

أسبوع
الفضاء

إذاعة
مدرسية

أسبوع الفضاء العالمي ٢٠٢٣ م
الأربعاء ٤ أكتوبر
حتى:
الثلاثاء، ١٠ أكتوبر

 World Space
Week OCTOBER 4-10

متوسطة بني عدوان

مشرف الإذاعة : عبدالله شاكر يحيى



إذاعة
مدرسية

أسبوع
الفضاء

مقدمة

بسم الله الرحمن الرحيم، والصلاة والسلام على سيدنا محمد الصادق الوعد الأمين، بسم الله نبدأ معكم هذا الصباح المميز في إذاعتنا المدرسية الصباحية التي نتناول بها إحدى المناسبات العالمية العلمية التي تهدف إلى الكثير من الأمور، حيث قامت الجمعية العامة للأمم المتحدة بتاريخ السادس من شهر كانون الأول ديسمبر لعام ١٩٩٩ ميلادياً، على أن يكون موعداً عاماً لتسليط الضوء على إنجازات المؤسسات والدول في علم الفضاء، والإنجازات الكبيرة التي وصل إليها الإنسان في هذا المجال، الذي يُعتبر من المجالات التي أسهمت بتحقيق كثير من الإنجازات على نحو واسع للإنسان، فكان لزاماً علينا أن نتعرف على أسبوع الفضاء، لنكون حاضرين في تلك المناسبة، وقد باتت للأمة العربية لمسات واضحة في هذا المجال بعد سلسلة طويلة من الخطوات الأساسية

وخير ما نستهل به إذاعتنا القرآن الكريم مع الطالب :

متوسطة
بني عدوان

مشرف الإذاعة
عبدالله شاكِر

إذاعة
مدرسية

أسبوع
الفضاء

قرآن كريم

إِنَّ اللَّهَ هُوَ خَالِقُ الْكَوْنِ الْعَظِيمِ الَّذِي جَعَلَ فِي الْفُضَاءِ آيَاتٍ لِيَسْتَدِلُّ الْمُسْلِمُ
بِهَا عَلَى طَاعَةِ اللَّهِ وَعَلَى عَظَمَتِهِ، وَفِي ذَلِكَ يَقُولُ تَعَالَى :
"اللَّهُ الَّذِي جَعَلَ لَكُمْ الْأَرْضَ قَرَارًا وَالسَّمَاءَ بِنَاءً وَصَوَّرَكُمْ فَأَحْسَنَ صُوْرَكُمْ
وَرَزَقَكُمْ مِنَ الطَّيِّبَاتِ"

ويقول تعالى : "

إِنَّ فِي خَلْقِ السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضِ وَاخْتِلَافِ اللَّيْلِ وَالنَّهَارِ وَالْفُلْكِ الَّتِي تَجْرِي فِي
الْبَحْرِ بِمَا يَنْفَعُ النَّاسَ وَمَا أَنْزَلَ اللَّهُ مِنَ السَّمَاءِ مِنْ مَاءٍ فَأَحْيَا بِهِ الْأَرْضَ بَعْدَ
مَوْتِهَا وَبَثَّ فِيهَا مِنْ كُلِّ دَابَّةٍ وَتَصْرِيفِ الرِّيَّاحِ وَالسَّحَابِ الْمُسَخَّرِ بَيْنَ السَّمَاءِ
وَالْأَرْضِ لآيَاتٍ لِقَوْمٍ يَعْقِلُونَ"

متوسطة
بني عدوان

مشرف الإذاعة
عبدالله شاكِر



حديث شريف

كَسَفَتِ الشَّمْسُ عَلَى عَهْدِ رَسُولِ اللَّهِ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ
يَوْمَ مَاتَ إِبْرَاهِيمُ، فَقَالَ النَّاسُ: كَسَفَتِ الشَّمْسُ لِمَوْتِ
إِبْرَاهِيمَ، فَقَالَ رَسُولُ اللَّهِ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ:

"إِنَّ الشَّمْسَ وَالْقَمَرَ آيَتَانِ مِنْ آيَاتِ اللَّهِ، لَا يَخْسِفَانِ لِمَوْتِ
أَحَدٍ وَلَا لِحَيَاتِهِ، فَإِذَا رَأَيْتُمْ ذَلِكَ، فَادْعُوا اللَّهَ، وَكَبِّرُوا وَصَلُّوا
وَتَصَدَّقُوا"

وفي هذا الحديث تفسير لظاهرتي الخسوف و الكسوف،
وأنهما من آيات الله تعالى، وهي ما فسرها علماء الفلك
الله

الراوي : المغيرة بن شعبة

متوسطة
بني عدوان

مشرف الإذاعة
عبدالله شاکر



إذاعة
مدرسية

أسبوع
الفضاء

كلمة الصباح

بسم الله الرحمن الرحيم، والصلوة والسلام على سيد الخلق محمد، وعلى آله وأصحابه أجمعين، زملائنا الأحبة، أساتذتنا الكرام، إن آيات الله واسعة ولا يمكن حصرها، فكل زاوية من هذا الكون الشاسع فيها بصمة يستدل الإنسان المسلم خلالها على عظمة الله، وعلى حضوره اللافت في كل الأمور، وعن ذلك لا بد لنا أن نكون أهلاً لعلوم الفضاء التي باتت من العلوم الأساسية في مجتمعاتنا، والتي تقوم على رعاية الكثير من الخدمات التي نتمتع بها اليوم، والتي باتت أساسية على نحو مذهش، كالإنترنت والسوشيال ميديا وقنوات البث المرئي، حيث اهتم العالم بنهضة علم الفضاء، لدراسة تلك الكواكب والأقمار، والبحث في علم الكون والثقوب الدودية وغيرها، وهو ما نسلط الضوء عليه في أسبوع الفضاء العالمي الذي تم اعتماده رسمياً في السادس من شهر كانون الأول ديسمبر لعام ١٩٩٩ ميلادياً

متوسطة
بني عدوان

مشرف الإذاعة
عبدالله شاكر

محطات كونية

أسبوع
الفضاء

إذاعة
مدرسية

المحطة الكونية الأولى (القمر)

فإذا مضينا في رحلتنا الفضائية وتوقفنا عند القمر، نجد أنه أقرب أجرام الكون للأرض، أو هو الباب الذي يمكن أن ننفذ منه إلى الفضاء الفسيح شاسع الأطراف .. إن الآيات القرآنية قد أوردت فوائده وظواهره وطبيعته وقد توصل علماء الفلك على أنه كان قطعة من الأرض وانفصل عنها في بدء التكوين.

المحطة الكونية الثانية (الكواكب)

للأرض ثماني أخوات هي الكواكب، وتكون المنظومة الشمسية، وهي تحتل المركز الثالث في تسلسل البعد عن الشمس.. أقرب الكواكب للأرض هو الزهرة ويليه المريخ وآخر الكواكب بلوتو الذي اكتشف عام ١٩٣٠م . وأكبر هذه الكواكب حجماً هو المشتري؛

المحطة الكونية الثالثة (الشمس):

وفي وقفنا التالية نجد الشمس، وهي دعامة الحياة الإنسانية والنباتية والحيوانية على الأرض، فلولاها لما اكتملت دورة الحياة الإنسانية والحيوانية والنباتية، والتي تعتمد على الماء كأساس

متوسطة
بني عدوان

مشرف الإذاعة
عبدالله شاكر



إذاعة
مدرسية

أسبوع
الفضاء

محطات كونية

المحطة الكونية الرابعة (النجوم):

تبعد النجوم عن الأرض بمسافات 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 صاحبكم وما غوى (١ ، ٢) (سورة النجم)، (والسماء والطارق * وما أدرك ما الطارق * النجم الثاقب (١ - ٣) (سورة الطارق). إشارة إلى حركة الشهب وسقوط النيازك.

المحطة الكونية الخامسة (المجرات)

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

متوسطة
بني عدوان

مشرف الإذاعة
عبدالله شاكرا



إذاعة
مدرسية

أسبوع
الفضاء

إسهامات المسلمين في علم الفلك

إن المسلمين أول من أثبت بالتجربة والمشاهدة والحساب نظرية أن الأرض كروية

قيام "الحسن بن الهيثم" باختراع أول كاميرا في التاريخ ، وسمها "الخرانة المظلمة ذات الثقب" وهي عبارة عن صندوق مطلي من الداخل باللون الأسود ، وبه ثقب من ناحية ، ولوح خارجي مصنفر من الناحية الأخرى

وقد استعمل علماء الفلك المسلمون هذه الكاميرا في مراصدهم حيث تظهر على اللوح الزجاجي صور صافية للنجوم والكواكب ، مما ساعد على معرفة نسبها وأحجامها وفي اكتشاف نجوم جديدة لا تزال تحمل الأسماء العربية حتى اليوم .

إنهم رسموا خرائط ملونة للسماء ، وقد ألف "عبد الرحمن الصوفي" كتاباً بعنوان "صور الكواكب الثابتة" عن النجوم الثابتة به خرائط مصورة ، وبين فيه مواضع ألف نجم، وكلها رصدها بنفسه ، ووصفها وصفاً دقيقاً ، ووضع أقدارها من جديد بدقة متناهية تقترب من التقديرات الحديثة ..

متوسطة
بني عدوان

مشرف الإذاعة
عبدالله شاکر



إذاعة
مدرسية

أسبوع
الفضاء

إسهامات المسلمين في علم الفلك

إن "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 النجوم والأفلاك ، والشهب والنيازك والبرق والرعد ، وكان يزوره الولاة والعلماء والأعيان فيعجبون من اختراعه

كما إن بعض علماء المسلمين مثل "الفرغاني" و"ابن رسته" حسبوا أبعاد الشمس والقمر و"الزهرة" و"المريخ" و"عطارد" و"زحل" و"المشتري" عن مركز الأرض ، وقدر "البتاني" أن بعد الشمس في أبعد أفلاكها يساوي (١١٤٦) مرة مثل نصف قطر الأرض ، وفي أقرب مواقعها تساوي (١٠٧٠) مرة مثل نصف قطر الأرض ، وإذا كانت في متوسط بعدها فإنها تساوي (١١٠٨) مرة ، وهذه الأرقام قريبة جداً من النتائج التي وصل إليها العلماء في هذا العصر .

وقد ابتكر المسلمون تقاويم شمسية فاقت في ضبطها وإتقانها كل التقاويم السابقة ، وحسبوا أيام السنة الشمسية بأنها (٣٦٥) يوماً وست ساعات وتسع دقائق وعشر ثوانٍ ، وهو يختلف عن الحساب الحديث بمقدار دقيقتين و(٢٢) ثانية

متوسطة
بني عدوان

مشرف الإذاعة
عبدالله شاكِر

أوائل في تاريخ الفلك والفضاء

أسبوع
الفضاء

إذاعة
مدرسية

أول رائد فضاء هو الروسي يوري الكسيفيتشي غاغارين عام ١٩٦١ م

أول كائن حي يصل إلى الفضاء كانت الكلبة الروسية لايكو كانت على ظهر القمر الصناعي السوفيتي الثاني الذي أطلق في شهر نوفمبر ١٩٥٧م.

أول رحلة قمرية كانت في المركبة الفضائية أبوللو الأمريكية يوم الأربعاء ١٦ يوليو ١٩٦٩.

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

أول رائد فضاء عربي الأمير سلطان بن سلمان بواسطة المكوك الأمريكي ديسكفري ودامت سبعة أيام ابتداء ٢٤ يونيو ١٩٨٥ م.

متوسطة
بني عدوان

مشرف الإذاعة
عبدالله شاكرا



إذاعة
مدرسية

أسبوع
الفضاء

ساعة انطلاق المركبة ديسكفري

في تمام الساعة السابعة وثلاث وثلاثين دقيقة (صباحاً)، بتاريخ ١٧ يونيو ١٩٨٥، انطلق المكوك الفضائي (ديسكفري) بقيادة الأمير سلطان بن سلمان و٦ رواد فضاء آخرين يحملون معهم القمر العربي الثاني - المكلفين بإطلاقه -

أيام في الفضاء

في اليوم الثاني من الرحلة، تم إطلاق القمر الصناعي العربي الثاني بنجاح كما هنا الأمير سلطان المسلمين بحلـول عيد الفطر المبارك في رسالة هاتفية.

وفي اليوم الثالث تم إطلاق القمر الصناعي الأمريكي (تليستار ٣ دي)، لصالح لشركة (إيه. تي. تي) الأميركية، وكذلك قمر الأبحاث العلمية "سبارتان"، وأجرى الأمير سلطان تجربة مزج وفصل السوائل في مرحلة انعدام الوزن، وخصص أغلب اليوم الرابع للراحة. وفي اليوم الخامس أجرى المكوك تجربة ناجحة حول إطلاق أشعة الليزر.

متوسطة
بني عدوان

مشرف الإذاعة
عبدالله شاكِر



هل تعلم

أسبوع
الفضاء

إذاعة
مدرسية

هل تعلم عزيزي الطالب أن أسبوع الفضاء قد تمّ إقراره رسمياً في السادس من كانون الأول لعام ١٩٩٩ للميلاد.

هل تعلم أن علوم الفضاء باتت من العلوم الأساسية التي يستند الإنسان عليها في الحصول على كثير من الخدمات.

هل تعلم عزيزي الطالب أن أسبوع الفضاء مناسبة تهدف إلى تسليط الضوء لزيادة الاهتمام بعلوم الفضاء، ومساراته الواسعة.

هل تعلم أن علوم الفضاء هي أحد العلوم التي تمّ الاهتمام على مرّ العُصور، فقد عُرفت تلك العلوم، منذ حضارة المايا، وما تبعها وظهرت في نقوش متعدّدة من عُصور قد خلت.

هل تعلم أن الفلك هو إحدى الآيات العظيمة التي يستدل الإنسان من خلالها على الطريق للوصول إلى الله، وقد جاءت في عدد كبير من الآيات والأحاديث النبويّة.

متوسطة
بني عدوان

مشرف الإذاعة
عبدالله شاكِر



إذاعة
مدرسية

أسبوع
الفضاء

حكمة

ما أجمل تلك الحرية التي تحرك من كل القيود وتجعلك تحلق في الفضاء حيث الانطلاق ولا شيء سوى الانطلاق الدائم نحو المجهول.

الفضاء هو المكان الوحيد الذي لن أجد فيه أشياءي ملقاةً على الأرض بل ستبح معي في أرجاء المكان.

الفضاء هو المكان الذي يجعلك تشعـر بصغر حجمك، ويجعلك في الوقت ذاته تشعر بأنه خلق لك لتكتشف معالمه.

دقيقة واحدة في الفضاء وأنت تتأمل القمر تمنحك راحة لا مثيل لها على الأرض.

اكتشاف الإنسان للفضاء هو تعبير عن تطلعاته الدائمة للسفر نحو ما يجهل، ولكنّ مهما اكتشف منه سيبقى الكثير أمامه ليكتشفه.

متوسطة
بني عدوان

مشرف الإذاعة
عبدالله شاكر



أسبوع
الفضاء

إذاعة
مدرسية

شعر

قِرَانُ الْمُشْتَرِي زُحَلًا يُرَجِّي... لِإِيقَاطِ النُّوَاطِرِ مِنْ كَرَاهَا
وَهَيْهَاتَ الْبَرِيَّةِ فِي ضَلَالٍ... وَقَدْ فَطَنَ اللَّيْبُ لِمَا اعْتَرَاهَا
وَكَمْ رَأَتْ الْفِرَاقِدُ وَالثُّرَيَّا... قِبَائِلُ ثُمَّ أَضَحَتْ فِي ثَرَاهَا
تَقْضَى النَّاسُ جِيلاً بَعْدَ جِيلٍ... وَخُلِفَتِ النُّجُومُ كَمَا تَرَاهَا

متوسطة
بني عدوان

مشرف الإذاعة
عبدالله شاكر



سؤال: مم تتكون المجموعة الشمسية؟
الجواب: تتكون من كواكب وكويكبات ونجوم وأقمار وشهب ونيازك.

سؤال: كيف تقاس المسافات في الفضاء الخارجي؟
الجواب: تقاس بوحدة السنة الضوئية والمأخوذة من المسافة التي يقطعها الضوء في سنة كاملة.

سؤال: ما هي أكثر الغازات التي يحتويها الفضاء الخارجي؟
الجواب: غاز الهيدروجين والذي يشكل نحو ٧٥٪ من تركيبة الغازات في الفضاء الخارجي.

سؤال: كيف يقوم العلماء باستكشاف الفضاء الخارجي؟
الجواب: من خلال التلسكوبات العملاقة والرحلات الفضائية والروبوتات التي يتم إرسالها للفضاء.

سؤال: كم عدد كواكب مجموعة درب التبانة، وما أسماءها؟
جواب: تحتوي المجموعة الشمسية على ثمانية كواكب: عطارد، والزهرة، والأرض، والمريخ والمشتري، وزحل، وأورانوس، ونبتون.

متوسطة
بني عدوان

مشرف الإذاعة
عبدالله شاكرا