

## بحث المجموعة الشمسية



### تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

موقع المناهج ← المناهج السعودية ← الصف الثالث الثانوي ← علوم ← الفصل الثالث ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-04-23 13:09:50

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 الثالث الثانوي



صفحة المناهج  
السعودية على  
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

### المزيد من الملفات بحسب الصف الثالث الثانوي والمادة علوم في الفصل الثالث

اختبار نهائي الدور الأول علم الأرض والفضاء 1445هـ

1

أوراق عمل علوم الأرض والفضاء مسارات مع نموذج الإجابة

2

حل مذكرة علم الأرض والفضاء

3

مذكرة أوراق عمل شاملة غير محلولة علم الأرض والفضاء

4

ملخص شامل لفصول منهج علوم الأرض والفضاء

5

# المجموعه الشمسيه

2025

2024

موقع المناهج السعودية

# المقدمة

تعد المجموعة الشمسية بمثابة النظام الكوني الوحيد الذي تتوافر فيه ظروف، وعوامل، والمعطيات التي يحتاجها الإنسان، للعيش بصورة طبيعية، وهذا ما أكدت عليه التقارير المقدمة من قبل علماء الفلك، والكواكب مستنديين على ما قدمته الرحلات الفضائية من صور، ومعلومات عن الفضاء، وتتألف المجموعة الشمسية من نجم كبير وهو الشمس، وتدور حوله مجموعة من الكواكب والأجرام السماوية بأحجام مختلفة.



# المجموعة الشمسية

تعرف المجموعة الشمسية، أو ما يعرف  
بالنظام الشمسي بأنه واحد من الأنظمة  
التي تدور في مجرة درب التبانة،  
يتكون من الشمس، وغلافها الشمسي  
المتشكل من فقاعات مغناطيسية كبيرة،  
تضم معظم أجرام النظام الشمسي  
المعروفة وترتبط الشمس جاذبية بجميع  
أجرام المجموعة الشمسية، وفي مقدمة  
ذلك الكواكب الثمانية، والكواكب  
القزمة الثلاثة، وأقمارها الأربعة، ومن  
المتعارف عليه أن المجموعة الشمسية  
هي المجموعة التي تعد الشمس مركزا  
لها.

# موقع المجموعة الشمسية

تقع المجموعة الشمسية على بعد  
ثلاثين ألف سنة ضوئية من مجرة درب  
التبانة، وحوالي عشرين ألف سنة ضوئية  
فوق مستواها، تأخذ شكل ذراع حلزوني  
خارجي لمجرة درب التبانة، ومن ذلك  
نستنتج أن المجموعة الشمسية بكامل  
كواكبها لا تدور ضمن نطاق المجموعة  
الشمسية، وإنما تميل بدرجة 64 درجة عن  
مستواها.



# مكونات المجموعة الشمسية

تتألف المجموعة الشمسية من الشمس ومجموعة من الأجرام السماوية تدور حولها، وفيما يلي نوردتها بالتفصيل:

## الشمس

الشمس هي مركز المجموعة الشمسية، يبلغ عمرها حوالي 4,5 مليار سنة على الأقل، وتتكون من الغاز الساخن، تأخذ شكلاً كروياً، بحجم يصل إلى 333,000 ضعف حجم الأرض، تتميز بقصر المسافة بينها وبين الأرض، فهي أقرب الأجرام السماوية إلى الأرض على الإطلاق.

## الكواكب

الكواكب وهي أجرام سماوية تدور حول الأرض، كروية الشكل تنقسم لقسمين، نبينها فيما يلي:  
الكواكب الداخلية: وتعرف بالكواكب الصخرية، أو الأرضية، وهي: كوكب الأرض، والزهرة، والمريخ، وعطارد.

الكواكب الخارجية: وتسمى الكواكب العملاقة وهي المشتري، وزحل، وأورانوس، ونبتون.

# مكونات المجموعة الشمسية

## الكواكب القزمة

الكواكب القزمة وهي أجرام سماوية تدور حول الشمس بمدارات، له شكل شبه كروي، تتشابه مع الكواكب العادية، وتختلف عنها من حيث أن الكوكب القزم لا يملك السيطرة على المنطقة المحيطة به كالكوكب العادي، ولم يتم اكتشاف سوى القليل من الكواكب القزمة، أهمها كوكب بلوتو.

## الأقمار

الأقمار عبارة عن أجرام سماوية عاتمة، فهي تستمد ضوءها من الشمس، ولها أشكال وأحجام مختلفة، فبعضها كبيرة الحجم يمنحها شكلاً مستديراً وقوة بفعل جاذبيتها، كما يمكن أن تأخذ شكل الكويكبات، والبعض منها يمتلك غلاف جوي، تتألف بشكل أساسي من الغاز، والغبار، الكواكب الداخلية باستثناء الأرض والمريخ لا تملك أقماراً تابعة لها، بينما توجد أقمار تابعة للكواكب العملاقة.



# مكونات المجموعة الشمسية

الكويكبات والمذنبات والنيازك

وهي أجرام سماوية صغيرة الحجم بالنسبة للكواكب، والأقمار، والكواكب القزمة، وفيما يلي نورد لها:

- الكويكبات: وهي بقايا مخلفات صخرية ناتجة عن تشكل النظام الشمسي، توجد في جرم الكويكبات، وتوجد فئة أخرى من الكويكبات يقترب مدارها من مدار الأرض، ومنها ما يدور حول الشمس.
- المذنبات: وتشكلت من سحابة ضخمة مكونة من الجليد، والغبار، تحيط بالنظام الشمسي، وتسمى سحابة أورت، تتشكل من النواة، وذؤابة المذنب، والذيل.
- النيازك: وهي قطع كبيرة تكونت من الأقمار، أو الكواكب، أو الكويكبات لها أحجام مختلفة مثل الكويكبات، وتسمى صخرة الفضاء، تتألف من الصخور، أو المعادن، أو بمزيج منهما.



# الخاتمة

وبهذا لكم من المعلومات الوافية  
والشاملة نكون قد ذكرنا لكم في  
سطور البحث السابق كل ما يخص  
المجموعة الشمسية من معلومات  
شاملة بالتفصيل، فيستعي الإنسان  
وبالاستعانة بكافة الوسائل العلمية  
المتطورة التعرف على كافة  
تفاصيل المجموعة الشمسية، ولكنه  
لم يستطع الوصول لأبعد من القمر،  
والذي يعد أكبر وألمع جسم في  
السماء والمكان الثاني القابل  
للحياة بعد الأرض.

اسم الطالبه:

الصف: