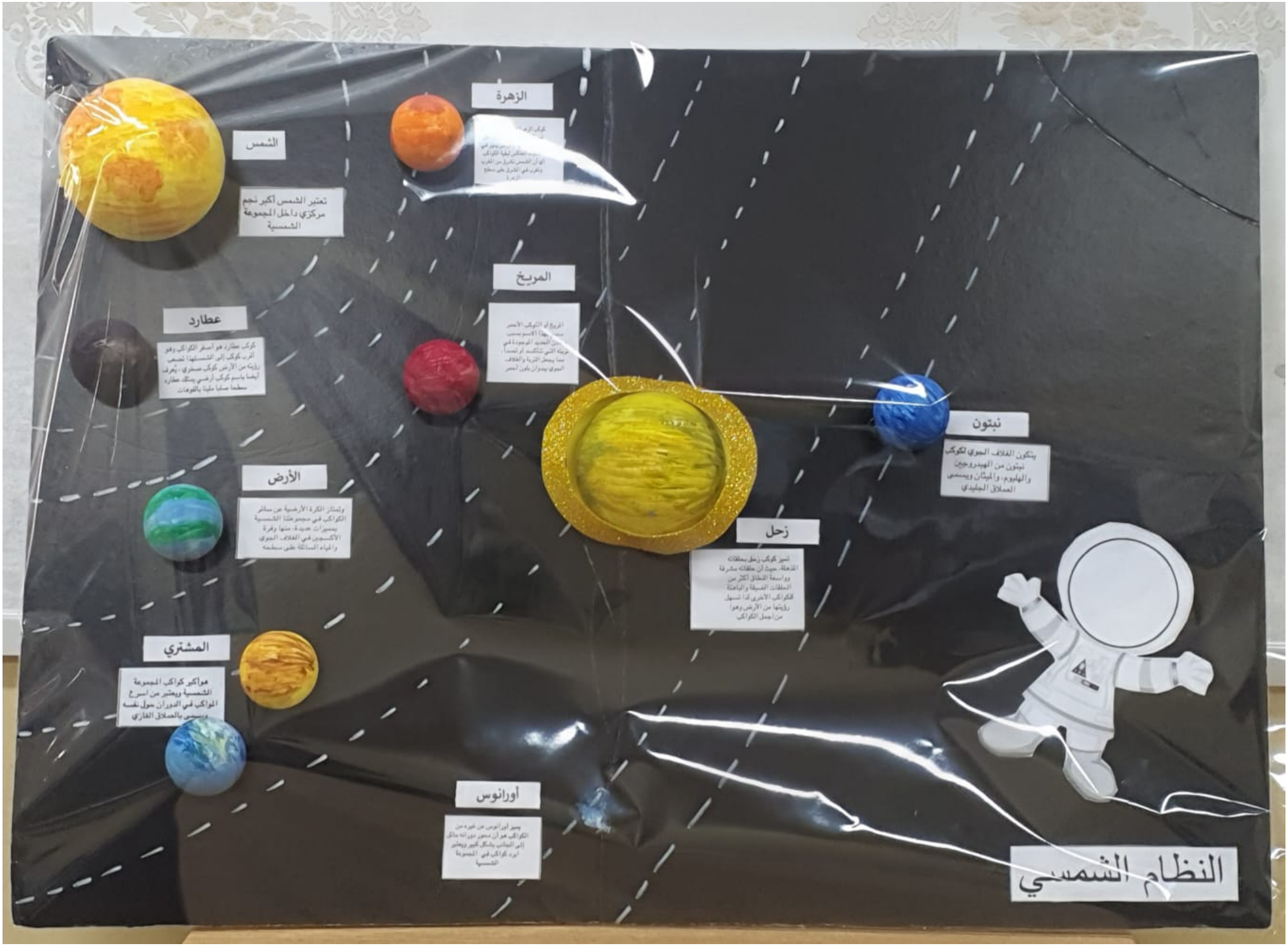
ساعة انطلاق المركبة ديسكفري

في تمام الساعة السابعة وثلاث وثلاثين دقيقة (صباحا)، بتاريخ 17 يونيو 1985، انطلق المكوك الفضائي (ديسكفري) بقيادة الأميرسلطان بن سلمان و6 رواد فضاء آخرين يحملون معهم القمر العربي الثاني – المكلفينبإطلاقه –

أيامفي الفضاء

في اليومالثاني من الرحلة، تم إطلاق القمر الصناعي العربي الثاني بنجاح كما هنأ الأميرسلطان المسلمين بحلول عيد الفطر المبارك في رسالةهاتفية.

وفياليوم الثالث تم إطلاق القمر الصناعي الأميركي (تلستار 3دي)، لصالح لشركة (إيه. تي.تي) الأميركية، وكذلك قمر الأبحاث العلمية "سبارتان"، وأجرى الأمير سلطان تجربةمزج وفصل السوائل في مرحلة انعدام الوزن، وخصص أغلب اليوم الرابع للراحة. وفي اليومالخامس أجرى المكوك تجربة ناجحة حول إطلاق أشعة الليزر.


الشمس
تعتبر الشمس أكبر نجم مركزي داخل المجموعة الشمسية
الزهرة
عطارد
كوكب عطارد هو أصغر الكواكب وهو أقرب كوكب إلى الشمس لهذا تصعب رؤيته من الأرض كوكب صخري، يُعرف أيضا باسم كوكب الزهبي بسبب سطحه صلبا مليئا بالفوهات
المريخ
الأرض
وتمتاز الكرة الأرضية عن سائر الكواكب في مجموعتنا الشمسية بمميزات عديدة، منها وفرة الأكسجين في الغلاف الجوي والمياه السائلة على سطحه
نبتون
يتكون الغلاف الجوي لكوكب نبتون من الهيدروجين والهليوم، والميثان ويسمى المملاق الجليدي
زحل
تسير كوكب زحل بحلقات المذهلة، حيث أن حلقاته مشرقة وواسعة النطاق أكثر من الحلقات الضيقة والباهتة للكواكب الأخرى لذا تسهل رؤيتها من الأرض وهو من أجمل الكواكب
المشتري
هو أكبر كواكب المجموعة الشمسية ويعتبر من أسرع المواكب في الدوران حول نفسه ويسمى بالعملاق الغازي
أورانوس
يمير أورانوس عن غيره من الكواكب هو أن محور دورانه مائل إلى الجانب بشكل كبير ويعتبر أبرد كواكب في المجموعة الشمسية
النظام الشمسي

النظام الشمسي

النظام الشمسى بيتكون من الشمس و الكواكب

و بقية الاجسام التانيه المرتبطه بجاذبية الشمس

أجزاء النظام الشمسي الشمس

تعدّ الشمس أكبر كائن في النظام الشمسيّ، وتُشكّل ما نسبته 99.8% من كتلة النظام

الأقمار

تعدّ الأقمار أجساماً تدور حول الكواكب اذا يحتوي

النظام الشمسي على 150 قمر تم اكتشافها حتّى الآن

المذنبات

المذنبات هي أجسام صغيرة وضعيفة ذات أشكال غير منتظمة ،

وتتشكّل غالباً من خليط من جليد الماء ، والغبار ، والمركبات المكوّنة من الكربون والسيليكون

النيازك

النيازك هي قطع من الصخور والمعادن الناتجة عن

لكويكبات ومجموعة الكواكب الأخرى ، والتي بقيت على قيد الحياة خلال وجودها في الغلاف ا

الكويكبات

الكويكبات أو الكواكب الصغيرة هي أجسام صخرية تدور حول الشمس ، وهي ذات أحجام صغيرة جداً

بلوتو

بلوتو هو أصغر كواكب المنظومة الشمسية، يبلغ قطره 2 280 كيلومترا تماما. اكتشفه الفلكي الأميركي كلايد تومبو في العام 1930. ويتفاوت بعد بلوتو عن الشمس تفاوتاً كبيرا بسبب مداره الاهليلجي.

يعتبر بلوتو الكوكب الأبعد في المنظومة الشمسية في أغلب الأحيان. فهو يبعد عن الشمس في أقرب نقطة له مسافة 4 425 مليون كيلومتر. وتصل هذه المسافة في أبعد نقطة له إلى 7 375 مليون كيلومتر. وهو يحتاج إلى 248 سنة أرضية لإتمام دورة واحدة حول الشمس.

يميل مدار بلوتو بزاوية مغايرة بالكواكب الأخرى. وهو يقطع مدار نبتون.

دراسة بلوتو

من الصعب جدا رؤية بلوتو بسبب بعده الكبير جدا. وحتى أقوى التلسكوبات على الأرض لا ترى بلوتو إلا كدائرة بالغة الصغر بدون أي علامات سطحية. لكن الصور التي أرسلها تلسكوب الفضاء هابل* توحي بأنه قد يكون كرة جليدية صخرية تشبه تريتون قمر نبتون، مع غلاف جوي من الميتان والنتروجين المتجمدين.

يعتقد العلماء أنه كلما تحرّك بلوتو بعيداً عن الشمس، تجمّد غلافه الجوي وسقط على سطح الكوكب. وتخطط وكالة الفضاء الاميركية ناسا*، في عام 2004، لإرسال مسبار يدعى بلوتو كويبر اكسبرس لدراسة الغلاف الجوي لبلوتو قبل أن يتجمّد. وستستغرق هذه الرحلة إلى بلوتو حوالي 12 سنة. إذا تكللت هذه المهمة المكلفة بالنجاح، فإن بلوتو كويبر اكسبرس سيرسل إلى الأرض أولى صوره المفصّلة عن هذا الكوكب الغامض.

ارتباطات الانترنت

- حقائق مذهلة عن نبتون وأورانوس وبلوتو، مع ارتباطات لصور وأفلام
www.tqn.net/atlnet/neptune.htm
www.tqn.net/atlnet/uranus.htm
www.tqn.net/atlnet/pluto.htm

- ادخل إلى الموقع وانقر على ارتباطات نبتون أو أورانوس أو بلوتو للحصول على حقائق وأرقام وصور عنها
www.windows.umich.edu

- معلومات عن نبتون وأورانوس وبلوتو، وعن حلقات هذه الكواكب وأقمارها
planetscapes.com/solar/eng/neptune.htm
planetscapes.com/solar/eng/uranus.htm
planetscapes.com/solar/eng/pluto.htm

- آخر الأخبار عن بلوتو كويبر اكسبرس
www.jpl.nasa.gov/ice_fire/pesprss.htm

للوصول بسرعة إلى هذه المواقع، انتقل إلى "Quicklinks" وانقر على www.usborne.com

أقمار نبتون

لنبتون تسعة أقمار، أكبرها تريتون ونيريد. ويعتبر الأول أكبر من كوكب بلوتو. تدور معظم الأقمار حول كواكبها في نفس الاتجاه الذي تدور فيه هذه الكواكب حول نفسها. ومع ذلك، يطوف قمر تريتون في الاتجاه المعاكس، كما هو مبيّن في الرسم أدناه.

يدور نبتون حول نفسه بعكس اتجاه عقارب الساعة.

أما تريتون فيدور باتجاه عقارب الساعة

يكون معظم سطح تريتون ساطعا وأملس، ويوجد عليه بعض الخطوط الداكنة وجليد وردي حول قطبه الجنوبي. لتريتون أيضا غلاف جويّ رقيق من النتروجين والميتان.

تظهر هذه الصورة لتريتون الملتقطة القطبية من الممكن أن تكون هذه المسحة الوردية المائلة عن تبخّر غاز النتروجين المتجمد.

*تلسكوب الفضاء هابل: ناسا (وكالة الفضاء الأميركية). 17

قمر بلوتو

لبلوتو قمر وحيد، يسمّى شارون، اكتشف في عام 1978. يبلغ حجم شارون نصف حجم بلوتو تقريبا، ما يجعل منه قمرا كبيرا بدرجة غير مألوفة. ولهذا السبب، اعتقد الكثير من الفلكيين أن بلوتو وشارون ليسا في الحقيقة إلا زوجا من الكواكب.

شارون

بلوتو وقمره شارون قريبان جدا احدهما من الآخر، ولا تتعدى المسافة التي تفصل بينهما كيلومتر20 000 تقريبا.

بلوتو

يوم الفضاء العالمي

يركز الأسبوع العالمي للفضاء لعام 2024، على موضوع "الفضاء وريادة الأعمال"، وذلك لأهمية صناعة الفضاء للأغراض التجارية المتزايدة، والفرص المتزايدة لريادة الأعمال الفضائية والفوائد الجديدة للفضاء التي طورها رواد الفضاء. وقد أصبحت الشركات الصغيرة قادرة على بناء وإطلاق قمر صناعي صغير الآن، حيث أصبح بإمكان أصحاب المشاريع من إنشاء قواعد بيانات جديدة قيمة تستفيد منها الحكومات وأيضا لمجال صناعة الفضاء .

ويساهم أسبوع الفضاء العالمي 2023 في الهام الطلاب في جميع أنحاء العالم لدراسة العلوم والتكنولوجيا والهندسة والرياضيات والأعمال، كما يوفر فرصة لشركات الفضاء لتوظيف القوى العاملة اللازمة لصناعة الفضاء التجارية الآخذة في التوسع. وسيكون أيضًا بمثابة منتدى للمناقشات المهمة حول تحول المدار الأرضي المنخفض إلى نظام بيئي يتميز بريادة الأعمال.

ماذا يحدث في أسبوع الفضاء :

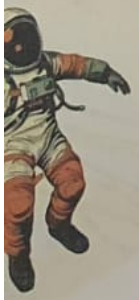
أسبوع الفضاء العالمي هو أكبر حدث سنوي في مجال الفضاء في العالم. تساعد الأسابيع في بناء القوى العاملة في المستقبل من خلال إلهام الطلاب؛ وإظهار الدعم العام الواضح لبرنامج الفضاء؛ وتثقيف الجمهور حول الأنشطة الفضائية؛ وتعزيز التعاون الدولي في مجال التوعية والتعليم في مجال الفضاء

الأسم :

دانه ابراهيم الثواب

الصف :

خامس - ٢ -



أحلام باتت حقيقة..
السعودية
واقتحام الفضاء

Think and Print

اسبوع الفضاء العالمي:

هو احتفال عالمي يهدف إلى تعزيز الوعي بأهمية الفضاء والتكنولوجيا الفضائية في حياة الإنسان. يُقام سنويًا في الفترة ما بين 4 و10 أكتوبر، حيث يشارك فيه العديد من الدول عبر تنظيم فعاليات وأنشطة تعليمية وثقافية. يُعد هذا الأسبوع فرصة رائعة للطلبة والعلماء والهواة لاستكشاف أسرار الكون والتعرف على أحدث التطورات في مجال الفضاء. كما يشجع على الابتكار والإبداع في العلوم والتكنولوجيا، ملهمًا الأجيال القادمة للمساهمة في استكشاف الفضاء وتحقيق المزيد من النجاحات في هذا المجال الرائع.

مشاركة الطالبة : أسمهان عبدالله الكبيسي / ثاني