

١٠) ما هو الفضاء؟

يعرف الفضاء بأنه الفراغ الموجود ما بين الاجرام السماوية، ويُطلق عليه مصطلح الفضاء الخارجي لتمييزه عن الفضاء الجوي الذي يتواجد حول الكرة الأرضية ويمكن تعريف الفضاء ايضاً على أنه منور غير مباشر بأشعة الشمس ثلاثية الابعاد غير محدود، تأخذ فيه الأبعاد وضعاً واتجاهاً نسبياً (١٠)

١١) بعد الفضاء الخارجي عن الارض؟

يبعد الفضاء الخارجي عن الارض حوالي 1000 كم أو أكثر ويقتصر للهواء الذي يساعد جميع الكائنات الحية على التنفس كما لا يتشبع فيه الهواء ايضاً ويسود فيه اللون الازرق على اللون الازرق وذلك بسبب أفتقار الفضاء الخارجي للاكسجين الذي يجعل السماء زرقاء اللون (١١)

\* تصنف الكواكب إلى مجموعتين كبيرتين وهما:

١- المجموعة العفري:

- ١- عطارد
- ٢- زئبق
- ٣- الأرض
- ٤- المريخ

٢- المجموعة الكبرى:

- ١- المشتري
- ٢- زحل
- ٣- أورانوس
- ٤- نبتون
- ٥- بلوتو

## معلومات مبسطة عن الفضاء

الفضاء الخارجي هو منطقة تقع على بعد حوالي 100 كيلومتر (60 ميلًا) فوق الكوكب، حيث لا يوجد هواء ملموس للتنفس أو لانتشار الضوء، في تلك المنطقة، يفسح اللون الأزرق الطريق إلى الأسود لأن جزيئات الأكسجين ليست بوفرة كافية لجعل السماء زرقاء،

واليوم سوف نتعرف على المزيد من المعلومات حول الفضاء:

- تشكل النظام الشمسي منذ حوالي 4.6 مليار سنة.
- الشمس أكبر 300 مرة من الأرض.
- الشمس: عبارة عن نجم وأكبر كائن في النظام الشمسي، وهي تحترق بشكل ساطع في وسطها حيث تدور الكواكب
- الكون: يتكون من كل شيء موجود، بما في ذلك الكواكب والنجوم والمجرات
- في الفضاء، لا يمكن لأحد أن يسمع لك صراخ، هذا لأنه لا يوجد هواء في الفضاء بل إنه فراغ، ولا يمكن للموجات الصوتية أن تنتقل عبر فراغ.
- يبدأ "الفضاء الخارجي" على بعد حوالي 100 كيلومتر- فوق الأرض، حيث تختفي قذيفة الهواء حول كوكبنا، مع عدم وجود هواء تشتت أشعة الشمس وإنتاج سماء زرقاء، تظهر المساحة كغطاء أسود منقطة بالنجوم.
- عادة ما يعتبر الفضاء فارغًا تمامًا، ولكن هذا ليس صحيحًا، حيث تمتلئ الفجوات الشاسعة بين النجوم والكواكب بكميات هائلة من الغاز والغبار، حتى الأجزاء الفارغة من الفضاء تحتوي على ما لا يقل عن بضع مئات من الذرات أو الجزيئات لكل متر مكعب.
- يمتلئ الفضاء أيضًا بالعديد من أشكال الإشعاع التي تشكل خطورة على رواد الفضاء، الكثير من الأشعة تحت الحمراء والأشعة فوق البنفسجية تأتي من الشمس، الأشعة السينية عالية الطاقة، أشعة جاما والأشعة الكونية، تصل من أنظمة النجوم البعيدة



## الأسبوع العالمي للفضاء

ما هو اليوم العالمي للفضاء؟

بموجب قرار الجمعية العامة رقم 54/68 بتاريخ 6 كانون الأول / ديسمبر 1999، أقرت الجمعية العامة الأسبوع العالمي للفضاء للاحتفال بمساهمات علوم وتكنولوجيا الفضاء في تحسين وضع الإنسان.

ت عن أسبوع الفضاء  
 الطالبة :- عبد الرحمن سلطان المطيري  
 أ و لا هتوسه



# أبرز ما قيل حول رحلة السعودية للفضاء



تبارك للقيادة الرشيدة هذا الإنجاز التاريخي في خدمة الوطن والعلم والإنسانية، واليوم في رصيد المملكة 3 رواد للفضاء، حيث أصبح ترتيب المملكة التاسع على مستوى دول مجموعة العشرين، والأول على مستوى المنطقة

محافظ هيئة الإنصاف  
والفضاء والتقنية

د. محمد بن سعود التميمي



أهني المملكة العربية السعودية بتحقيق الحلم على أيدي رواد فضاء سعوديين، وفخورين بالقيادة الرشيدة التي سعت إلى هذا الإنجاز العظيم بنجاح إطلاق الرحلة السعودية للفضاء

سفيرة المملكة العربية السعودية  
لدع الولايات المتحدة الأمريكية

ريما بنت بندر بن سلطان آل سعود



بدعم وتوجيه من سمو ولي العهد، تحقق هذا الإنجاز والجهود الجبار في أقل من عام، حيث يعتبر برنامج رواد الفضاء بمثابة الاستثمار لأجيال المستقبل، فالمملكة تسعى لخدمة البشرية، وماضية في تمكين الإنسان، والحفاظ على كوكب الأرض، وفتح آفاق جديدة

معماني نائب

لمجلس الأعلى للفضاء

عبدالله بن عامر السواحة

SBA

هيئة الإنصاف والتقنية





2030



## علم الفضاء



علم الفضاء هو العلم الذي له علاقة بدراسة المركبات التي تنتقل إلى من الكرة الأرضية إلى الغلاف الجوي الذي يحيط بها، وهو علم واسع وشامل، حيث يحتوي على مجموعة كبيرة من التخصصات مثل علم الأرصاد الجوية، والجيولوجيا، وعلم القمر، والطاقة الشمسية، وعلم الكواكب، وعلم الفيزياء الفلكية، وعلم الحياة، بالإضافة إلى ذلك يدرس كل ما يتعلق بالأقمار الصناعية، والمجسمات الفضائية، والمركبات المدارية.



عمل الطالب : سعود خالد الصوينع

الصف : ٣/١











علم الفضاء يشمل علم الفضاء المعروف أيضا باسم علم الفلك

جميع التخصصات العلمية التي تتضمن استكشاف الفضاء ودراسة الفضاء  
الطبيعية والأجسام المادية التي تحدث في الفضاء الخارجي مثل  
الفضاء وعلم الأحياء الفلكي... وعادة كل متفرعان يلو علم الفضاء

هي فرع من علم الفلك

مصادر الطالب: هيثم عبد الرحمن السيد



## الفضاء

بحث الإنسان العاقد على مدى عموره وطويبة، عن كل ما يحيط به ليكتشف أسرار  
العالم من حوله و هذا الفضول الذي يهركه للبحث من حوله وهو ما جعل العلم يتطور درجة  
تلوا الأقرى، ولكن فضول الإنسان لم يقف عند حدود الأرض التي تصيها به  
الأهبال فارج ~~مستودع~~ كوكبنا، وآلاف الأهبال فارج ومكفوناته، وإيماننا إلى المثل العليا  
يأتي تلبية لعظمة العقل لمعرفة كل ما توصل له العلماء في هذا المجال العلمي  
المذهله والذي نسرر فيه أعم المقائق العلمية المكتشفة حتى الآن

كن الفضاء الخارجي