

بوربوينت كيف استطاع العلماء اكتشاف الفضاء



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الرابع ← علوم ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-02-16 16:40:44

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب | اختبارات الكترونية | اختبارات | حلول | عروض بوربوينت | أوراق عمل
منهج انجليزي | ملخصات وتقارير | مذكرات وبنوك | الامتحان النهائي | للمدرس

المزيد من مادة
علوم:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف الرابع



صفحة المناهج
السعودية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف الرابع والمادة علوم في الفصل الثاني

استكشاف النظام الشمسي وعلاقة القمر بالأرض

1

عجلة أطوار القمر التعليمية التفاعلية

2

مهمة أدائية لدرس الماء

3

نموذج أسئلة مراجعة نهائية

4

مراجعة درس المغناطيسية وتطبيقاتها من الجذب الأساسي إلى توليد الكهرباء

5



بسم الله الرحمن الرحيم

اليوم : الأحد
التاريخ : 1442/6/18 هـ

الحصة السادسة : علوم
المادة :

الموضوع :
تابع النظام الشمسي

قراءة الصورة	الاستراتيجية ت
الحوار والمناقشة	العصف الذهني



ماذا تتوقع أن تتعلم اليوم ؟

2



سنتعلم اليوم:



١ توضيح عمل التلسكوب

٢ تبين مفهوم الموك والمحلة الفضائية ومسبار الفضاء

٣ تبين كيف تصنف الكواكب

٤ توضيح كل صنف من أصناف الكواكب

3



التمهيد

كيف استطاع العلماء رؤية النظام الشمسي ؟





كان ينظر إلى الكواكب من
خلال أنبوب يضع فيه عدسات
زجاجية



5



التلسكوب (المقراب)

رواد الفضاء

المركبة
والمحطة الفضائية

مسبار الفضاء

يستخدم لاكتشاف الفضاء

6



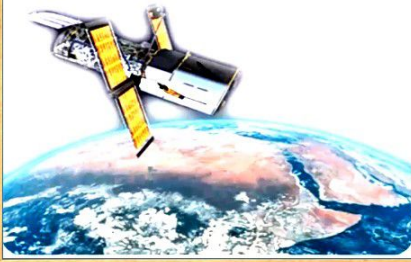
يجعل الأجسام البعيدة تبدو
قريبة



7



التلسكوبات الحديثة شبيهة
بتلسكوب جاليليو ولكنها أكبر



الأفضل وضع التلسكوبات في
الفضاء الخارجي

9



نقوية مرحلي

كيف كان يدرس العالم جاليليو الكواكب ؟

١) كان يتخيل شكل الكواكب فقط

٢) كان ينظر إلى السماء بدون أدوات

٣) كان ينظر إلى الكواكب من خلال انبوب يضع فيه عدسات مقربة

10



نقوية مرحلي

كيف كان يدرس العالم جاليليو الكواكب ؟

١) كان يتخيل شكل الكواكب فقط

٢) كان ينظر إلى السماء بدون أدوات

٣) كان ينظر إلى الكواكب من خلال انبوب يضع فيه عدسات مقربة

11



رواد الفضاء



لدى العديد من البلدان برامج
استكشاف الفضاء

رواد الفضاء



مشاركة الأمير سلطان بن سلمان بن
عبد العزيز

المكوك الفضائي



يساعد المكوك الفضائي رواد الفضاء
على إجراء تجاربهم

المحطة الفضائية

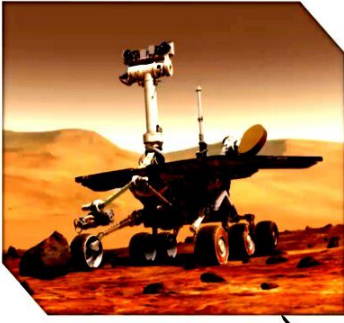


تختلف المحطة عن المكوك أنها تبقى
في الفضاء مدة طويلة

مسيار الفضاء



عربة فضائية ليس فيها أحد تغادر من
الأرض إلى الفضاء



في عام ٢٠٠٤ هبطت عربية فضائية
على سطح المريخ

17



كيف تصنف الكواكب

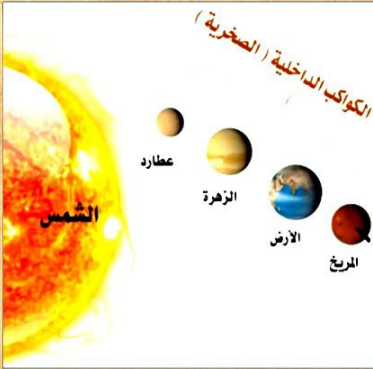


تصنف بحسب مكوناتها

18



الكواكب الصخرية

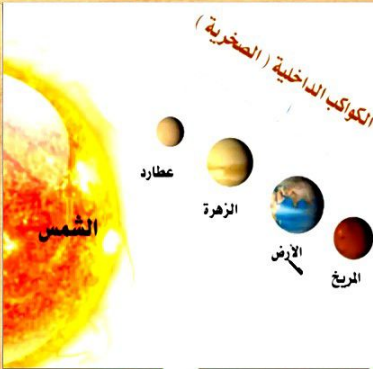


هي الأقرب إلى الشمس

19



الكواكب الصخرية



تتشترك أنها مكونة من الصخور
ويعتقد أن باطنها صلب من الحديد

الكواكب الغازية

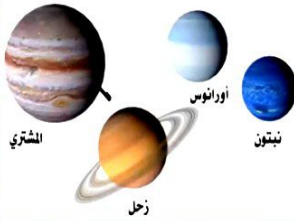


الكواكب الغازية



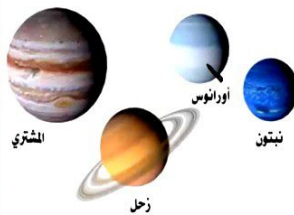
- ✓ الغازية العملاقة لحجمها الكبير
- ✓ معظمها مكون من غازات
- ✓ سطحها غير صلب

الكواكب الغازية



المشتري أكبر الكواكب

الكواكب الغازية



يعتقد العلماء انه من
المحتمل وجود صخور وجليد
في لبها

لماذا تسمى الكواكب الأربعة الأقرب للشمس بالكواكب الصخرية ؟

١) لأنها قريبة من الشمس

٢) مكونه من الصخور

٣) معظمها مكون من غازات

5

لماذا تسمى الكواكب الأربعة الأقرب للشمس بالكواكب الصخرية ؟

١) لأنها قريبة من الشمس

٢) مكونه من الصخور

٣) معظمها مكون من غازات

6

الكواكب القزمة



بلوتو

معظمها مكونة من الصخور والجليد

27

الكواكب القزمة



بلوتو

كان مصنفاً من الكواكب الخارجية
أعاد العلماء تصنيفه إلى كوكب قزم

ضع الرقم في المكان الصحيح

١ الكواكب الصخرية ٢ التلسكوب ٣ الكواكب الغازية ٤ مسبار الفضاء

تبقى في الفضاء ويقيم فيها رواد الفضاء

يجعل الأجسام البعيدة تبدو قريبة

عربة فضائية ليس فيها أحد تغادر من الأرض إلى الفضاء

الكواكب الأربعة الأقرب إلى الشمس
وهي عطارد والزهرة والأرض والمريخ

الكواكب الأربعة الأبعد عن الشمس
وهي المشتري وزحل وأورانوس ونبتون

ضع الرقم في المكان الصحيح

١ الكواكب الصخرية ٢ التلسكوب ٣ الكواكب الغازية ٤ مسبار الفضاء

تبقى في الفضاء ويقيم فيها رواد الفضاء

يجعل الأجسام البعيدة تبدو قريبة

عربة فضائية ليس فيها أحد تغادر من الأرض إلى الفضاء

الكواكب الأربعة الأقرب إلى الشمس
وهي عطارد والزهرة والأرض والمريخ

الكواكب الأربعة الأبعد عن الشمس
وهي المشتري وزحل وأورانوس ونبتون

ضع الرقم في المكان الصحيح

١ الكواكب الصخرية ٢ التلسكوب ٣ الكواكب الغازية ٤ مسبار الفضاء

تبقى في الفضاء ويقيم فيها رواد الفضاء

يجعل الأجسام البعيدة تبدو قريبة

عربة فضائية ليس فيها أحد تغادر من الأرض إلى الفضاء

الكواكب الأربعة الأقرب إلى الشمس
وهي عطارد والزهرة والأرض والمريخ

الكواكب الأربعة الأبعد عن الشمس
وهي المشتري وزحل وأورانوس ونبتون

ضع الرقم في المكان الصحيح

١ الكواكب الصخرية ٢ التلسكوب ٣ الكواكب الغازية ٤ مسبار الفضاء

تبقى في الفضاء ويقيم فيها رواد الفضاء

يجعل الأجسام البعيدة تبدو قريبة

عربة فضائية ليس فيها أحد تغادر من الأرض إلى الفضاء

الكواكب الأربعة الأقرب إلى الشمس
وهي عطارد والزهرة والأرض والمريخ

الكواكب الأربعة الأبعد عن الشمس
وهي المشتري وزحل وأورانوس ونبتون

١ الكواكب الصخرية ٢ التلسكوب ٣ الكواكب الغازية ٤ مسبار الفضاء

تبقى في الفضاء ويقيم فيها رواد الفضاء

١ الكواكب الأربعة الأقرب إلى الشمس
وهي عطارد والزهرة والأرض والمريخ

٢ يجعل الأجسام البعيدة تبدو قريبة

٣ الكواكب الأربعة الأبعد عن الشمس
وهي المشتري وزحل وأورانوس ونبتون

٤ عربة فضائية ليس فيها أحد تغادر من الأرض إلى الفضاء

تعلمنا اليوم:



24

تعلمنا اليوم:



25

نهاية الحصة

هل لديكم أي أسئلة؟

