

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



\* للحصول على أوراق عمل لجميع الصفوف وجميع المواد اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثالث اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/3>

\* للحصول على جميع أوراق الصف الثالث في مادة علوم ولجميع الفصول, اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/3science>

\* للحصول على أوراق عمل لجميع مواد الصف الثالث في مادة علوم الخاصة بـ الفصل الثاني اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/3science2>

\* لتحميل كتب جميع المواد في جميع الفصول للـ الصف الثالث اضغط هنا

<https://almanahj.com/bh/grade3>

للتحدث إلى بوت على تلغرام: اضغط هنا

---

[https://t.me/omcourse\\_bot](https://t.me/omcourse_bot)

## الفصل الثامن: الكواكب والنجوم

### الدرس الأول: الكواكب

١. الأرض والشمس والقمر جزء من النظام الشمسي.
٢. يتكون النظام الشمسي من نجم وكواكب تدور حوله.
٣. هناك ٨ كواكب تدور حول الشمس في النظام الشمسي.

**الكوكب:** هو جسم ضخم كروي الشكل يتكون من الصخر والغاز ويدور حول النجم في مدار دائري تقريبا.

لإكمال دورة واحدة حول الشمس:

- تحتاج الأرض تقريبا ٣٦٥ يوما
- يحتاج عطارد ٨٨ يوما
- يحتاج نبتون ١٦٥ يوما

٤. كلما ابتعد الكوكب عن الشمس يحتاج وقتا أطول ليكمل دورته.
٥. الكواكب التي نراها في الليل لا تضيء بنفسها بل تعكس ضوء الشمس.
٦. الشمس والنجوم تضيء بنفسها.

لأنها بعيدة جدا

لماذا نرى الكواكب صغيرة؟

- باستخدام المقراب (أو التلسكوب)
- باستخدام مسبار الفضاء

كيف نرصد الكواكب ونراقبها؟

**المقراب:** أداة تستعمل لمساعدتنا على رؤية الكواكب وجعل الأجسام البعيدة تبدو قريبة وكبيرة.

**مسبار الفضاء:** آلة يتم إطلاقها من الأرض لاستكشاف الفضاء.

لرؤية كوكب زحل نستعمل:

(---) العدسة المكبرة (---) المقراب (---) المرآة (---) المجهر

## الفصل الثامن: الكواكب والنجوم

### الدرس الثاني: النجوم

١. الشمس هي أقرب النجوم إلى الأرض.

**النجوم:** هي كرات متوهجة هائلة (كبيرة) الحجم من الغازات تشع ضوءا وحرارة.

**الشمس:** هي النجم الوحيد في نظامنا الشمسي. وهي أقرب نجم إلى الأرض.

لماذا لا نرى النجوم في النهار؟

لأن ضوء الشمس الساطع يمنعنا من رؤيتها.  
ولأن بعضها يبدو لنا صغيرا جدا.

لماذا تبدو النجوم صغيرة جدا؟

لأنها تبعد عنا كثيرا.

٢. تختلف النجوم في أحجامها وألوانها ودرجة سطوعها. (فالشمس نجم متوسط الحجم)

أقل النجوم حرارة وسطوعا  
هي النجوم الحمراء.

أكثر النجوم حرارة وسطوعا  
هي النجوم الزرقاء.



البرج السماوي: هو مجموعة من النجوم تبدو وكأنها تشكل صورة معينة.

المجموعات النجمية (أو البروج السماوية) تختلف من فصل إلى آخر.

هناك مهن كثيرة مرتبطة بعلوم الأرض  
والفضاء منها:

- الراصد الجوي
- الملاحظ الجوي
- الفلكي
- رائد الفضاء



## الفصل الثامن: الكواكب والنجوم

### الدرس الأول: الكواكب

١. الأرض والشمس والقمر جزء من النظام الشمسي.
٢. يتكون النظام الشمسي من نجم وكواكب تدور حوله.
٣. هناك ٨ كواكب تدور حول الشمس في النظام الشمسي.

**الكوكب:** هو جسم ضخم كروي الشكل يتكون من الصخر والغاز ويدور حول النجم في مدار دائري تقريبا.

لإكمال دورة واحدة حول الشمس:

- تحتاج الأرض تقريبا ٣٦٥ يوما
- يحتاج عطارد ٨٨ يوما
- يحتاج نبتون ١٦٥ يوما

٤. كلما ابتعد الكوكب عن الشمس يحتاج وقتا أطول ليكمل دورته.
٥. الكواكب التي نراها في الليل لا تضيء بنفسها بل تعكس ضوء الشمس.
٦. الشمس والنجوم تضيء بنفسها.

لأنها بعيدة جدا

لماذا نرى الكواكب صغيرة؟

- باستخدام المقراب (أو التلسكوب)
- باستخدام مسبار الفضاء

كيف نرصد الكواكب ونراقبها؟

**المقراب:** أداة تستعمل لمساعدتنا على رؤية الكواكب وجعل الأجسام البعيدة تبدو قريبة وكبيرة.

**مسبار الفضاء:** آلة يتم إطلاقها من الأرض لاستكشاف الفضاء.

لرؤية كوكب زحل نستعمل:

(---) العدسة المكبرة (---) المقراب (---) المرآة (---) المجهر

## الفصل الثامن: الكواكب والنجوم

### الدرس الثاني: النجوم

١. الشمس هي أقرب النجوم إلى الأرض.

**النجوم:** هي كرات متوهجة هائلة (كبيرة) الحجم من الغازات تشع ضوءا وحرارة.

**الشمس:** هي النجم الوحيد في نظامنا الشمسي. وهي أقرب نجم إلى الأرض.



لماذا لا نرى النجوم في النهار؟

لأن ضوء الشمس الساطع يمنعنا من رؤيتها.  
ولأن بعضها يبدو لنا صغيرا جدا.

لماذا تبدو النجوم صغيرة جدا؟

لأنها تبعد عنا كثيرا.

٢. تختلف النجوم في أحجامها وألوانها ودرجة سطوعها. (فالشمس نجم متوسط الحجم)

أقل النجوم حرارة وسطوعا  
هي النجوم الحمراء.

أكثر النجوم حرارة وسطوعا  
هي النجوم الزرقاء.



البرج السماوي: هو مجموعة من النجوم تبدو وكأنها تشكل صورة معينة.

المجموعات النجمية (أو البروج السماوية) تختلف من فصل إلى آخر.

هناك مهن كثيرة مرتبطة بعلوم الأرض  
والفضاء منها:

- الراصد الجوي
- الملاحظ الجوي
- الفلكي
- رائد الفضاء