

الفضاء



هل نحن وحدنا؟

مفهوم الفضاء

الفراغ الموجود بين الأجرام السماوية ، بما في ذلك كوكب الأرض ، وهو ليس فراغاً تماماً ، ولكن يتكوّن من فراغ نسبي مكوّن من كثافة منخفضة من الجزيئات (الجسيمات)

النظام الشمسي

يتكون النظام الشمسي من الكواكب والأقمار والمذنبات والكويكبات والشهب والنيازك وغيرها من الأجسام التي تدور حول الشمس .



مجرة درب القبانة

(مجرتنا) ليست سوى واحدة من مليارات المجرات في الكون ، قدر العلماء أن هناك ما لا يقل عن 100 مليار مجرة في الكون المرئي ، وكل واحدةٍ منهم ممتلئة بالنجوم



شرايكم بطبقه الاوزون

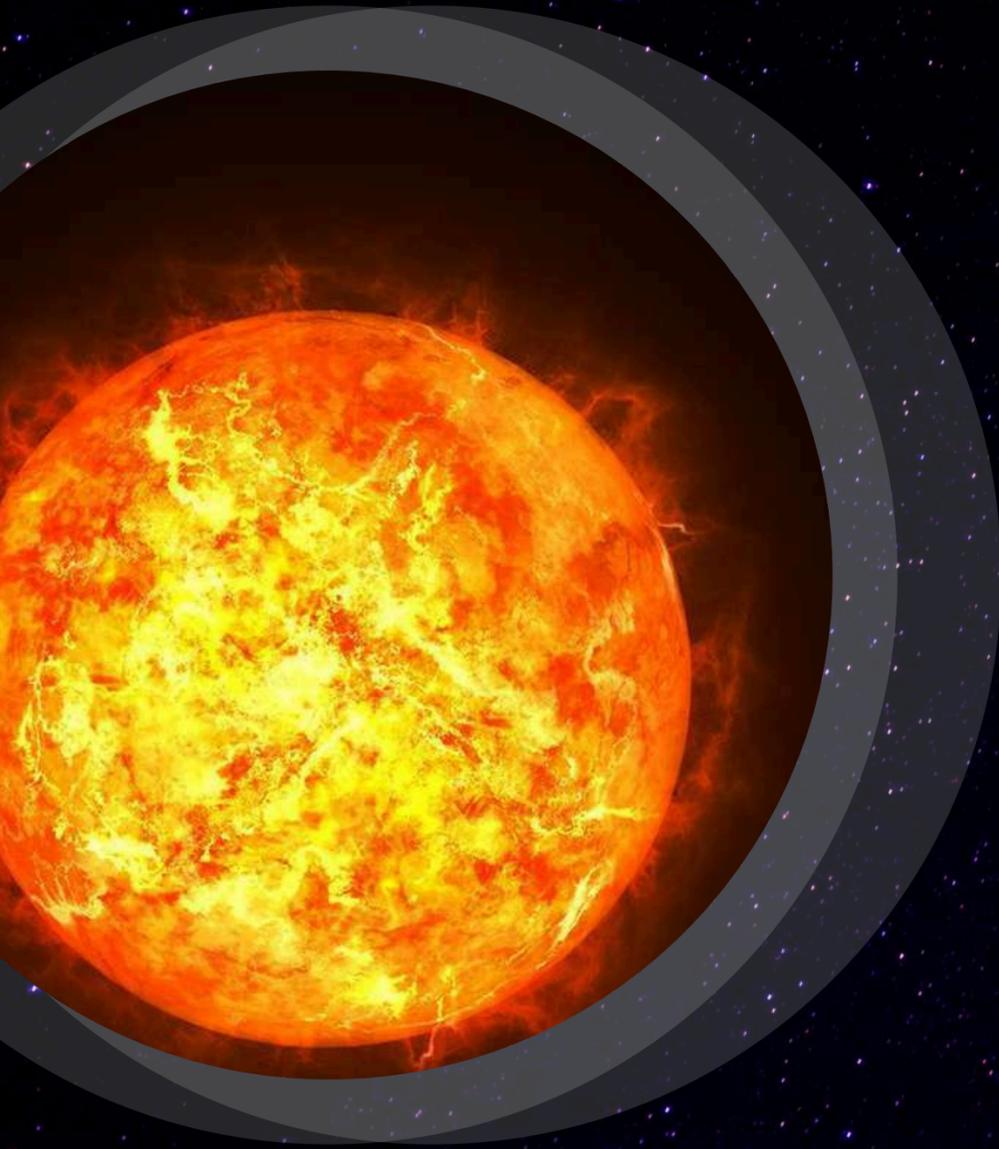


طبقة الأوزون

هي جزء من الغلاف الجوي لكوكب الأرض والذي يحتوي بشكل مكثف على غاز الأوزون ، وهي متمركزة بشكل كبير في الجزء السفلي من طبقة الستراتوسفير من الغلاف الجوي للأرض وهي ذات لون أزرق.

ماذا يحدث إذا اقتربنا أكثر للشمس

إذا اقتربت الارض للشمس ، فسوف ترتفع درجة حرارتها قليلاً ، على أقل تقدير قد تتحول إلى رماد ، وكلما ابتعدنا كلما انخفضت درجة الحرارة ، فستكون الأرض باردة جداً لاستدامة الحياة ، ولا يؤثر موقع الأرض في النظام الشمسي على الحياة فحسب ، بل يؤثر على فصولنا ومدة اليوم الأرضي وطول عامنا .



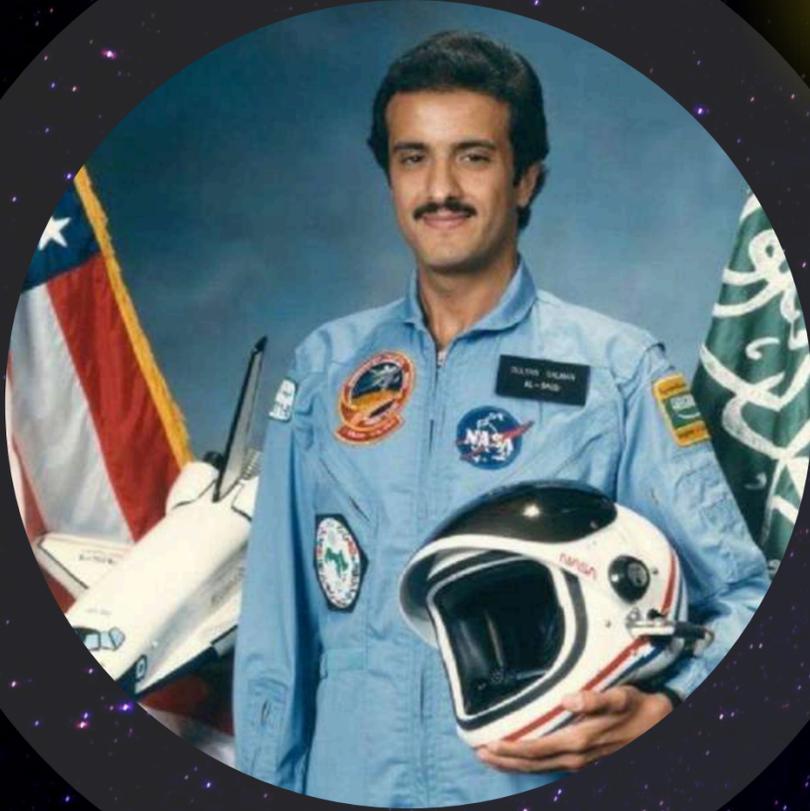
دليل على وجود الفضاء

قال تعالى: (وَهُوَ الَّذِي جَعَلَ لَكُمُ النُّجُومَ
لِتَهْتَدُوا بِهَا فِي ظُلُمَاتِ الْبَرِّ وَالْبَحْرِ قَدْ
فَصَّلْنَا الْآيَاتِ لِقَوْمٍ يَعْلَمُونَ) الأنعام/97.

سورة الأنعام ٩٧ و ٩٨

اول رائد فضاء سعودي

هو الأمير سلطان بن سلمان بن عبدالعزيز آل سعود - حفظه الله ورعاه -



رحلة الامير سلطان للفضاء



مبدئياً خضع الأمير سلطان قبل رحلته لمراحل تدريبية عالية المستوى منها: كيفية نشر القمر الصناعي العربي على بُعد 320 كم من سطح الأرض ، وفي عام 1985 قامت المنظمة العربية للاتصالات الفضائية بترشيح الأمير سلطان بن سلمان وكان يبلغ من العمر وقتها 28 عاماً ، وفي يوم 9 من شهر رمضان 1405 هـ أخذ العالم - ولا سيما العربي والإسلامي - يتابع تفاصيل انطلاقة أول رائد فضاء عربي مُسلم ، واستمرت رحلته 7 أيام وساعة واحدة و 38 دقيقة و 52 ثانية

التغيرات المناخية

هي التحوّلات طويّلة الأمد في درجات الحرارة وأنماط الطقس سواء كانت طبيعية أو ناتجة عن الأنشطة البشرية

ECOSYSTEM / POLLUTION



من اسباب التغييرات المناخية

1- تغيرات طبيعية : بسبب التغير في نشاط الشمس أو الانفجارات البركانية الكبيرة .



- تغيرات بسبب الأنشطة البشرية :
- حرق الوقود الأحفوري كالفحم والنفط والغاز .
 - الأقمار الصناعية وتأثيرها الكبير في الفضاء بسبب الغازات المنبعثة منها .
 - الصواريخ الفضائية التي تؤدي إلى انبعاث الأيروسول مما يؤثر في طبقة الأوزون .



الاقطار الفاتحة عن التغييرات المناخية



١- الانحباس الجوي
٢- ارتفاع درجة الحرارة .
٣- زيادة المخاطر العارضة أثناء
العواصف الشمسية .

عواقب تغيير المناخ

• ارتفاع مستويات سطح البحر
مما يؤدي إلى الفيضانات.

• زيادة التغيرات في أنماط
الطقس وهطول الأمطار.

• التحولات في نظم البيئة



كيفية نقل مدن التغيير المناخي

• تسعير الكربون

• إنهاء دعم الوقود الأحفوري

• بناء المدن المرنة منخفضة الانبعاثات
الكربونية

• زيادة كفاءة استخدام الطاقة

• واستخدام الطاقة المتجددة
• تطبيق ممارسات الزراعة المراعية
للمناخ والتوسع في الغابات

ختامًا من مسؤولية الجميع فهم ووعي الفضاء والمحافظة على بيئة



تقديم الطالبات

فضله المحمد صالح

فاطمة الداود

فاطمة العجبي

ليلى الشنافعي

باشراف أ. سعاد بوبشيت

شُكْرًا لَكُمْ

