مراجعة درس النظام الشمسي 1443ه

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية	
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف السادس ⇦ علوم ⇦ الفصل الثاني ⇦ ملفات متنوعة ⇦ الملف	
تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2026-02-18 16:38:56	
ملفات ا كتب للمعلم ا كتب 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:
إعداد: يوسف سليمان البلوي	

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس					
صفحة المناهج السعودية على فيسبوك					
المواد على تلغرام	التربية الاسلامية	اللغة العربية	اللغة الانجليزية	الرياضيات	

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الثاني	
النماذج الداعمة للاختبار الوطني المحاكي لاختبارات نافس ملف 2 مع نموذج الإجابة يحتوي 33 نموذج نسخة الطالبة 1446ه	1
النماذج الداعمة للاختبار الوطني المحاكي لاختبارات نافس مع نموذج الإجابة يحتوي 33 نموذج نسخة المعلمة 1446ه	2
النماذج الداعمة للاختبار الوطني المحاكي لاختبارات نافس يحتوي 33 نموذج نسخة الطالبة 1446ه	3
قائمة مراجعة مؤشرات العلوم	4
حلول نموذج اختبار تشخيصي	5

ما النظام الشمسي؟

النظام الشمسي: نظام يتكون من نجم (الشمس)، وكواكب، وأقمار، وأجرام أخرى تدور حول هذا النجم.

مكونات النظام الشمسي:

نجم، وهو في نظامنا الشمسي هو الشمس.

كواكب، ومنها كوكب الأرض.

أقمار، تدور حول الكواكب.

مجموعة من الكويكبات يدور معظمها حول كوكبي المشتري والمريخ.

مجموعة من الأجرام الأخرى كالمذنبات والشهب والنيازك.

القمر: جسم يدور حول الكوكب.

الكوكب: جسم كروي كبير يدور حول نجم.

وتقسم الكواكب إلى قسمين، هما: كواكب داخلية. كواكب خارجية.

الكواكب والمدارات

تدور الكواكب حول الشمس في مدارات، ولكن ما الذي يُبقي الكواكب في مدارها ولا تسقط على الشمس؟

قوة الجاذبية.

تتأثر قوة الجاذبية بين جسمين بعاملين، هما:

كتلة الجسم. كلما زادت كتلة الجسمين زادت قوة الجذب بينهما.

البعد المسافة بين الجسمين. كلما زادت المسافة بين الجسمين قلت قوة الجذب بينهما.

القصور الذاتي.

بسبب القصور الذاتي، يتحرك في خط مستقيم، بينما تعمل جاذبية الشمس على سحبه باتجاهها، فيحدث تغير مستمر في اتجاه حركة الكوكب فيسير في مسارٍ منحنٍ حول الشمس.

حركة الكواكب

هنالك تفسيران لحركة الكواكب، هما:

١. التفسير القديم اعتبر أن الأرض هي مركز الكون، والشمس والقمر والنجوم تدور حول الأرض.
٢. التفسير الثاني ينص على أن الأرض والقمر والكواكب وأجرام أخرى تدور حول الشمس.

ما الكواكب الداخلية؟

وهي الكواكب الأقرب للشمس، ولها صفات متقاربة، وتشمل الكواكب الداخلية:

عطارد. الزهرة. الأرض. المريخ.

تتميز الكواكب الداخلية بأنها

متقاربة في الحجم، وأكبرها الأرض. تركيب معظمها صخري. تدور في مدارات قريبة بعضها إلى بعض.

قليل منها له أقمار. تدور ببطء حول محاورها. ليس لها حلقات.

ما الكويكبات

الكويكبات:

أجرام صغيرة نسبياً، ذات طبيعة صخرية فلزية، تتحرك في مدارات حول الشمس، ويقع معظمها في حزام الكويكبات بين مداري المريخ والمشتري.

أكبر الكويكب هوسيريس، ويبلغ قطره ربع قطر القمر تقريباً.

أرسل العلماء مسبار جالليو والذي مر بالقرب من كوبكب جاسبرا عام ١٩٩١ وأيدا عام ١٩٩٣م.

هبط مسبار على كويكب إيروس عام ٢٠٠١م.

ما الكواكب الخارجية؟

وهي الكواكب الأبعد عن الشمس، وتقع بعد حزام الكويكبات، وتشمل الكواكب الخارجية:

المشتري. زحل. أورانوس. نبتون.

تتميز الكواكب الخارجية (الكواكب الغازية العملاقة):

متماثلة تقريباً في حجومها.
أكبر حجماً من الكواكب الداخلية.
متباعدة بعضها عن بعض.
تدور حول محور دورانها بسرعة، لذا فاليوم فيها قصير.
لكل واحد منها لب فلزي وغلاف جوي كثيف.
تدور في مدارات أكبر من مدارات الكواكب الداخلية.
تمتلك حلقات حولها. لها أقمار عديدة.
باردة جداً لبعدها عن الشمس

ما الأجرام الأخرى في نظامنا الشمسي؟

المذنب

المذنب: كرة من الجليد والصخور تدور حول الشمس، وعند اقترابه من الشمس يتبخر الجليد فيه، مشكلاً سحابة من غاز وغبار.

تأتي بعض المذنبات من منطقة خارج مدار بلوتو تُسمى حزام كيوبر.

البعض الآخر من المذنبات يأتي من سحابة أورت، وهي منطقة تحيط بالنظام الشمسي على مسافة تبعد عن الشمس حوالي ٣٠ تريليون كم. تدور المذنبات حول الشمس في مدارات شديدة الاستطالة، وعندما تقترب من الشمس يتشكل لها ذيل يتجه بعيداً عن الشمس.

الشهب النيازك

الشهاب:

جسم صخري أو فلزي صغير، يدخل الغلاف الجوي للأرض ، ويحترق قبل اصطدامه بسطح الأرض، ويظهر كخط لامع في السماء.

النيزك:

جسم صخري أو فلزي صغير، يدخل الغلاف الجوي للأرض ، ولا يحترق بشكل كامل، ويصل جزء منه إلى الارض