

١- الإعلان عن المناسبة /

إعلان

تعلن مدرسة ابتدائية ومتوسطة
البلس عن بدء تفعيل

أسبوع الفضاء العالمي

“تحت شعار الفضاء وريادة الأعمال”
من تاريخ 16/3/1445 إلى 20/3/1445

شاركونا إبداعاتكم من خلال:
فديو - صور - تصاميم - مطويات - رسومات

رائدة النشاط / مبالحة محمد الفخيم
مديرة المدرسة / عزة محمد يعون الله الفخيم

٢- البرنامج الإذاعي /

الحمد لله الأول والآخِر والظاهر والباطن له مقاليد السموات والأرض
يبسط الرزق لمن يشاء ويقدر وأشهد أن محمدا عبده ورسوله صلوات
الله وسلامه عليه وعلى آله وأصحابه والتابعين أما بعد /

مع نسَمات الصبّاح الجميلة، يُسعدنا أن نبدأ برنامجنا الإذاعي المدرسي
عن موضوع مهم وهو الفضاء، هذا العالم المليء بالغموض والكثير من
المعلومات التي تمّ اكتشافها مؤخرًا، حتى أصبح الفضاء وجهة خصبة
للأبحاث والاكتشافات الكثيرة.

أصبح حلم الكثيرين أن يسافروا للفضاء ويكتشفوا الكواكب والنجوم
والأجرام السماوية المختلفة، ويعرفوا عنها العديد من المعلومات، وبَحَث
إمكانية وجود حياة على كواكب أخرى غير كوكب الأرض، فالفضاء لا
يقتصر على القمر والنجوم والشمس التي تظهر لنا من الأرض، بل هو
عالمٌ ممتد وفيه الكثير من العوالم.

فقرة القرآن الكريم

فقرة الحديث النبوي

عن زيد بن خالد قال : "صَلَّى لَنَا رَسُولُ اللَّهِ صَلَّى اللَّهُ عَلَيْهِ وَسَلَّمَ صَلَاةَ
الصُّبْحِ بِالْحُدَيْبِيَّةِ عَلَى إِثْرِ سَمَاءٍ كَانَتْ مِنَ اللَّيْلَةِ، فَلَمَّا انْصَرَفَ أَقْبَلَ عَلَى
النَّاسِ، فَقَالَ: هَلْ تَذَرُونَ مَاذَا قَالَ رَبُّكُمْ؟ قالوا: اللَّهُ وَرَسُولُهُ أَعْلَمُ، قَالَ:
أَصْبَحَ مِنْ عِبَادِي مُؤْمِنٌ بِي وَكَافِرٌ، فَأَمَّا مَنْ قَالَ: مُطِرْنَا بِفَضْلِ اللَّهِ
وَرَحْمَتِهِ، فَذَلِكَ مُؤْمِنٌ بِي وَكَافِرٌ بِالْكَوْكَبِ، وَأَمَّا مَنْ قَالَ: بِنُوءِ كَذَا وَكَذَا،
فَذَلِكَ كَافِرٌ بِي وَمُؤْمِنٌ بِالْكَوْكَبِ"

فقرة هل تعلم؟

- تظهر حول كوكب زحل حلقات تحيط به من جميع الاتجاهات،
ويبلغ عرض هذه الحلقات نحو ٤٠٠,٠٠٠ كيلومتر، ولا يزيد
سمكها عن ١٠٠ متر، ويتراوح حجمها من جسيمات صغيرة

جداً، حيث لا يمكن رؤيتها إلى جسيمات ضخمة بحجم حافلة،
ويعتقد العلماء أنها كرات ثلجية جليدية أو صخور مغطاة
بالجليد

• أنّ أول مركبة فضائية انطلقت من الأرض حتى تزور كوكب
المريخ هي المركبة الفضائية Mariner 4 عام ١٩٦٥م ومنذ
ذلك الحين حلقت مركبات فضائية روباتية عديدة بالقرب من
المريخ، ودارت حوله وهبطت عليه وأرسلت الكثير من
المعلومات عنه

فقرة (إنجازات السعودية في الفضاء) //

بذلت المملكة العربية السعودية جهوداً كبيرة في مجال الفضاء خلال
السنوات الماضية فهي وصلت بالفعل إلى الفضاء منذ عام ١٩٨٥م
عندما سافر الأمير سلطان بن سلمان على متن مكوك ديسكفري التابع
لوكالة الفضاء الأمريكية ناسا إلى الفضاء الخارجي حاملاً معه القمر
العربي الثاني

صنعت السعودية التاريخ بوجود أول رائد فضاء عربي مسلم على
أرضها ، ومكث الأمير سلطان بن سلمان في الفضاء ٧أيام وساعة
واحدة و ٣٨ دقيقة لينتقل العالم العربي من مرحلة مراقبة الفضاء إلى
مرحلة المشاركة والتطوير

فقرة (الهيئة السعودية للفضاء) //

أصدر خادم الحرمين الشريفين الملك سلمان بن عبد العزيز آل سعود
أمراً ملكياً في ٢٧ من شهر ديسمبر عام ٢٠١٨م بإنشاء أول هيئة
سعودية للفضاء على أن يكون رئيسها نجله رائد الفضاء الأمير
سلطان بن سلمان ونجحت السعودية في إطلاق ١٦ قمراً صناعياً
سعودياً منذ عام ٢٠٠٠م إلى عام ٢٠١٩م وتعمل هذه الأقمار على
توفير الاتصالات في المناطق المنكوبة وشبه النائية بجانب استخدامها
في جانب التنمية المستدامة

صنعت المملكة أقمارها الصناعية كأجزاء من هيكلية في الورشة الميكانيكية التابعة لمدينة الملك عبدالعزيز للعلوم والتقنية وذلك من قبل فريق خاص من العلماء في معهد بحوث الفضاء والطيران وجميعها صنعت وفقا للمعايير الدولية

فقرة (ماذا تعرف عن رائدي الفضاء الحاليين) ؟

ريانة برناوي : اخصائية أبحاث مختبرات وتعد أول رائدة فضاء سعودية تمثل المملكة العربية السعودية تتمتع بخبرة تزيد عن ٩ سنوات في برامج إعادة هندسة الخلايا الجذعية والأنسجة وطوال حياتها المهنية عملت على تحسين بروتوكولات البحث واستكشاف العديد من التقنيات وإدارة العديد من مشاريع أبحاث سرطان الثدي ونشر العديد من المنشورات في نفس المجال وعن الجانب الأكاديمي فهي حاصلة على درجة الماجستير في العلوم الطبية الحيوية مع مرتبة الشرف الأولى من جامعة الفيصل ودرجة البكالوريوس في علم الإنجاب والهندسة الوراثية وتطوير الأنسجة من جامعة أوتاجو

٢-علي القرني : رائد فضاء سعودي وطيار متمرس حصل على العديد من الدورات في المجالات المتعلقة بالطيران وغير الطيران وتسلح بمهارات متقدمة في إدارة الفريق ورقمنة البيانات يتمتع بخبرة تجاوزت ١٢ سنة في قيادة طائرات (F-15SA) وفيما يتعلق بالمجال الأكاديمي للقرني فهو حاصل على درجة البكالوريوس في علوم الطيران من أكاديمية الملك فيصل الجوية ، ودبلوم في علوم الطيران من قاعدة فانس الجوية في جنوب انيد او كلاهامو، وغيرها من الدورات المتخصصة في اللغة الإنجليزية مصطلحات الطيران

وبهذا نصل الى ختام برنامجنا لهذا اليوم نشكر حسن استماعكم
والسلام عليكم ورحمة الله وبركاته

٣- مشاركات الطلاب والطالبات







رواد فضاء سعوديون

لدى السعودية إنجازات سابقة ساهمت في رحلات الفضاء وتطويرها، منذ صعود الأمير سلطان بن سلمان بن عبد العزيز آل سعود، أول رائد فضاء عربي وأول رائد فضاء مسلم، إلى الفضاء عام ١٩٨٦م

وتفصيلاً، شغل الأمير "سلطان بن سلمان" منصب رئيس الهيئة العامة للسياحة والتراث الوطني في المملكة العربية السعودية حتى ٢٧ ديسمبر ٢٠١٨، وهو مؤسس ورئيس مجلس إدارة نادي الطيران السعودي، والرئيس الفخري للمنظمة العربية للسياحة، كما يمتلك خبرة أصيلة في الطيران المدني، ويمارس الطيران المدني لأكثر من ثلاثة عقود بترخيص من قبل هيئة الطيران الاتحادي الفيدرالي في الولايات المتحدة الأمريكية عام ١٣٩٦هـ/١٩٧٦م

وحصل الأمير سلطان على التصديق الفرنسي لرخص الطيران الأجنبية ٢٠٠٩م، وعمل لمدة تجاوزت ١٠ سنوات في القوات الجوية الملكية السعودية بدءاً من كلية الملك فيصل الجوية في الرياض عام ١٤٠٥هـ/١٩٨٥م، وقاعدة الملك عبد العزيز الجوية في الظهران عام ١٤١٠هـ/١٩٩٠م، ثم تقاعد برتبة عقيد طيار عام ١٤١٦هـ/١٩٩٦م

وهذه الإنجازات جعلت لدى المملكة العربية السعودية نماذج وطنية مشرفة منذ ذلك الوقت تعمل على تحقيق إنجازات على المستوى المحلي والدولي، حيث كانت طفرة التحول التكنولوجي والرقمي والصعود إلى الفضاء منها وإليها

وتطمح السعودية من خلال برنامجها لرواد الفضاء، إلى تمكين المزيد من المواطنين المتميزين والموهوبين لإطلاق قدراتهم والمنافسة محلياً وعالمياً، وتطوير ودعم موهبتهم وقدرتهم مادياً ومعنوياً، وتقديم لهم كل ما يفيد في رحلاتهم إلى الفضاء

ريانة برناوي وعلى القرني

وصلت ريانة برناوي، أول رائدة فضاء عربية، إلى محطة الفضاء الدولية.

وكانت برناوي واحدة من سعوديين اثنين بين طاقم مهمة أكسيوم-٢ الفضائية الخاصة، والتي حملها صاروخ سبيس إكس فالكون-٩ إلى الفضاء من الولايات المتحدة يوم الأحد.

وتبلغ برناوي من العمر ٣٤ عاما، وهي باحثة في العلوم الطبية الحيوية. وفي أثناء هذه المهمة التي تستغرق ١٠ أيام في محطة الفضاء الدولية، تخطط برناوي لإجراء بحوث تتعلق بالخلايا الجذعية وسرطان الثدي.

وتأمل أن تكون مصدر إلهام لنساء من كل الخلفيات في منطقة الشرق الأوسط.

وفي مقطع فيديو جرى تصويره في الفضاء قبل الوصول إلى المحطة الدولية، قالت برناوي: "إلى الناس من حول العالم: المستقبل مشرق للغاية. أودّ أن تحلموا كثيرا، وأن تؤمنوا بأنفسكم، وأن تؤمنوا بالإنسانية".

وبرفقة ريانة برناوي على متن مهمة أكسيوم-٢، علي القرني، الذي يعدّ ثاني رجل سعودي يرتاد الفضاء؛ فضلا عن أمريكيين اثنين هما بيغي ويتسون، وجون شوفنر.

وانطلق الطاقم إلى الفضاء في داخل مركبة دراغون الفضائية من مركز كينيدي الفضائي في ولاية فلوريدا الأمريكية في تمام الساعة ٣٧:٢١ بتوقيت غرينيتش في يوم الأحد.

ووصلت المركبة دراغون إلى المحطة الفضائية الدولية في تمام الساعة ١٢:١٣ بتوقيت غرينيتش في يوم الاثنين، بحسب تغريدة لمهمة أكسيوم.

وفي أثناء مهمّتهم في محطة الفضاء الدولية، أجرى طاقم الرحلة أكثر من ٢٠ تجربة علمية وتكنولوجية، بما في ذلك دراسة تأثيرات الفضاء على الصحة البشرية، فضلاً عن تكنولوجيا الاستمطار.

جمع وتنسيق الطالبة / رغد محمد (ثالث متوسط)



الفضاء

الفضاء، هو كل ما يحيط بنا في هذا الكون الواسع، بما يحويه من كواكب ونجوم ومجرات ونيازك وشهب، وفراغ بين الأجرام السماوية، تُحيط بالفضاء الكثير من الحقائق المدهشة، والبعض منها يكتنفها الغموض، فمهما علمنا لن نعرف إلا القليل عن الكون الذي نعيش فيه. حتى وقتٍ قريب، كانت دراسة الفضاء ضرباً من التنجيم، الذي لا يستند إلى أيّة حقائق علمية، لكن التطور المذهل في علوم الفضاء، وتكثيف الدراسات من قبل العلماء المتخصصين جعل من الفضاء مادةً خصبةً للبحث، واكتشاف الحقائق، ووضع القوانين، حتى استطاع الإنسان البحث في الفضاء، وما يحويه من مجرات وكواكب، ونجوم، وأجرام سماوية.

معلومات عن الفضاء

١- يحتوي الفضاء على أعدادٍ ضخمةٍ من الكواكب والنجوم والمجرات، لكن الكوكب الوحيد المتاح للحياة هو كوكب الأرض، لأن معظم الكواكب الأخرى إما حارة جداً، أو باردة جداً.

٢- توجد للفضاء رائحة مميزة تشبه رائحة المعادن، والأبخرة الصادرة عن اللحام، ورائحة الفحم المحترق.

٣- يحتوي مركز مجرة درب التبانة في الفضاء على تراكيز كبيرة جداً لمركب إيثيل فورمات، وهو نفس المركب الذي يمنح الفراولة رائحتها المميزة، والمعروفة.

٤- يقدر العلماء أن معدل تولد النجوم في في الفضاء يصل إلى مئتين وخمسةٍ وسبعين مليون نجمٍ في اليوم الواحد.

٥- في الفضاء الخارجي، يظهر شروق الشمس وغروبها ست عشرة مرة في اليوم الواحد، وذلك لأن الشمس تشرق وتغرب بمعدل كل ساعة ونصف على مدار اليوم.

٦- من الحقائق المثبتة عن الكواكب التي تنتشر في الفضاء أنها جميعها تدور حول الشمس باتجاه عكس عقارب الساعة، باستثناء كوكب الزهرة الذي يدور حول الشمس بنفس اتجاه عقارب الساعة.

٧- كوكب الأرض يملك أكبر كثافة ضمن جميع الكواكب الأخرى الموجودة في المجموعة الشمسية في الفضاء الكبير.

٨- لا يحتوي الفضاء على أية أصواتٍ تُذكر، أو على الأقل لا تُسمع فيه أية أصوات؛ ذلك لأن الصوت لا ينتقل في الفراغ، والفضاء عبارة عن فراغ، ولا يحتوي على وسطٍ لانتقال الصوت فيه.

٩- في الفضاء، لا يمكننا البكاء أبداً، لأن الدموع لا تسقط على الإطلاق -

١٠- في الفضاء، يزداد طول رواد الفضاء على الأقل خمسة سنتيمترات

١١- يبدو لون الشمس من الفضاء أبيض، وليس أصفر كما نراه من سطح الأرض.

١٢- يحتوي الفضاء على عدد هائل من المجرات، يقدر بمئة وسبعين مليار
مجرة، تختلف عن بعضها البعض من حيث الحجم والشكل، وعلى سبيل
المثال، فإن مجرتنا درب التبانة لولبية الشكل.

جمع وتنسيق الطالبة / سمية محمد (خامس ابتدائي)