

# المقدمة

بسم الله الرحمن الرحيم أقوم من خلال هذا البحث (الفضاء )  
بطرح موضوع مهم نوجهه في حياتنا اليوم, والتي نحتاج إلى  
أن نعرف عنها الكثير والكثير, ولذلك أقوم من خلال هذا  
البحث بعرض لكم كافة المعلومات التي وفقني فيها الله  
على جمعها, وارجوا أن ينال هذا البحث رضاكم



 **بحث عن الفضاء**

**welcome to space**



# تاريخ إستكشاف

## الفضاء

يعود تاريخ استكشاف الفضاء إلى سنة 1921 عند أول غزو للفضاء الخارجي، ومن حينها تعمق الإنسان في دراسة استكشاف حيث سخر مجموعة من الآليات والمعدات ومراكز البحوث لهذا الغرض وأصبح مجالاً مغرباً كثرت فيه الاختصاصات العلمية، كما لعبت الروايات والأفلام عن غزو الفضاء دوراً كبيراً ومؤثراً في الاهتمام بهذا المجال، وعندما أعلن العلماء عن احتمال وجود حياة على بعض الكواكب لاقت الاكتشافات الفضائية اهتماماً واسعاً من طرف المجتمعات الغربية





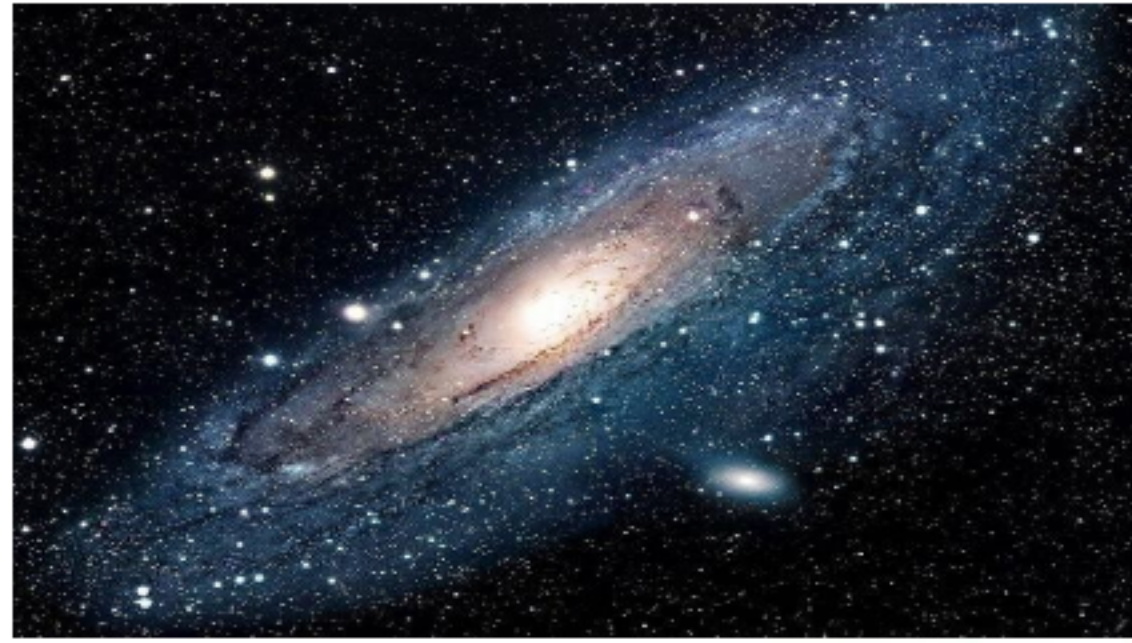
## يحتوي الفضاء مجموعة كبيرة ومتنوعة من الأشياء التي تختلف أشكالها وألوانها وخصائصها وهي:

الكواكب: تعد الكواكب أجسام كروية ضخمة الحجم، تدور حول الشمس وهما (عطارد الزهرة، الأرض المريخ المشتري، زحل، أورانوس نبتون، بلوتو)، تختلف أحجام الكواكب وخواصها كما أن أقرب الكواكب للشمس عطارد وأبعدها بلوتو.

الكويكبات: تعرف الكويكبات بأنها أجسام صخرية صغيرة فلا يمكن تصنيفها على إنها كواكب وتقع بين المشتري والمريخ. ويقال عنها إنها بقايا ترسبت من انهيار بعض الكواكب بفاعلية الشمس.

المذنبات: المذنبات أجسام جليدية تشبه كور الثلج تدور حول الشمس وقد تبلغ مدة دوراتها مئتي عام بحساب السنين الأرضية ويعد هيل بوب أشهر مذنب يدور في المدار الشمسي.

المجرات: أشهر مجرة نعرفها هي مجرة درب التبانة وهي التي تحوي الفضاء الخاص بالأرض وهي عبارة عن تجمع عدد هائل من النجوم يتمركز بها ثقب أسود كبير.





الثقوب السوداء: تعرف الثقوب السوداء بقايا تدمير الجاذبية لنجم كان موجود بحجم كبير فتناثرت أجزائه. حيث أن هذه الثقوب حيرت العلماء ولا يستطيع أحد الاقتراب منها فلديها قدرة غريبة على ابتلاع الأشياء وأخفائها حتى الضوء لا ينعكس فيها بل يختفي تماماً

النجوم: تعد النجوم كتل غازية كبيرة تطلق الإشعاعات من داخلها وتكون ألوانها إما بيضاء أو حمراء أو برتقالية ومن أشهر أمثلة النجوم هي الشمس.

الإشعاعات: إن الفضاء الخارجي مليء بالغازات حيث النجوم تتكون وتتألف في أصلها من الغازات, ومن أمثلة الإشعاعات المطلقة الفضاء, أشعاعات الشمس التي تتكون من البلازما.





# فائدة الفضاء

كما وفّر استكشاف الفضاء وحده قدرًا كبيرًا من المعرفة الهامة لتعليم الناس وزيادة وعيهم حول الفهم الأساسي لكوكبنا والكون. وتشمل بعض الفوائد المباشرة لاستكشاف الفضاء زيادة المعرفة الموجودة حول الفضاء واكتشاف الكواكب والمجرات البعيدة، كما أنها تعطينا فكرة عن بدايات الكون.

من المعروف ان  
الشمس على كوكب  
الأرض تظهر من  
الشرق وتغيب من  
الغرب





# أول مكوك فضائي

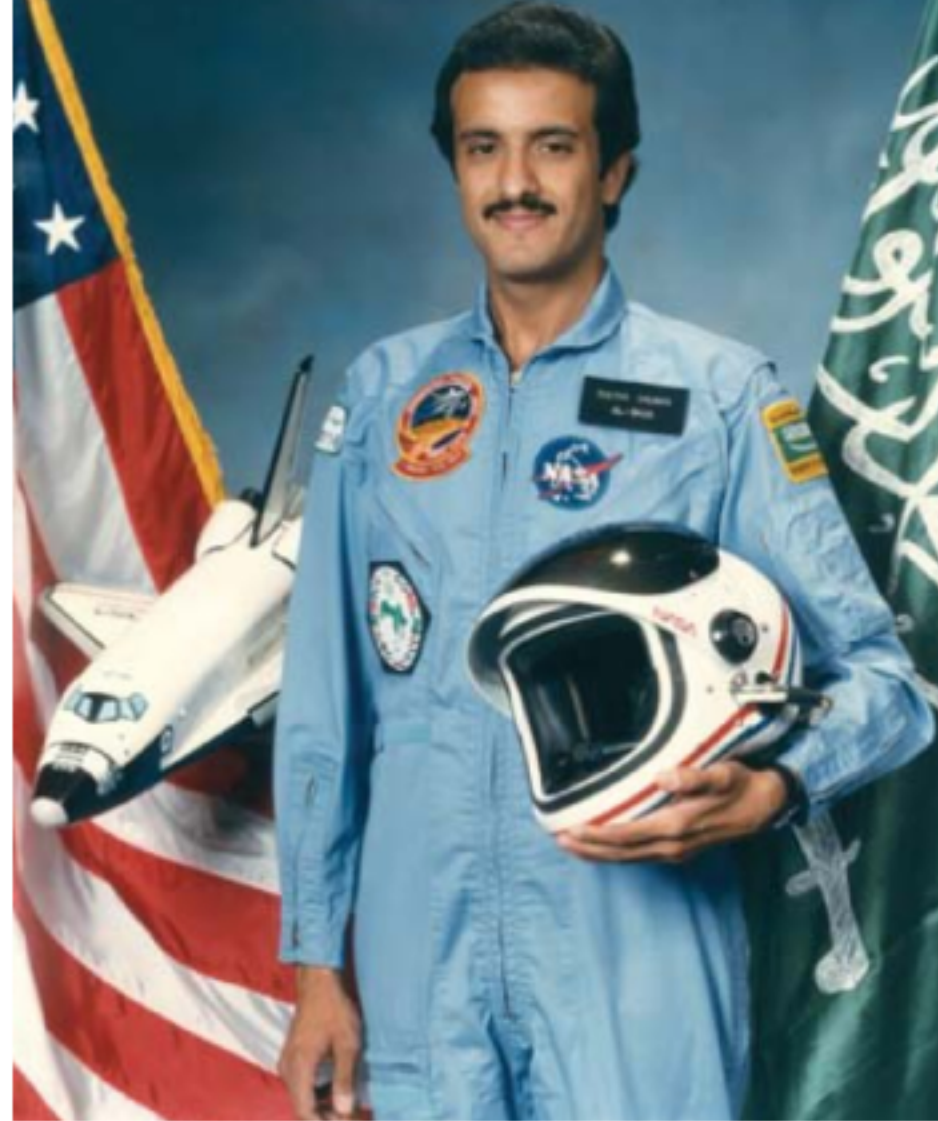
أول مكوك هو إنتربرايس، لم يكن مزوداً بمحرك ذاتي ولم يكن مصمم للسفر للفضاء بل لإجراء الاختبارات المتعلقة بالتحليق والهبوط، ولم يكن له قدرة على الطيران حول المدار، تم إنشاء أربعة مكوكات للعمل حول المدار هي كولومبيا، تشالنجر، ديسكفري، وأتلانتيس، تحطم كلا من تشالنجر وكولومبيا في حادثي فضاء عامي 1986 و2003 على التوالي، وقد أسفر الحادثين عن مقتل ما مجموعه 14 رائد فضاء، أما المكوك الخامس إنديفور انشئ سنة 1991 ليحل بدلاً من تشالنجر، انتهى برنامج بعثات مكوك الفضاء مع نهاية البعثة إس تي إس-135 على متن المكوك أتلانتيس في 21 يوليو 2011.





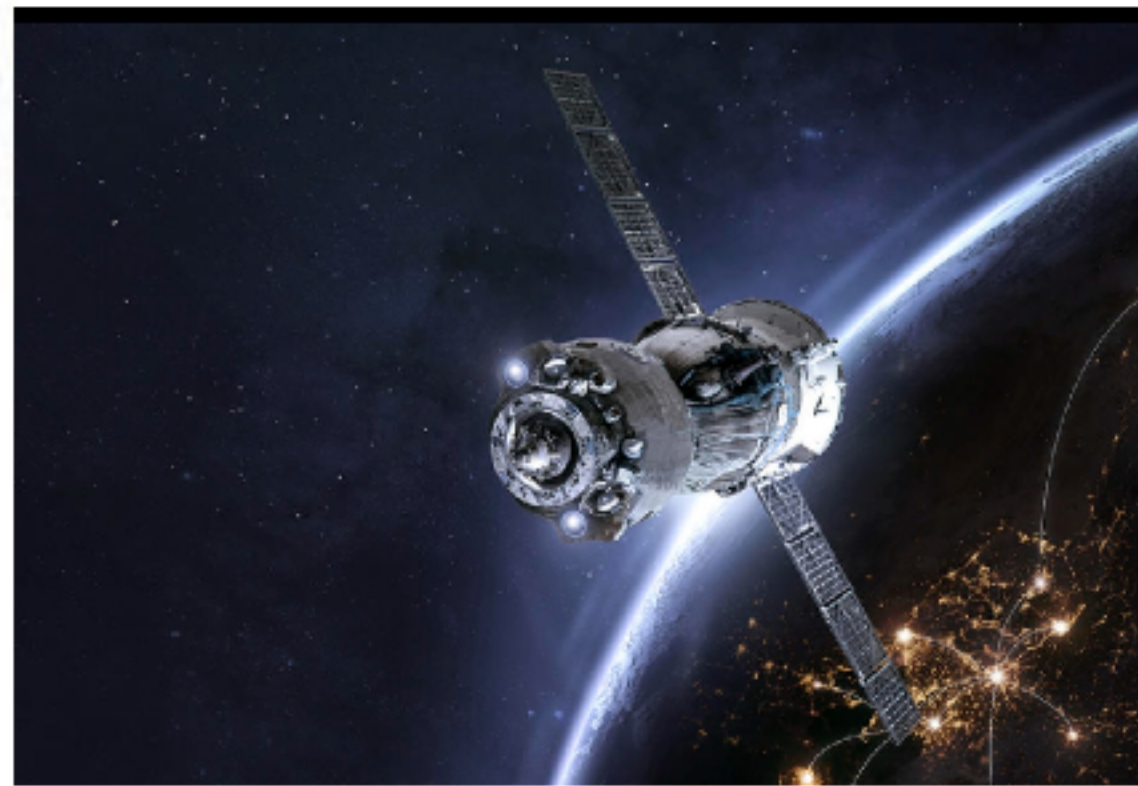
# المملكة والفضاء

البعض يعتقد بأن علاقة المملكة بالفضاء مقصورة على الرحلة التاريخية للمكوك الفضائي ديسكفري والتي شارك فيها في ذلك الوقت أول رائد عربي مسلم وهو صاحب السمو الملكي الأمير سلطان بن سلمان بن عبدالعزيز وذلك عام 1985م مع رواد آخرين من أمريكا وفرنسا أو من خلال مشاركتها في تأسيس منظمة الاتصالات الفضائية العربية (عربسات)، غير أن الواقع غير ذلك، فالمملكة تعمل على نشر الوعي باستخدام تقنية الأقمار الصناعية منذ فترة طويلة وهي تسعى دائماً إلى توفير كل ما يخدم البحث العلمي وما يفيد العلماء في مجال الفضاء ويجعلهم يرتقون إلى أعلى المراتب لخدمة الوطن





في عام 2012م انطلقت فعاليات المؤتمر السعودي الدولي لتقنية الفضاء والطيران وذلك بالتزامن مع مؤتمر جمعية مستكشفي الفضاء والذي تنظمه مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية، ومؤخرا جاءت موافقة مجلس الوزراء السعودي على اتفاقية مع روسيا الاتحادية للتعاون في مجال استكشاف الفضاء الخارجي واستخدامه في الأغراض السلمية، وفي مدينة الملك عبد العزيز للعلوم والتقنية نجد الجهود المكثفة لدعم هذا التوجه المستقبلي وذلك من خلال وجود المركز السعودي للاستشعار عن بعد والذي لديه علاقة تعاون وثيقة مع وكالة الفضاء الأمريكية (ناسا) وغيرها من الوكالات الفضائية الدولية مما ساهم في تصنيع ثلاثة عشر قمراً صناعياً خلال الفترة الماضية





هذا الإنجاز الوطني والذي نفتخر به تم بأيدي 180 سعودي وسعودية يعملون في مجال تقنية الأقمار الصناعية وهو يوافق رؤية 2030 والتي تسعى لوضع المملكة في مصاف الدول المتقدمة في كافة المجالات

على مستوى العالم.

وتسعى السعودية عبر رؤية 2030 التي يقودها ولي العهد الأمير محمد بن سلمان إلى تعزيز دورها في عالم الفضاء وصناعة تقنياته، ويأتي إنشاء الهيئة السعودية للفضاء من أبرز العوامل لتحقيق الاستراتيجيات وتسعى استراتيجية الفضاء إلى توطيد صناعة الفضاء، وتلبية الاحتياجات المحلي لمختلف الأغراض وتطوير وتصنيع أحدث الأنظمة لمراقبة الأرض، وتعزيز خدمات المعلومات الجغرافية، وكذلك إشراك القطاع التجاري المحلي

السعودية تسعى أيضا ضمن أهداف رؤيتها في مجال الفضاء إلى أن يكون لها دور في بعثات المهام الفضائية الجوية الدولية أو الإقليمية، واستغلال الفرص التي يتيحها إدخال النظم الفضائية التي تقدمها منظمات أخرى في القطاع الجوي كما تعمل السعودية على تعزيز مستوى التعليم العالي في علوم الفضاء والطيران والبرامج التدريبية في المملكة، وتنمية الموارد والاهتمام بقطاع الطيران والفضاء، والتشجيع على انتشار واستخدام مشاريع وخدمات قطاع الجو والفضاء على الصعيد الوطني في الحكومة والقطاع الصناعي وعامة الجمهور





# صور توضح



# الفضاء





# الخاتمة

الحمد لله تعالى الذي وفقنا في تقديم هذا البحث وها هي القطرات الأخيرة في مشوار هذا البحث, وقد كان البحث يتكلم عن الفضاء.....). وقد بذلنا كل الجهد والبذل لكي يخرج هذا البحث في

هذا الشكل 🚀🚀



بحث عن الفضاء



اسم الطالبه: غلا  
عبدالله دهل محنشي  
الصف : أولى ثانوي  
(أ)





## ما هو الفضاء؟



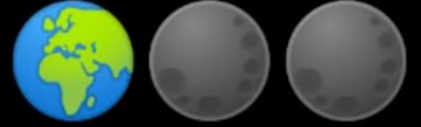
يُعرف الفضاء بأنه الفراغ الموجود ما بين الأجرام السماوية، ويُطلق عليه مُصطلح الفضاء الخارجي لتمييزه عن الفضاء الجوي الذي يتواجد حول الكرة الأرضية، ويُمكن تعريف الفضاء أيضاً من منظور فيزيائي بأنه حيز ثلاثي الأبعاد، غير محدود، تأخذ فيه الأجسام وضعاً واتجاهاً نسبياً

الاسم امته حافظ يحيى  
صفا /ثالث ثانوي(ب)



# بحث عن الفضاء:

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.



الفضاء الخارجي هو الفراغ الموجود بين الأجرام السماوية، بما في ذلك كوكب الأرض. وهو ليس فارغاً تماماً، ولكن يتكون من فراغ نسبي مكون من كثافة منخفضة من الجزيئات، في الغالب بلازما الهيدروجين والهيليوم، وكذلك الإشعاع الكهرومغناطيسي، المجالات المغناطيسية، والنيوترونات. ويكيبيديا



يُعرف الفضاء بأنه الفراغ الموجود ما بين الأجرام السماوية، ويُطلق عليه مصطلح الفضاء الخارجي لتمييزه عن الفضاء الجوي الذي يتواجد حول الكرة الأرضية، ويمكن



مرحبًا بك في عالمنا

# الفضاء

"الفضاء هو المنطقة التي تقع خارج الغلاف الجوي للأرض والتي تستقر فيها الأجسام

السماوية"، ونبعت إلى أن ارتفاع 82 كيلومترا فوق مستوى سطح البحر لا يزال واقعا في نطاق الغلاف الجوي.

ماذا قال رسول الله عن الفضاء؟

1 - حديث: (لو كانت الدنيا تزن عند الله جناح بعوضة ما سقى الكافر منها جرعة ماء) ويبيّن أنه يوافق ما أثبتته علم الفلك الحديث من أن الأرض شيء صغير جدًا جدًا بالنسبة للأجرام الكونية ذات الحجم الهائلة.

غالبه محمد



الهيئة السعودية للفضاء  
SAUDI SPACE COMMISSION