



الدَّرْسُ الثَّانِي

النَّظَامُ الشَّمْسِيُّ



أَنْظُرُوا أَتَسَاءَلُ

هل هذه الصُّورة مأخوذة من الفضاء؟ أنظر إلى المسافة بين الأجرام السماوية الثلاثة. هل حقاً بعضها قريب من بعض في الفضاء؟ كلا ، الكواكب بعضها بعيد عن بعض في الفضاء

أحتاج إلى:



- مقص
- ورق مقوى
- مسطرة
- قلم تخطيط

كيف أقارن بين أحجام الأجرام السماوية في النظام الشمسي؟

الهدف

أستكشف حجم الأرض مقارنة بحجم القمر وأحجام الأجرام الأخرى في النظام الشمسي.

الخطوات

⚠️ أحرص وأنا أستخدم المقص.

1 **أستخدم الأرقام.** أدرس الجدول، وأقارن بين أقطار الأجرام

السماوية.

2 **أقيس.** أقص ورقة مقواة على شكل دائرة قطرها 8 سم. هذه الدائرة

تمثل الأرض. أقص دوائر أخرى تمثل بقية الأجرام السماوية في

الجدول، مراعيًا أن تكون أقطارها مناسبة للنسب المبينة في

الجدول، وأضع أسماء الأجرام السماوية على الدوائر التي تمثلها.

3 **أصنف.** أرتب الأجرام السماوية بطريقة تمكّني من المقارنة بينها.

أستخلص النتائج

4 **أتواصل.** كيف يمكن مقارنة أحجام أجسام (أجرام) مختلفة؟

5 **أستنتج.** لماذا يبدو القمر أكبر من المريخ في السماء؟ لماذا

تبدو الشمس أكبر وأشدّ لمعانًا من أي نجم آخر؟ على الرغم من أن القمر أصغر من المريخ إلا أنه أقرب كثيرًا

الأرض مما يجعله يبدو أكبر من المريخ والشمس قريبة نسبيًا من الأرض مقارنة بالنجوم الأخرى

المقارنة بين أقطار الأجرام السماوية

الجرم	قطره مقارنة بقطر الأرض
الأرض	1
القمر	$\frac{1}{4}$
المريخ	$\frac{1}{2}$
أورانوس	4

أبحث عن أحجام أجرام أخرى في النظام الشمسي، وأقوم بعمل

دوائر كبيرة، وأخرى صغيرة لتمثيل هذه الأجرام، وأبحث كيف

تترتب هذه الأجرام السماوية في النظام الشمسي؟ ثم أقوم

بترتيب نماذجي لتمثيل مواقع الأجرام السماوية.

ما النظام الشمسي؟

القمر جرم مألوف نراه في السماء، ويتغير موقعه باستمرار؛ فهو يدور حول الأرض، إذا هو تابع لها. وكل جسم يدور حول جسم آخر يكون تابعاً له. هناك كذلك أقمار اصطناعية عديدة تدور حول الأرض، وهي تابعة لها.

الشمس أيضاً لها عدة توابع تدور حولها، وتشكل معها ما يُسمى **النظام الشمسي** الذي يبلغ اتساعه ملايين الكيلومترات، وتقع الشمس في مركزه.

ما أهم مكونات النظام الشمسي؟

الشمس

الشمس هي النجم الوحيد في النظام الشمسي. والنجم كُرّة من الغازات الساخنة ينبعث منها الضوء والحرارة. لماذا تبدو لنا الشمس أكبر وأكثر لمعاناً من أي نجم آخر؟ لأن الشمس أقرب النجوم إلى الأرض، والنجوم الأخرى بعيدة جداً عنها.

النظام الشمسي

أقرأ و اتعلم

السؤال الأساسي

كيف نقارن بين الأرض وغيرها من الأجرام السماوية في النظام الشمسي؟

المفردات

النظام الشمسي

النجم

الكوكب

التلسكوب (المقراب)

المدنّب

الكويكب

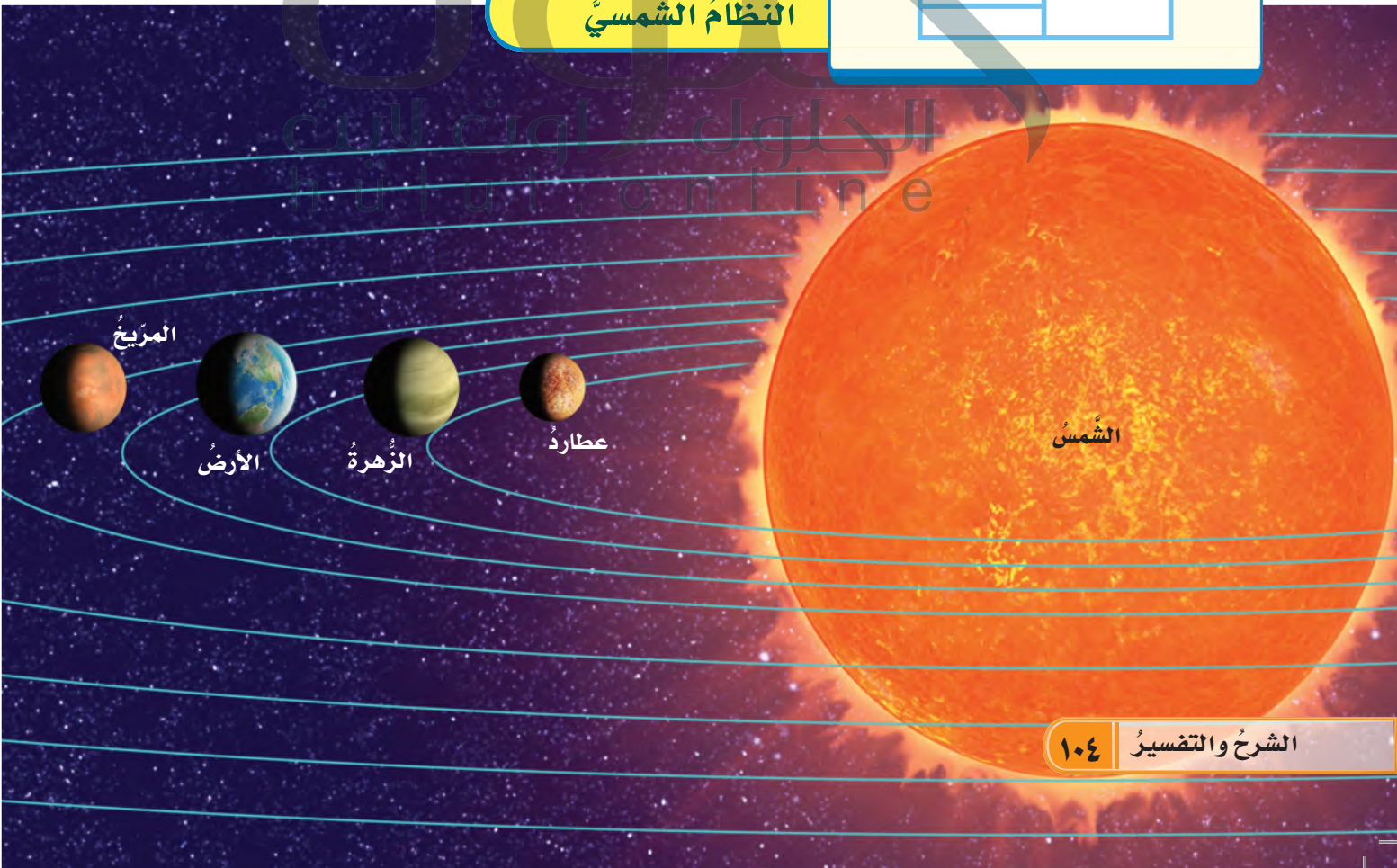
الشهاب

النيزك

مهارّة القراءة

الفكرة الرئيسة والتفاصيل

الفكرة الرئيسة	التفاصيل



يوضِّحُ هذا النموذجُ كيفَ تتحرَّكُ
الكواكبُ في النظامِ الشمسيِّ.

الكواكبُ

هل سبقَ أن شاهدتُ كوكبًا أو اثنين في السماء؟
الكواكبُ أجسامٌ كرويةٌ تابعةٌ للشمسِ. وقد اكتشفَ
العلماءُ ثمانيةَ كواكبٍ في مجموعتنا الشمسيةِ.
الكواكبُ أصغرُ وأبردُ من النجوم، وهي تشبهُ القمرَ في
أنّها لا تضيءُ، بل تعكسُ أشعةَ الشمسِ التي تسقطُ عليها.

الدورانُ حولَ الشمسِ

حل الفكرة الرئيسية والتفاصيل

تتحرك الكواكب في مسارات إهليلجية
(بيضية) حول الشمس

أختبر نفسي ✓

الفكرة الرئيسية والتفاصيل. كيف تتحرَّكُ

الكواكبُ في النظامِ الشمسيِّ؟ **حل بالجانب**

التفكير الناقد. لماذا يعدُّ القمرُ تابعاً للأرض؟
لأنه يتحرك في مسار حول جرم أكبر منه ،
هو الأرض

أقرأ الشكل

أي الكواكب مداره حول الشمس أقصر؟
إرشاد: اتَّبِعْ خطَّ كلِّ مدارٍ.

نبتون

أورانوس

زحل

المشتري

كيف ندرس النظام الشمسي؟

لذا يفضل العلماء بناء تلسكوبات المراقبة في الأماكن النائية والبعيدة عن أضواء المدن، ذات السماء الصافية، أو فوق رؤوس الجبال. والأفضل من ذلك أن توضع التلسكوبات في الفضاء الخارجي.

رؤاد الفضاء

لدى العديد من البلدان برامج لاستكشاف الفضاء. وقد بدأت أولى الرحلات الفضائية في ستينيات القرن الماضي من الولايات المتحدة الأمريكية والاتحاد السوفيتي السابق. وفي عام ١٩٨٥ م بدأت مشاركة العرب في رحلات استكشاف الفضاء؛ فقد شارك الأمير سلطان بن سلمان بن عبد العزيز في ١٧ من يونيو في رحلة المكوك الفضائي (دسكفري)، فكانت أول انطلاقة لرائد فضاء عربي مسلم إلى الفضاء الخارجي.



تلسكوب جاليليو

في العصر الذي عاش فيه العالم الألماني كبلر، كان هناك عالم إيطالي يدرس الكواكب أيضًا اسمه جاليليو. كان جاليليو ينظر إلى الكواكب من خلال أنبوب يضع فيه عدسات زجاجية تساعد على رؤية الأجسام البعيدة في الفضاء.

التلسكوب (المقراب)

تري، ماذا استخدم جاليليو للنظر في الفضاء؟ إنه التلسكوب (المقراب) الذي يجعل الأجسام البعيدة تبدو قريبة. استطاع جاليليو من خلاله أن يرى في الفضاء أجسامًا لم يرها أحد قبله.

التلسكوبات الحديثة التي نستخدمها الآن شبيهة بتلسكوب جاليليو، ولكنها أكبر. وعلى الرغم من ذلك فإن رؤية الكواكب ودراستها بهذه التلسكوبات كثيرًا ما تكون صعبة؛ بسبب الغيوم وأضواء المدينة.

التلسكوبات القديمة والحديثة

اقرأ الصورة

كيف تغيرت تكنولوجيا دراسة الفضاء منذ عصر جاليليو؟
إرشاد: أقرن بين التلسكوبين المبينين في الصورة.

أصبحت التلسكوبات أقوى وأكبر ويمكن وضع التلسكوبات في الفضاء، وقد أرسلت الكثير من الدول سفنًا ومحطات إلى الفضاء وتوابع يمكنها البقاء في الفضاء فترات طويلة



عربة فضائية على سطح المريخ



المكوك والمحطة الفضائية

في عام ٢٠٠٤ م هبطت عربة فضائية على سطح المريخ، وقام جسمان آليان في العربة بدراسة سطح المريخ وتسجيل البيانات.

ولأن النظام الشمسي واسع جدًا فإن عربات الفضاء تحتاج إلى سنوات للوصول إلى أهدافها. فمثلاً أرسلت عربة لاستكشاف بلوتو عام ٢٠٠٦ م، ووصلت هناك عام ٢٠١٥ م، وأمدتنا بالكثير من المعلومات عن هذا الجرم وتوابعه.

يساعد المكوك رواد الفضاء على إجراء تجاربهم، وإطلاق الأقمار الاصطناعية في الفضاء. تستخدم معظم الدول المحطة الفضائية العالمية. وهذه المحطة تختلف عن مكوك الفضاء في أنها تبقى في الفضاء مدة طويلة. ويمكن أن يُقيم فيها رواد الفضاء فترة من الوقت قبل عودتهم إلى الأرض.

حل السؤال الفكرة الرئيسة والتفاصيل

الجواب : يرصد العلماء الأجرام في النظام الشمسي بالتلسكوبات ومسابر الفضاء ويرسلون مركبات تحمل رواد الفضاء أو مركبات غير مأهولة لاستكشاف الفضاء

حل السؤال التفكير الناقد :

يتم بناء التلسكوبات في المناطق البعيدة عن المدن ، لأن أضواء المدينة أو التلوث يمنع رؤية الأجرام السماوية بوضوح

أختبر نفسي

الفكرة الرئيسة والتفاصيل. كيف يدرس

العلماء النظام الشمسي؟ **الحل بالجانب**

التفكير الناقد. لماذا يُفضل بناء التلسكوبات

في المناطق البعيدة عن المدن؟

الحل بالجانب

كيف تُصنّف الكواكب؟

الكواكب الصخرية

الكواكب الأربعة الأقرب إلى الشمس تسمى الكواكب الصخرية، وهي: عطارد والزهرة والأرض والمريخ. وعلى الرغم من الاختلافات الواضحة بين هذه الكواكب إلا أنها تشترك في أنها مكونة من الصخور، ويعتقد العلماء أن لها لبًا صلبًا من الحديد.

الكواكب الغازية

الكواكب الأربعة الأخرى، تسمى الكواكب الغازية، وهي: المشتري، وزحل، وأورانوس، ونبتون. المشتري أكبر الكواكب، وأقربها إلى كوكب الأرض.

وتسمى هذه الكواكب الأربعة الكواكب الغازية العملاقة؛ لأنها كبيرة الحجم، ومعظمها مكون من غازات، وسطحها غير صلب. ويعتقد العلماء أنه من المحتمل وجود صخور وجليد في لبها.

حل السؤال الفكرة الرئيسة والتفاصيل

الكواكب الغازية هي المشتري وزحل وأورانوس ونبتون، تتكون بشكل رئيس من غازات الهيدروجين والهيليوم، وربما يكون لها لب من الصخر أو الجليد

حل السؤال التفكير الناقد:

هيا الله للبشر على سطح الأرض الحاجات الأساسية اللازمة للحياة وهي الماء في حالته السائلة ، ودرجات حرارة مناسبة وخليط من أنواع معينة من الغازات في الغلاف الجوي، ولا تتوافر هذه الحاجات على أي كوكب آخر

نشاط

أعمل نموذجًا للنظام الشمسي

- ١ أناقش زملائي كيف نعمل نموذجًا للنظام الشمسي؟
- ٢ يختار كل منا جرماً ليقوم بتمثيله.
- ٣ **أعمل نموذجًا.** أخرج أنا وزملائي إلى ساحة المدرسة؛ لنعمل نموذج النظام الشمسي. وألاحظ النموذج في أثناء حركتنا ونحن نمثل حركة الأجرام السماوية.

يمكن أن يبين النموذج الأحجام النسبية للأجرام الآخر ويمكن تطوير النموذج بتحديد الأبعاد النسبية بينها

ومن الكواكب القزمة بلوتو، الذي ظل مدة طويلة مصنفاً ضمن الكواكب الخارجية. وفي عام ٢٠٠٦م أعاد العلماء تصنيفه إلى كوكب قزم.

أختبر نفسي

الفكرة الرئيسة والتفاصيل. أصف الكواكب الغازية العملاقة، وأذكر أسمائها.

التفكير الناقد. هل يستطيع البشر العيش على الكواكب الغازية العملاقة؟ أفسر ذلك.

هل هناك أجرامٌ أخرى في نظامنا

الشمسي؟

الشهبُ والنيازكُ

عندما تتصادمُ الكويكباتُ في الفضاءِ تنفصلُ عنها قطعٌ أصغرُ صخريَّةٌ أو معدنيَّةٌ تسمَّى شظايا الكويكباتُ. فإذا دخلتْ هذه الشظايا الغلافَ الجويَّ تسمَّى **شهبًا**؛ لأنها تحترقُ مخلَّفةً وراءها تلكَ الخطوطَ المضيئةَ التي نراها أحيانًا في السماء. فإذا وصلتْ أجزاءٌ من هذه الشهبِ إلى سطحِ الأرضِ فإنَّها تسمَّى **نيازكًا**. وقد تُحدثُ هذه النيازكُ حفرةً على سطحِ الأرضِ.

أختبر نفسي

الفكرةُ الرئيسيَّةُ والتفاصيلُ: أصفُ الأجرامَ

الصغيرةَ في النظامِ الشمسيِّ.

التفكيرُ الناقدُ: كيفَ أقارنُ بينَ كلِّ من

الكواكبِ والكويكباتِ والشهبِ؟

إلى جانبِ الكواكبِ والأقمارِ، هناكُ أجسامٌ أصغرُ تدورُ حولَ الشمسِ أيضًا، منها المذنباتُ والكويكباتُ.

المذنباتُ

حل الفكرة الرئيسية والتفاصيل

المذنبات كتل من الجليد والصخر والغبار.
الكويكبات كتل من الصخور والمعادن الشهب
كتل صغيرة من الكويكبات تشتعل في الغلاف
الجوي للأرض

حل السؤال التفكير الناقد :

الكواكب أكبر من الكويكبات ومكوناتها أكثر
تعقيدا والشهب أجزاء من الكويكبات تدخل
الغلاف الجوي للأرض وتحترق فيه



هذه الحفرة نتجت عن اصطدام نيزك ضخم بالأرض.



تبدو الكويكبات كتل صخرية ضخمة.



شوهذ مذنب هالي في سماء المملكة العربية السعودية عام ١٤٠٦ هـ.

المذنباتُ يكونُ لها ذيلٌ فقط عندما تقتربُ منَ الشمسِ.

حقيقة

ما أهمية الشمس؟

عرفتُ أنَّ الشمسَ هي النجمُ الوحيدُ في النظامِ الشمسيِّ، وهي تتكوَّن من عدةِ طبقاتٍ، وتكوَّن الطبقاتُ الخارجيّةُ أقلَّ سخونةً من الطبقاتِ الداخليّةِ.

تنشرُ الشمسُ ضياءَها في الفضاءِ، شأنها شأنُ أيِّ نجمٍ. ومركزُ الشمسِ أو لبُّها هو مصدرُ كلِّ طاقتها.

مصدرُ طاقةِ دورةِ الماءِ

تقومُ حرارةُ الشمسِ بتبخيرِ الماءِ. وهذه العمليةُ جزءٌ من دورةِ الماءِ في الطبيعة، وهي تشملُ أيضًا عمليتيَّ التكثُّفِ والهطولِ. وتؤثِّرُ الشمسُ أيضًا في جميعِ الظواهرِ الجويّةِ، ومنها الرياحُ والعواصفُ.

الوقايةُ من أشعةِ الشمسِ

⚠️ أخطر النظر إلى الشمس مباشرة.

ينبغي ألا ننظر إلى الشمس مباشرة؛ فالطاقة التي تُصدرها الشمس قد تؤذي أعيننا. ويجب ألا نعرض أنفسنا وقتًا طويلًا لأشعة الشمس المباشرة؛ لأنها قد تسبب حروقًا في الجلد، حتّى في الأيام التي فيها غيومٌ.

أختبر نفسي

الفكرة الرئيسية والتفاصيل. ما أهمية طاقة الشمس للمخلوقات الحية على سطح الأرض؟

التفكير الناقد. ما أوجه الشبه بين الأرض والشمس؟ وما أوجه الاختلاف؟

حل الفكرة الرئيسية والتفاصيل

الشمس مصدر الطاقة الرئيس على سطح الأرض وتستمد المنتجات طاقتها من الشمس لصنع الغذاء وتستمد المستهلكات طاقتها من تغذيتها على المنتجات

حل التفكير الناقد :

تتشابه الأرض والشمس في أنهما كرويتان ومكونتان من طبقات وكتاهما تنتميان إلى النظام الشمسي وتختلفان في أن الأرض كوكب والشمس نجم وأن الشمس تطلق الطاقة اللازمة لجميع عمليات الحياة على سطح الأرض

تبيّن هذه الصورة أجزاء من الشمس لا يمكن رؤيتها من الأرض.

مراجعة الدرس

ملخص مصور

يتكوّن النظام الشمسيّ من كواكب وأقمار وأجرام أخرى تدور حول الشمس في الفضاء.



الكواكب أجسام كروية تابعة للشمس، تشمل كواكب النظام الشمسيّ الغازيّة العملاقة والصخرية الصغيرة، والكواكب القزمة.



هناك أجرام أخرى صغيرة في النظام الشمسيّ، منها: المذنبات والكويكبات والشهب والنيازك.



أفكر وأحدث وأكتب

- 1 **المفردات.** تسمّى الكتل الصخرية التي نراها بين المريخ والمشتري. **الكويكبات.**
- 2 **الفكرة الرئيسة والتفاصيل.** أستخدم المنظم التخطيطي التالي لإظهار مكونات النظام الشمسيّ.

التفاصيل	الفكرة الرئيسة
تشمل الكواكب الصخرية عطارد والزهرة والأرض والمريخ. زحل والمشتري ونبتون وأورانوس كواكب غازية عملاقة، أما بلوتو فهو كوكب قزم.	الشمس مركز النظام الشمسي. وتدور حولها أجرام مختلفة.
المذنبات والكويكبات أجرام تدور حول الشمس.	

- 3 **التفكير الناقد.** لماذا تعدّ الأقمار الاصطناعية

توابع للأرض؟ لأنها أجسام صغيرة تدور حول الأرض

- 4 **أختار الإجابة الصحيحة.** ما أكبر الكواكب في المجموعة الشمسيّة؟

أ- المريخ.

ب- المشتري.

ج- زحل.

د- الأرض.

- 5 **السؤال الأساسي.** كيف نقارن بين الأرض وغيرها من الأجرام السماوية في النظام الشمسيّ؟

الأرض الكوكب الوحيد في كواكب المجموعة الشمسية فيه غاز الأكسجين وماء في الحالة السائلة والأرض أصغر كثيرا من الكواكب الغازية العملاقة وأكبر من الكويكبات

المطويات أنظم أفكارنا

النظام الشمسي

أعمل مطوية ألخص فيها ما تعلمته عن النظام الشمسيّ.

الكواكب

الأجرام الصغيرة في النظام الشمسي

العلوم والمجتمع

رؤا الفضاء العرب

شارك رؤا فضاء عرب مسلمون في رحلة الفضاء دسكفري. أكتب تقريراً عن هذه الرحلة. ما أهمية مشاركة العرب والمسلمين في مثل هذه الرحلات؟

العلوم والكتابة

أسماء الكواكب

أبحث كيف سميت الكواكب بأسمائها الحالية. أكتب تقريراً عما تعلمته وأناقشه مع زملائي.

في الأسفل حل السؤالين

رواد الفضاء العرب

شارك رواد فضاء عرب مسلمون في رحلة الفضاء دسكفري. أكتب تقريراً عن هذه الرحلة. ما أهمية مشاركة العرب والمسلمين في مثل هذه الرحلات؟

الجواب : شارك الأمير سلطان بن سلمان بن عبد العزيز آل سعود في رحلة دسكفري والتي سافقت الملايين إلى طريق التقدم في العلوم والتكنولوجيا ، وكانت تلك الرحلة تسبق شهر رمضان بعدة أشهر على أن يكون صاحب السمو الملكي الأمير سلطان بن سلمان هو رائد الفضاء العربي الأول الذي سيصاحب القمر الصناعي العربي على متن المكوك دسكفري وذلك كرائد فضاء يطلق عليه إخصائي حمولة وكان بصحبة الأمير سلطان بن سلمان في التدريبات العنيفة التي كان يجريها استعداداً لغزو الفضاء الخارجي ، الرائد عبد المحسن البسام حيث جرى وكالة الفضاء الأمريكية NASA إعداده وفقاً لقواعد وقد رافق الأمير سلطان بن سلمان أثناء تدريباته على الأرض ثم إنطلاقته إلى الفضاء فريق سعودي علمي . ومثل هذه الرحلات تقدم فائدة كبيرة للعرب والمسلمين وذلك على أثر مشاركتهم في الأبحاث والعلوم

ابحث كيف سميت الكواكب بأسمائها الحالية، أكتب تقرير عما تعلمته وأناقته مع زملائي

كوكب الأرض : سبب تسميته بالأرض أنه الكوكب الوحيد القابل للعيش عليه من بين كواكب المجموعة الشمسية فهو يحتوي على ٧٥% من الماء
كوكب عطارد : ويعود سبب التسمية إلى سرعة الكوكب في دورانه حول الشمس
كوكب زحل كلمة زحل مشتقة من زحل التي تعني البعد هذا لأن كوكب زحل من الكواكب البعيدة عن الشمس

كوكب المشتري : الكلمة مشتقة من الفعل يشتري والمقصود به المتمهل او المفكر الذي لا يمل
كوكب الزهرة : الزهرة معناها في العربية الجمال والبياض والتوهج سمي بهذا الاسم لأنه كوكب عاجب يميل للون الأبيض يتميز بالسطوع والتوهج
كوكب المريخ : المريخ يتميز بلونه الأحمر الشديد وقد سمي بعدة أسماء تعني الحمرة في العربية منها القاهرة وبهرام
كوكب أورانوس : سمي بهذا الاسم نسبة إلى إله السماء عند الرومان
كوكب نبتون : سمي بهذا الاسم نسبة إلى إله البحر عند الرومان بسبب لونه الأزرق المميز.
كوكب بلوتو أصغر الكواكب وأكثرهم بعداً عن الشمس وقد أطلق عليه في اللاتينية بلوتو نسبة إلى آلهة الموت عند الإغريق

الفكرة الرئيسية والتفاصيل

- الفكرة الرئيسة تُعطي القارئ فكرة عامة عن مضمون النص.
- التفاصيل والحقائق والأمثلة تدعم الفكرة الرئيسة.

المسلمين فضل كبير في تطوير علم الفضاء وتخليصه من الخرافات والأوهام التي ارتبطت به
ظهور مرصد عربية مهمة رعتها الدولة الإسلامية في العصر العباسي
ومن أهمها مرصد المراغة
مساهمة كبيرة للمسلمين في تطوير الآلات الفلكية ومنها الأسطرلاب الخطي

أَلْتَبَّ عَنْ



الفكرة الرئيسية والتفاصيل

أقرأ النص، ثم أستخدم المنظم التخطيطي لاستخلاص الفكرة الرئيسة والتفاصيل الواردة فيه.

للعلماء المسلمين فضل كبير في
تطور علم الفلك وتطوير الآلات
الفلكية المستخدمة لاستكشاف الفضاء

حَيَاتُنَا بِلَا شَمْسٍ

قِصَّةٌ خَيَالِيَّةٌ

وقال رئيسُ اللجنة: «مِنْ دُونِ وجودِ الشمسِ لَنْ
تستطيعَ النباتاتُ إنتاجَ الغذاءِ، وسوفَ تجفُّ،
ومنْ دونها ستموتُ جميعُ الحيواناتِ».

وأكملَ نائبُ الرئيس: «وإذا استمرَّ هذا الوضعُ
فلنُ يتبخَّرَ الماءُ، وسنواجهُ الفيضاناتِ
والتجمدَ».

«استيقظي يا أروى»: صرختُ بي أُمِّي لتوقظني
مِنَ النومِ.

فتحتُ أروى عينيها وقالت: «أُمِّي، لقدَ رأيتُ
لتوي أغربَ حلمٍ»، وتبسمتُ لضوءِ الشمسِ
وهيَ تنظرُ مِنَ النافذةِ.

في العام ٣٥٢٨م، دارَ صراعٌ بينَ كوكبنا
الأرضِ وكوكبِ مونغو. وقدَ قامَ علماءُ ذلكَ
الكوكبِ بتصميمِ جهازٍ ضخيمٍ بحيثُ يحجبُ
ضوءَ الشمسِ عَنِ الأرضِ.

حدثَ هذا الأمرُ منذُ أربعةَ عشرَ يوماً، وقدَ
أظلمتِ السماءُ أولاً ثمَّ انخفضتْ درجاتُ
الحرارةِ وأصبحَ الهواءُ ساكناً، وما زالَ المطرُ
يهطلُ منذُ ثلاثةَ عشرَ يوماً.

وعندَ اجتماعِ اللجنةِ العليا للعالمِ قرَّرَ أعضاؤها
وضعَ حدٍّ لهذا الصراعِ الدائرِ معَ كوكبِ مونغو،

قِصَّةٌ خَيَالِيَّةٌ

القِصَّةُ الخياليةُ الجيدةُ:

لها بدايةٌ، ووسطٌ وخاتمةٌ.

تصفُ أحداثاً مترابطةً، ومكانَ وقوعها، وزمانها.

أَلْتَبُّ عَنْ

قِصَّةٌ خَيَالِيَّةٌ. أكتبُ قِصَّةً مِنْ خيالي حولَ ما قد

يحدثُ في حالِ غيابِ ضوءِ الشمسِ عَنِ الأرضِ.