



الفضاء

وزارة التعليم
إدارة تعليم مكة المكرمة
مدرسة 74

سبب عدم وجود جاذبية في الفضاء الخارجي أتضح بعد العديد من الرحلات إلى الفضاء سبب عدم وجود جاذبية فيه وذلك لأنه فارغ نسبياً، فلا توجد فيه أي معالم تدل على الحركة، كما أن الحركة في الفضاء بطيئة بشكل كبير، وفيما يأتي بعض مظاهر الاختلاف بين الأرض والفضاء بخصوص الجاذبية

بعد الفضاء الخارجي عن الأرض يبعد الفضاء الخارجي عن الأرض حوالي 100 كم أو أكثر، ويفتقر للهواء الذي يُساعد جميع الكائنات الحية على التنفس، كما لا يتشعَّت فيه الضوء أيضاً، ويسود فيه اللون الأسود على اللون الأزرق، وذلك بسبب افتقار الفضاء الخارجي للأكسجين الذي يجعل السماء زرقاء اللون.

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

مديرة المدرسة :
عذاري اللحياي

إشراف المعمة :
رشا الحربي

عمل الطالبة :
لباس

عمل الطالبات
يارا سامي
هي سليمان
عائكة عبدالرحمن

بإمكان التعرض المفاجئ لضغط منخفض، كالذي يحدث أثناء إزالة الضغط بشكل سريع، أن يُسبب ضغطاً رئوياً (انفجار الرئتين) بسبب الاختلاف الكبير في الضغط داخل الصدر وخارجه، حتى لو كانت مجاري الهواء للضحية مفتوحة بالكامل، قد يكون جريان الهواء من خلال القصبة الهوائية أبطأ من أن يمنع الانفجار. بإمكان إزالة الضغط بشكل سريع أن يفجر الجيوب الأنفية وطفلة الأذن، بالإضافة للإصابة بكدمات وتسرب الدم في الأنسجة الرخوة، وقد سبب الصدمة زيادة في استهلاك الأكسجين والذي سيؤدي إلى نقص الأكسجة.

مديرة المدرسة عذاري اللحياي

معلمة المادة رشا الحربي

الفضاء

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.

وزارة التعليم
إدارة تعليم مكة
المتوسطة 74

بعد الفضاء الخارجي عن الأرض يبعد الفضاء الخارجي عن الأرض حوالي 100 كم أو أكثر، ويفتقر للهواء الذي يُساعد جميع الكائنات الحية على التنفس، كما لا يتشعَّت فيه الضوء أيضاً، ويسود فيه اللون الأسود على اللون الأزرق، وذلك بسبب افتقار الفضاء الخارجي للأكسجين الذي يجعل السماء زرقاء اللون.

المعلمة رشا الحربي

مديرة المدرسة :
عذاري اللحياي

صاحبة العيسى





مدرسة

المتوسطة الرابعة والسبعون

وزارة التعليم

إدارة تعليم مكة المكرمة
المتوسطة 74

الفضاء

غلا الحربي
مباده القرشي

ماذا يوجد في الفضاء

- النجوم
- الكواكب
- الكويكبات
- الثقوب السوداء
- المذنبات



لفضاء 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

كم عدد الكواكب في الفضاء

65 كوكبا خارج المجموعة الشمسية لإجمالي الكواكب المؤكدة المكتشفة في الكون، ليصل الرقم إلى 5005 كواكب

معلمه الماده رشاه الحربي
رائدة النشاط زهراء الزهراني
مديرة المدرسة عذارى اللحياني

وزارة التعليم

إدارة تعليم مكة المكرمة
المتوسطة 74

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 (الجسيمات)، في الغالب بلازما الهيدروجين والهيليوم، وكذلك الإشعاع الكهرومغناطيسي، المجالات المغناطيسية، والنيوترونات. أثبتت الملاحظات مؤخراً أنه يحتوي على المادة والطاقة المظلمة أيضاً.

عمل الطالبات
شهد ايمن اللهيبي
صبا سمير العتيبي

مديرة المدرسة
عذارى اللحياني

رائدة النشاط
زهراء الزهراني

اشراف المعلمة
رشاه الحربي





وزارة التعليم
إدارة تعليم مكة المكرمة
المتوسطة 74

الفضاء

الكواكب :
عطارد
الزهرة
الأرض
المريخ
المشتري
زحل
أورانوس
نبتون

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

عمل الطالبات
ابن احمد الخطابي
فرح بندر الصاعدي
ندي جزاء العتيبي

المعلمة ;
رشا الحربي

مديرة المدرسة
عذاري اللحياني

رائدة النشاط
زهراء الزهراني

وزارة التعليم
إدارة تعليم مكة المكرمة
المتوسطة 74

استكشاف 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

عمل الطالبات
ياسمين كالي
شيماء الهبيبي
غنى الشريف

المعلمة رشى الحربي

الكواكب
عطارد
الأرض
الزهرة
المشتري
زحل
أورانوس
نبتون
المريخ

مديرة المدرسة عذاري اللحياني