

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



الملف ملخص الدرس الثالث النظام الشمسي

[موقع المناهج](#) ⇨ ⇨ [الصف الرابع](#) ⇨ [علوم](#) ⇨ [الفصل الثاني](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الرابع



روابط مواد الصف الرابع على تلغرام

الرياضيات	اللغة الانجليزية	اللغة العربية	التربية الاسلامية
---------------------------	----------------------------------	-------------------------------	-----------------------------------

المزيد من الملفات بحسب الصف الرابع والمادة علوم في الفصل الثاني

ملخص شرح عن الدرس الأول	1
نموذج إجابة امتحان	2
نموذج إجابة امتحان	3
نموذج امتحان	4
نموذج امتحان	5

ملخص الدرس الثالث للصف السادس الابتدائي
((النظام الشمسي))

❖ ما النظام الشمسي؟

- المصطلحات العلمية:

- النظام الشمسي: مجموعة الكواكب والأقمار والأجرام الأخرى التي تدور حول الشمس.
- الكوكب: جرم كروي كبير يدور حول نجم.
- القمر: جرم يدور حول الكوكب.

موقع
المناهج البحرينية
almanahj.com/bh

- الكواكب والمدارات:

تسير الكواكب في مدارات منحنية حول الشمس نتيجة لتأثير عاملين هما :

- 1- **جاذبية الشمس:** الجاذبية تتأثر بشيئين هما الكتلة والبعد، فتزيد الجاذبية بين جسمين كلما زادت كتلتهما وكلما قلَّ البعد بينهما.
 - 2- **القصور الذاتي:** وهي الخاصية التي تنصُّ على أن الجسم الساكن يبقى ساكناً والجسم المتحرك يبقى متحركاً بسرعة ثابتة وفي الاتجاه نفسه ما لم تؤثر فيه قوة خارجية.
- يُسبب القصور الذاتي حركة الكوكب في خط مستقيم ، بينما تعمل جاذبية الشمس على سحبه في اتجاهها لذلك يسير في مسار منحنى.

❖ الكواكب الداخلية والخارجية

- الكواكب الداخلية هي الكواكب الأربعة الأقرب للشمس، والخارجية هي الأربعة الأبعد عنها

الكواكب الخارجية	الكواكب الداخلية	
المشتري – زحل – أورانوس – نبتون	عطارد - الزهرة - الأرض - المريخ	أسماء الكواكب
غازات	صخور	التركيب
كبيرة	صغيرة	الحجم
متباعدة	متقاربة	المسافة بين مداراتها
يوجد	لا يوجد	وجود حلقات تحيط بها
تدور بسرعة	تدور ببطء	دورانها حول محاورها
لديها الكثير من الأقمار	القليل منها له أقمار	عدد الأقمار

- يُعتبر كوكب بلوتو من الكواكب القزمة.
❖ ما الأجرام الأخرى في نظامنا الشمسي؟

الكويكبات:

هي أجرام صغيرة نسبياً، ذات طبيعة صخرية فلزية، تتحرك في مدارات حول الشمس.

- تقع معظم الكويكبات في حزام الكويكبات بين مداري كوكبي المريخ والمشتري.

المُذنب:

هو كرة من الجليد والصخور تدور حول الشمس.

- يكون المُذنب متجمداً على أطراف النظام الشمسي الخارجية، وعند اقترابه من الشمس يتحول الجليد الذي فيه إلى غاز وغبار، وبذلك يتكون ذيل للمذنب يتجه مبتعداً عن الشمس.

الشهاب:

هو جسم صخري أو فلزي صغير يدخل الغلاف الجوي للأرض، ويحترق قبل ارتطامه بسطح الأرض، ويظهر كخطٍ لامعٍ في السماء.

النيزك:

هو جزءٌ متبقٍ من الشهاب يصل إلى الأرض.