

المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم

مذكرة: الفاصلة و  
شكلا تكون جابتها

ها - أ جعل - الفضاء #

لا يا عبد قاضي  
فأنا الله  
صا نا صبا نا

سوف نهور من  
السحب!

ماذا ام



أسف: آرينا خالد حسن الشوراني القروي / العمر: 11 سنة / الصف: هـ / ب / الجنس: أنثى

المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
ادارة التعليم بحسير - بات -  
الابتدائية الخامسة والثلاثون بأبها



الجنس: أنثى

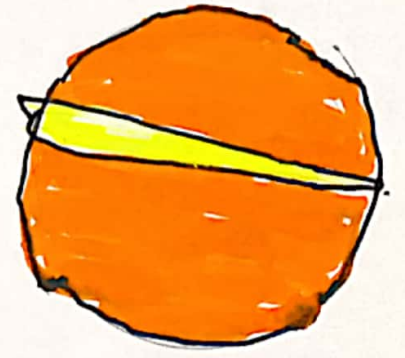
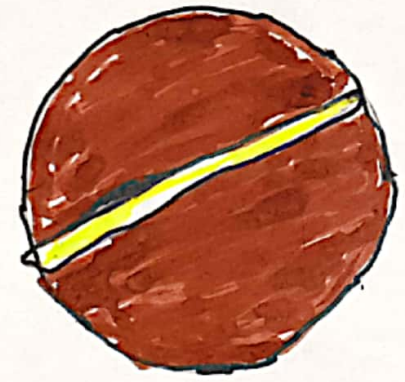
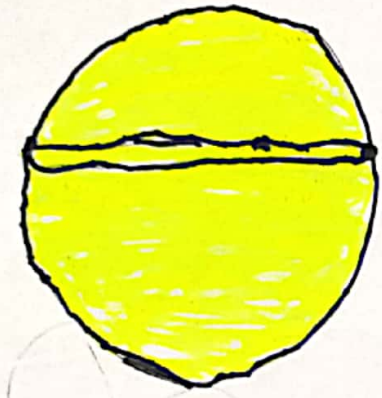
المر: ١٠ سنوات

الفصل: خامس / ٢

الاسم: نسرين خالد سعيد المشني



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
المدرسة الخاصة والإثون بأبج للنبات



الإسم :- رسيل علي عبدالله إسقرانيا  
الصف :- رابع ب  
العمر :- ٩ سنوات



المملكة العربية السعودية  
وزارة التعليم  
المدرسة الخامسة والستون بأبها للبنات



الإسم: ريفوف علي عبدبه الشحراني  
الصف: خامس ب  
العمر: ١٠ سنوات

المملكة العربية السعودية

وزارة التعليم

إدارة التعليم بعسير - بنات

الابتدائية الخامسة والثلاثون بأبها

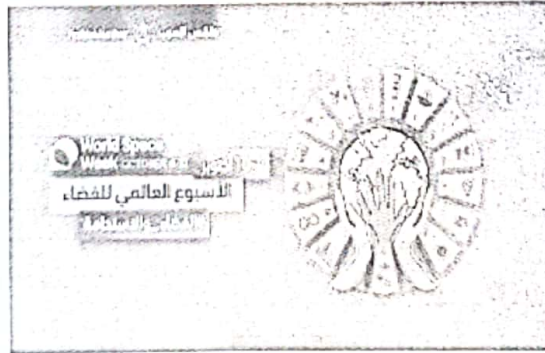


وزارة التعليم  
Ministry of Education

\*\*\*\*\*

# الاستدامة والفضاء

بمناسبة الأسبوع العالمي للفضاء السنوي 2022 م



اعداد الطالبة : روبين صالح عبدالرحمن القحطاني

الفصل : الرابع - أ

العمر : 10 سنوات

الجنس : أنثى

2022 م

## رائد الفضاء

هو الشخص الذي يقود سفينة فضائية (مركبة فضائية)، أو يعمل في الفضاء. في روسيا، يطلق على رواد الفضاء كوزمونوتس. ويقوم رواد الفضاء والكونونوتس بتشغيل سفن ومحطات الفضاء وإطلاق وإعادة (استرجاع) الأقمار الصناعية، وكذلك إجراء التجارب الهندسية والطبية والعلمية في الفضاء. في الولايات المتحدة، يعمل رواد الفضاء في إدارة الطيران والفضاء القومية ناسا. ويعيشون ويتدربون في مركز فضاء ليندون ب. جونسون الموجود في هيوستن بولاية تكساس. تختار ناسا نوعين من رواد الفضاء لرحلاتهما هما: قائد فضائي ومتخصص للبعثة. رائد الفضاء القائد، يأمر ويتحكم في سفينة الفضاء. أغلب رواد الفضاء القواد يكونون ضباطاً في القوات الجوية أو البحرية حيث يتم تعيينهم حسب رتبهم. متخصصو البعثة يقومون بصيانة مركبة الفضاء وأجهزتها ومواصلة التجارب وإطلاق الأقمار الصناعية، وكذلك يؤدون أنشطة أخرى. متخصصو البعثة الذين كانوا في الجيش يتقاضون مرتبات حسب رتبهم، ومتخصصو البعثة المدنيون يتقاضون مرتبات حسب نوع خدماتهم المدنية.

## اختيار رائد الفضاء

بدأت الإدارة الوطنية الأمريكية للطيران والفضاء (ناسا) في أول أغسطس 1985 م في قبول طلبات الالتحاق لقادة الفضاء، ومتخصصي البعثة بصفة مستمرة. قبل هذا الوقت، كان اختيار رواد الفضاء في مجموعات من 7 إلى 35 شخصاً. يجب على المتقدمين الحصول على درجة البكالوريوس أو درجة أعلى في الهندسة أو العلوم البيولوجية أو الفيزيائية أو الرياضيات. لا يوجد تحديد للسن بل يجب على المتقدمين إثبات كفاءتهم الجسمانية والعقلية خلال الكشف الطبي والمقابلة الشخصية. يتعين على رائد الفضاء أن يكون قد أكمل 1,000 ساعة طيران كقائد طائرة نفاثة على أعلى مستوى. كذلك يجب أن تتراوح أطولهم بين 1,63 و1,93 م. أما المتقدمون لوظائف متخصصي البعثات، فلا يحتاجون إلى هذه الخبرة في الطيران. ويجب أن تتراوح أطولهم بين 1,52 و1,93 م.

## تدريب رائد الفضاء :

في الولايات المتحدة الأمريكية، يمضي قواد المركبات ومتخصصو البعثة مدة سنة في تدريبات عامة في مركز جونسون للفضاء . وبعد الانتهاء بنجاح من هذا التدريب يصبحون رواد فضاء. يتضمن التدريب خمسة أطوار أساسية

- مناهج دراسية،
- تدريبات الطيران،
- تدريبات النجاة،
- تدريبات للبعثة،
- تدريبات خاصة.

## تاريخ الفضاء :

التاريخ	الاسم	الإنجاز
12 أبريل 1961 م	رائد الفضاء يوري جاجارين	أول شخص في مدار حول الأرض
5 مايو 1961 م	رائد الفضاء ألن ب. شبرد	أول أمريكي في الفضاء
20 فبراير 1962 م	رائد الفضاء جون هـ. جلين	أول أمريكي في مدار حول الأرض
16 يونيو 1963 م	رائدة الفضاء فالنتينا تيرشكوفا	أول سيدة في الفضاء
18 مارس 1965 م	رائد الفضاء أليكسي أ. ليونوف	أول شخص يسير في الفضاء

23 مارس 1965 م	رائد الفضاء فيرجيل ي. جريسون وجون و. يونج	أول رحلة فضاء بشخصين أمريكيين
3 يونيو 1965 م	رائد الفضاء إدوارد ه. وايت الثاني	أول سفينة سيادة أمريكية
21 ديسمبر 1968 م	رائد الفضاء وليم أ. أندرز وفرانك بورمان وجيمس أ. لوفل	أول رحلة بشرية حول القمر
20 يوليو 1969 م	رواد الفضاء نيل أ. أرمسترونج وأدوين س. ألدرين	أول شخص يهبط على القمر
7 يونيو 1971 م	رائد الفضاء جورج ت. دوبروفولسكي وفكتور آي باتسايف. وفلاديسلاف ن. فولكوف	أول محطة فضاء بشرية دوارة
25 مايو 1973 م	رواد الفضاء تشارلز كونراد وجوزيف ب. كيرون وبول ج. ويتز	أول محطة فضاء بشرية أمريكية
15 يوليو 1975 م	رواد الفضاء فانس د. براند ورونالد ك. سلايتون وتوماس ب.	أول بعثة فضائية دولية (برنامج اختبار أبولو - ستافورد مع رائد الفضاء ألكسي أ. ليونوف وفاليري ن. كوباسوف سويوز)
12 أبريل 1981 م	رواد الفضاء جون و. يونج وروبرت ل. كرين	أول رحلة لمكوك الفضاء
18 يونيو 1983 م	رائدة الفضاء سالي ك. رايد	أول سيدة أمريكية في الفضاء
3 أبريل 1984 م	رائد الفضاء راكيش شارما	أول هندي في الفضاء
2 أكتوبر 1984 م	رائد الفضاء ليونيد كيزيم وفلاديمير سولوفيوف وأوليج أتكوف	تسجيل 237 يوماً في الفضاء



17 يونيو 1985 م - (29 رمضان 1405 هـ)	رائد الفضاء العربي المسلم سلطان بن سلمان بن عبدالعزيز	كانا ضمن طاقم المكوك الفضائي ديسكفري وزميله الفرنسي باتريك بودري
21 ديسمبر 1988 م	رائد الفضاء فلاديمير تيتوف وموسى ماناروف	تسجيل عام كامل في الفضاء
18 مايو 1991 م	رائدة الفضاء هيلين شارمان	أول سيدة بريطانية في الفضاء
24 مايو 1991 م	رائد الفضاء مايكل فولي	أول رجل بريطاني في الفضاء
22 مارس 1995 م	رائد الفضاء فاليري بولياكوف	أكمل 438 يوماً في الفضاء
26 سبتمبر 1996 م	رائد الفضاء شانون ويلز لوسيد	أول سيدة تكمل 188 يوماً في الفضاء

## رواد الفضاء العرب :

منذ زمن بعيد وهناك جهود واهتمامات وتجارب عربية وإسلامية في مجال الفضاء، لعل أقدمها محاولات عباس ابن فرناس، إلا أن رحلة الأمير سلطان بن سلمان تعتبر، بكل ما فيها من أبعاد خاصة، أول رحلة فضائية يقوم بها رائد مسلم عربي. في عام 1985م قامت المنظمة العربية للاتصالات الفضائية بترشيح الأمير سلطان بن سلمان بن عبدالعزيز. وهو طيار مدني أصلاً وله خبرة في قيادة بعض الطائرات (1,000 ساعة طيران) ويحمل رخصة طيران تجاري. ويبلغ من العمر وقتها 28 عامًا، وهو من مواليد مدينة الرياض، وحاصل على البكالوريوس في الآداب. في وسائل الإعلام من جامعة دنفر بولاية كولورادو الأمريكية.

وقد خضع الأمير سلطان بن سلمان قبل رحلته لمراحل تدريبية عالية المستوى منها: كيفية اطلاق القمر الصناعي عربسات على بعد 320 كم من سطح الأرض، وكذلك كيفية التصوير باستخدام آلة تصوير من طراز (هاسلبلاذ - 500) لالتقاط صور التضاريس الجيولوجية لشبه الجزيرة العربية.

وفي يوم 29 رمضان 1405 هـ الموافق 24 يونيو 1985 م جاءت الوفود من جميع أنحاء المعمورة لتأخذ أماكنها المخصصة في المدرجات المطلة على المنصة الحاملة للمكوك الفضائي ديسكفري، وتمت الانطلاقة التاريخية في موعدها المحدد، وفي هذه اللحظات أخذ العالم . ولا سيما العربي والإسلامي . يتابع تفاصيل انطلاقة أول رائد فضاء عربي مُسلم في التاريخ، لينتقل العرب من مرحلة مراقبة التقدم التقني الحديث في مجال الفضاء إلى المواكبة والمشاركة في هذا المجال. وفي اليوم الأول للرحلة أ. البث التلفزيوني لنشر الأقمار الصناعية، وفي اليوم الثاني تم إطلاق القمر الصناعي العربي، وفي اليوم الثالث انصرف رائد فضاء العربي الأمير سلطان وزميله الفرنسي باتريك بودري إلى إجراء مجموعة من التجارب الخاصة بتجربتهم الطبية المشتركة ضد سلوك أعضاء الجسم البشري في حالة انعدام الوزن.

بمكذا تواصلت الرحلة الفضائية بنجاح وكانت العودة والاستقبال الشعبي الكبير في العاصمة الرياض يوم الخميس 11 يوليو عام 1985.

الجدير بالذكر أيضًا أنه تم اختيار الراحل عبد المحسن البسام رائدًا احتياطيًا، وهو من مواليد عنيزة ويقوم حاليًا بمدينة الخبر بالمملكة العربية السعودية، ويبلغ من العمر 37 سنة وحاصل على درجة البكالوريوس في علوم الطيران من كلية ملك فيصل الجوية بالرياض، وتبلغ حصيلة البسام كطيار عربي مسلم أكثر من 2,600 ساعة طيران قضاها في قيادة لطائرات المقاتلة والنفثة.

\*\*\*\*\*

### المصدر :

[https://www.marefa.org/%D8%B1%D8%A7%D8%A6%D8%AF\\_%D9%81%D8%B6%D8%A7%D8%A1](https://www.marefa.org/%D8%B1%D8%A7%D8%A6%D8%AF_%D9%81%D8%B6%D8%A7%D8%A1)