

بوربوينت الأجرام الصغيرة في النظام الشمسي والفرق بين الكويكبات والنيازك



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 16:55:46

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

بوربوينت كيف استطاع العلماء اكتشاف الفضاء

1

استكشاف النظام الشمسي وعلاقة القمر بالأرض

2

عجلة أطوار القمر التعليمية التفاعلية

3

مهمة أدائية لدرس الماء

4

نموذج أسئلة مراجعة نهائية

5



بسم الله الرحمن الرحيم
اليوم: الإثنين
التاريخ: 1442/6/19
هـ :
الحصة الثانية
علوم :
المادة:

قراءة
الصور

الاستراتيجية

الحوار
والمناقشة

العصف
الذهني



سنتعلم اليوم:



١ توضيح ماهي المذنبات ؟

٢ وصف مفهوم الكويكبات

٣ المقارنة بين النيازك والمذنبات

٤ توضيح خصائص الشمس

٥ تبين تأثير الشمس في دورة الماء

2

التمهيد



الدرس السابق

هل هناك أجرام أخرى في نظامنا الشمسي

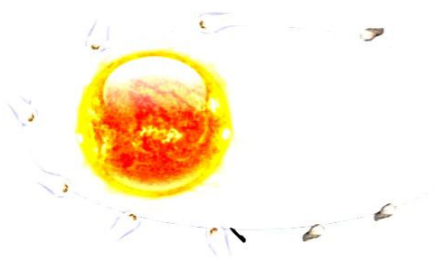


3

المذنبات

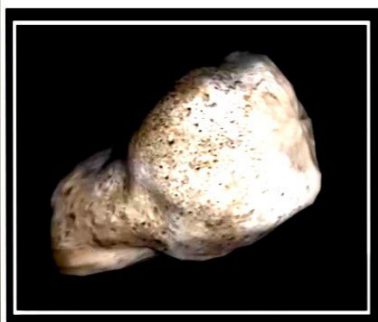


كتلة كبيرة من الجليد
والصخور والغبار



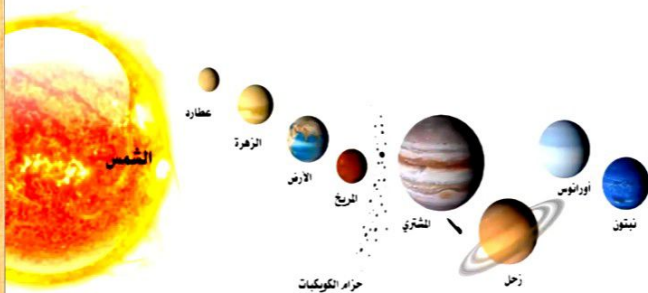
يتحرك حول الشمس في
مسار ضيق وطويل

5

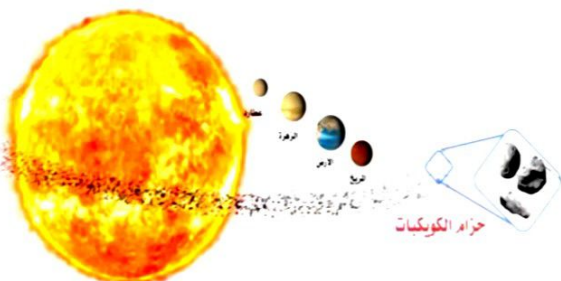


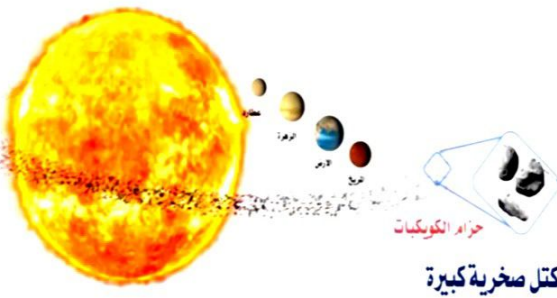
شاهد مذنب هالي في سماء
المملكة عام ١٤٠٦هـ

6



7





9

في النظام الشمسي كتل صخرية كبيرة أصغر من الكواكب أين توجد و ماذا تسمى ؟

(١) توجد حول المشتري و تسمى أقمار

(٢) توجد في مسار ضيق وطويل حول الشمس وتسمى المذنبات

(٣) توجد بين المريخ والمشتري و تسمى الكويكبات

10

في النظام الشمسي كتل صخرية كبيرة أصغر من الكواكب أين توجد و ماذا تسمى ؟

(١) توجد حول المشتري و تسمى أقمار

(٢) توجد في مسار ضيق وطويل حول الشمس وتسمى المذنبات

(٣) توجد بين المريخ والمشتري و تسمى الكويكبات

11



عندما تتصادم الكويكبات تنفصل عنها قطع أصغر

سحابة الكويكبات

النيازك والشهب



إذا دخلت شظايا الكويكبات
داخل الغلاف الجوي تسمى
شهب

13

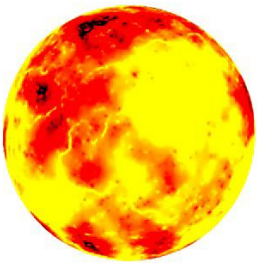
النيازك والشهب



إذا وصلت أجزاء من الشهب إلى
سطح الأرض فإنها تسمى
نيازك

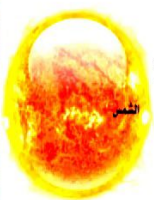
14

ماذا تعرف عن الشمس

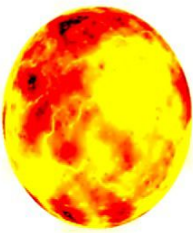


15

الضوء والطاقة الحرارية



النجم الوحيد في المجموعة
الشمسية



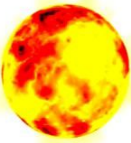
تطلق الشمس معظم طاقتها
على شكل ضوء وحرارة

17



يصل إلى الأرض جزء قليل
من طاقة الشمس

18



تنتقل الطاقة من المنتجات
إلى المستهلكات



19

تعد الشمس الوحيد في المجموعة الشمسية

(١) القمر

(٢) النجم

(٣) الكوكب

تعد الشمس الوحيد في المجموعة الشمسية

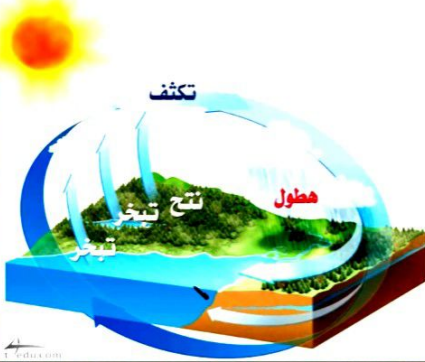
١ (القمر

٢ (النجم

٣ (الكوكب

21

دورة الماء

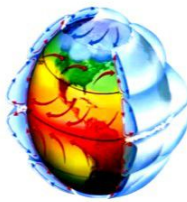
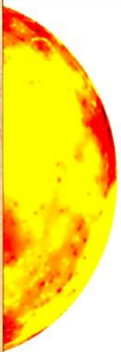


تقوم حرارة الشمس بتبخير الماء في دورة الماء

20

22

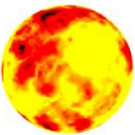
دورة الماء



تؤثر الشمس في جميع عوامل الجوية ومنها الرياح

23

الوقاية من أشعة الشمس



✓ عدم النظر للشمس مباشرة
✓ أن لا نعرض أنفسنا لأشعة للشمس طويلا

جزء من طاقة الشمس التي تصل إلى الأرض

كتل صخرية كبيرة أصغر من الكواكب تدور حول الشمس

عملية تبخر الماء في دورة الماء في الطبيعة وتشمل التكثف والهطول

شظايا الكويكبات التي تصل إلى الغلاف الجوي للأرض

كتل كبيرة من الجليد والصخور والغبار تدور حول الشمس

الشهب

الضوء والحرارة

المذنبات

دورة الماء

25

جزء من طاقة الشمس التي تصل إلى الأرض

كتل صخرية كبيرة أصغر من الكواكب تدور حول الشمس

عملية تبخر الماء في دورة الماء في الطبيعة وتشمل التكثف والهطول

شظايا الكويكبات التي تصل إلى الغلاف الجوي للأرض

كتل كبيرة من الجليد والصخور والغبار تدور حول الشمس

الشهب

الضوء والحرارة

المذنبات

دورة الماء

26

جزء من طاقة الشمس التي تصل إلى الأرض

كتل صخرية كبيرة أصغر من الكواكب تدور حول الشمس

عملية تبخر الماء في دورة الماء في الطبيعة وتشمل التكثف والهطول

شظايا الكويكبات التي تصل إلى الغلاف الجوي للأرض

كتل كبيرة من الجليد والصخور والغبار تدور حول الشمس

الشهب

الضوء والحرارة

المذنبات

دورة الماء

27

جزء من طاقة الشمس التي تصل إلى الأرض

كتل صخرية كبيرة أصغر من الكواكب تدور حول الشمس

عملية تبخر الماء في دورة الماء في الطبيعة وتشمل التكثف والهطول

شظايا الكويكبات التي تصل إلى الغلاف الجوي للأرض

كتل كبيرة من الجليد والصخور والغبار تدور حول الشمس

الشهب

الضوء والحرارة

المذنبات

دورة الماء



جزء من طاقة الشمس التي تصل إلى الأرض

كتل صخرية كبيرة أصغر من الكواكب تدور حول الشمس

عملية تبخر الماء في دورة الماء في الطبيعة وتشمل التكثف والهطول

شظايا الكويكبات التي تصل إلى الغلاف الجوي للأرض

كتل كبيرة من الجليد والصخور والغبار تدور حول الشمس

الشهب

الضوء والحرارة

المذنبات

دورة الماء

28



جزء من طاقة الشمس التي تصل إلى الأرض

كتل صخرية كبيرة أصغر من الكواكب تدور حول الشمس

عملية تبخر الماء في دورة الماء في الطبيعة وتشمل التكثف والهطول

شظايا الكويكبات التي تصل إلى الغلاف الجوي للأرض

كتل كبيرة من الجليد والصخور والغبار تدور حول الشمس

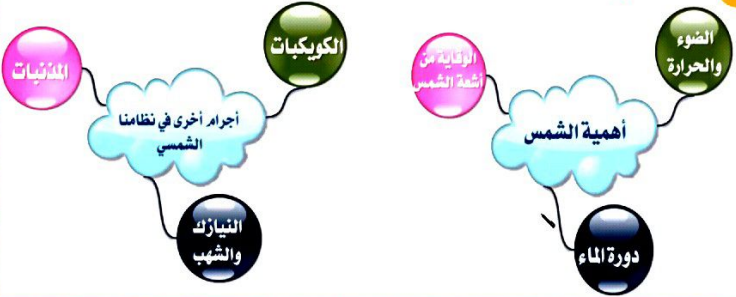
الشهب

الضوء والحرارة

المذنبات

دورة الماء

29



30

نهاية الحصة

هل لديكم أي أسئلة؟



31