

اسم الطالبة : جوري عبد العزيز مقرن الحكمي



الفضاء هي المنطقة الفارغة التي تكون بين الأجرام السماوية والنجوم، والتي تحتوي على الثقوب السوداء والكواكب وغيرها، فالفضاء مساحة لا يمكن قياسها.

وعلى الرغم من أنه عبارة عن منطقة فارغة إلا أنه ليس فارغاً بالمعنى الدقيق، بل يحتوي على العديد من الأشياء مثل الإشعاعات والجزيئات وغيرها، والفضاء من الأماكن الغامضة التي يحاول الإنسان اكتشافها منذ آلاف السنوات.





ماذا يوجد في الفضاء؟

يوجد في الفضاء العديد من الأشياء مثل الغازات وغيرها، وتكون الغازات في الفضاء على أشكال معينة مثل:

• السدم وهي عبارة عن مجموعة من الغيوم التي تحتوي على ذرات من غاز الهيدروجين.

• والهيدروجين المؤين الذي يقوم بإنتاج كمية من الأشعة فوق بنفسجية.

ويوجد في الفضاء العديد من الأشياء الأخرى مثل:

الغبار

• يتكون الغبار في الفضاء من أكسجين وحديد وكربون والألومنيوم.

• يتشكل الغبار بسبب موت أو انفجار النجوم، والذي ينتج بسبب انفجار العناصر الكيميائية.

• يشكل الغبار حوالي 2% من كتلة الفضاء ويعمل على امتصاص الأشعة فوق بنفسجية.



معلومات بسيطة عن الفضاء للأطفال

الفضاء الخارجي مليء بالإشعاعات الفوق
بنفسجية والتي تسبب خطر على رواد
الفضاء،

- ويوجد في الفضاء الكثير من الأمور مثل:
- النجوم وهي عبارة عن جسم فلكي كروي الشكل
يحتوي على غاز الهيدروجين والهيليوم.
 - الكويكب وهو عبارة عن مجموعة من الأجسام
الصغيرة التي تدور حول الشمس، وتكون
مصنوعة من المعادن أو الصخور.
 - المذنب وهو عبارة عن جسم يدور حول الشمس
وهو صغير الحجم



تطبيقات لمحبي الفضاء

SkyView تطبيق

مميزات

تحديد النجوم والكواكب والأقمار الصناعية من خلال توجيه جهاز الهاتف نحو السماء، معلومات واسعة للغاية حول عالم الفضاء، إرسال تنبيهات بخصوص الأحداث الفلكية القادمة، مجاني.

عيوب

صعوبة مطابقة النجوم والعتور عليها عبر التطبيق.

تطبيق STAR WALK

القدرة على اكتشاف وتحديد النجوم والكواكب والأقمار الصناعية بسرعة وسهولة، معرفة حالة الطقس خلال الليلة القادمة، يوفر منصة مجتمعية تقدم اقتراحات حول أفضل أماكن التحديق في النجوم حول العالم.

عيوب

ظهور إعلانات، غير مجاني ولا يوجد نسخة لنظام أندرويد.





مميزات

وضع الاستكشاف ثلاثي الأبعاد 3D للاستمتاع بمشاهدة ممتعة للسماء والنجوم والكواكب، إمكانية فلترة الموجودات بحسب نوعها، عند الضغط على هدف معين تظهر معلومات إضافية مثل المسافة والسطوع وغير ذلك.

عيوب

غير مجاني بكلفة 3.99 دولار.

تطبيق مميز آخر لعشاق الفلك

من التطبيقات المميزة لمحبي تأمل النجوم والكواكب

مميزات

يقدم كل المزايا الأساسية لتجربة مثالية في علم الفلك، يمكن للمستخدم استخدام التطبيق عبر توجيه الهاتف نحو السماء أو عبر ميزة التحكم الصوتي مما يسهل عملية البحث عن الأشياء

عيوب

غير مجاني، تفاصيل غزيرة ربما لا تناسب هواة علم الفلك المبتدئين.