





حقائق لاتعرفها عن الفضاء

- الفضاء خالٍ تمامًا عن الأصوات
- لا يوجد غلاف جوي في الفضاء، مما يعني أن الصوت ليس له وسط أو طريقة للانتشار حتى يمكن سماعه
- أسخن كوكب في المجموعة الشمسية لدينا نصل درجة حرارته إلى 450 درجة مئوية
- الكوكب الأكثر حرارة في المجموعة الشمسية هو الزهرة، ويبلغ متوسط درجة حرارة سطحه حوالي 450 درجة مئوية
- هل تعلم أن الزهرة ليست الكوكب الأقرب إلى الشمس؟ فالكوكب الأقرب هو عطارد، لذلك قد يعتقد البعض أن عطارد هو الأكثر حرارة بسبب قربه من الشمس، ولكنه لا يمتلك جوًا (ينظم درجة الحرارة)، مما يؤدي إلى تقلبات كبيرة في درجة الحرارة
- يبلغ سعر بديلة الفضاء الكاملة التابعة لناسا 12 مليون دولار ومع ذلك، فإن 70٪ من هذا التكلفة يذهب إلى الحقيبة الخلفية ووحدة التحكم. ومع ذلك، فإن بدلات الفضاء التي تستخدمها ناسا تم بناؤها في عام 1974. وإذا تم تحديد سعر هذه البدلات والأسعار الحالية، فإنها ستكلف حوالي 150 مليون دولارًا
- غروب الشمس على المريخ يبدو باللون الأزرق
- العروب على المريخ، وفقًا لوكالة الفضاء الأمريكية، يظهر باللون الأزرق للمراقبين البشر الذين يشاهدون من الكوكب الأحمر، حيث يجعل الغبار الدقيق اللون الأزرق قرب جزء السماء القريب من الشمس أكثر وضوحًا، في حين يجعل الضوء الطبيعي الأحمر للتهار لون الغبار الصدئي الشائع على الكوكب الأحمر هو الأكثر وضوحًا للعين البشرية
- عدد النجوم في الفضاء يفوق عدد حبيبات الرمل على سطح الأرض
- يمتد الكون بعيدًا خارج مجرتنا، درب التبانة، وهذا هو السبب في أن العلماء لا يستطيعون تقدير عدد النجوم في الفضاء بدقة. ومع ذلك، يقدر العلماء أن الكون يحتوي على حوالي 1,000,000,000,000,000,000,000 نجم، أو سبيليون. وفي حين لا يستطيع أي شخص حساب كل حبة رمل على الأرض بشكل فعلي، إلا أن الإجمالي التقديري من الباحثين في جامعة هاواي يتراوح حوالي السبع كوئنتيليونات والخمسمائة كوادريليون حبة رمل
- اليوم على كوكب الزهرة يزيد عن العام على الأرض
- يدور محور كوكب الزهرة ببطء، وتستغرق دورته اليومية 243 يومًا على الأرض لاستكمال يومه ويستغرق مدار كوكب الزهرة حول الشمس 225 يومًا على الأرض، ما يجعل يوم على الزهرة أكثر من عام على الأرض

اعداد الطالبة : غيداء أحمد
الصف : أولى ثانوي ٢/
إشراف المعلمة : سهام الزهراني



هيئة تنمية المدن والقرى
الرياض
شركة تطوير
الرياض

رحلة

استكشافية تاريخية

رواد الفضاء السعوديون يجرون
14 تجربة علمية رائدة لخدمة البشرية

أبرز التجارب العلمية في محطة الفضاء الدولية

قياس المؤشرات الحيوية عن طريق الدم	التغير في طول القنطرة	قياس كتلة العضلات
قياس ضغط الدم	استخدام تحطيط أنواع الدماغ لقياس النشاط الكهربائي في الدماغ	قياس قطر عروق القلب العنقري
قياس كتلة العضلات	قياس كتلة العضلات	قياس كتلة العضلات

3 تجارب بيولوجية تطبق في المحطة الفضائية الصغرى

4 تجارب في علوم الحياة



الأسبوع العالمي للفضاء

والغضاء وريادة الأعمال 2023



أول رائدة فضاء عربية مسلمة

ريانة برناوي

أهم إنجازاتها:

عملت ريانة برناوي في مستشفى الملك فيصل التخصصي ومركز الأبحاث، وهي أخصائية في الأبحاث المخبرية وتمتلك خبرة في مجال الخلايا الجذعية السرطانية.

في 21 مايو 2023 شاركت ريانة برناوي في الرحلة العلمية هي ورائد الفضاء السعودي علي AX-2 المتجهة للفضاء (ISS) القرنى على متن مركبة من محطة الفضاء الدولية بمدينة كيب كانيفرال في ولاية فلوريدا الأمريكية.





مشاركات الطالبات

