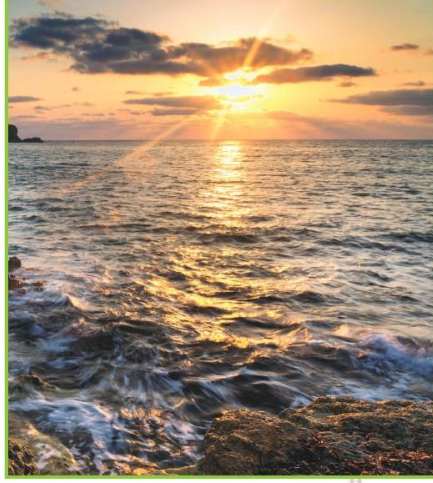




↓ تم تحميل ملف المادة من مكتبة طلابنا
زوروا على الموقع

www.tlabna.net

مكتبة طلابنا تقدم لكم كل ما يحتاج المعلم والمعلمه والطلبه , الطبعات الجديده للكتب والحلول ونماذج الاختبارات والتحضير وشروحات الدروس بصيغة الورد والبي دي اف وكذلك عروض البوربوينت.



تَظْهَرُ النُّجُومُ لَنَا وَكَأَنَّهَا نِقَاطٌ صَغِيرَةٌ
مِنَ الضَّوِّءِ. وَتَبْدُو صَغِيرَةً لِأَنَّهَا بَعِيدَةٌ.
هُنَاكَ نَجْمٌ وَاحِدٌ قَرِيبٌ مِنَ الْأَرْضِ.
هَذَا النَّجْمُ هُوَ الشَّمْسُ. الشَّمْسُ نَجْمٌ
مُتَوَسِّطُ الْحَجْمِ، وَتَبْدُو لَنَا كَبِيرًا لِأَنَّهُ
قَرِيبٌ مِنَ الْأَرْضِ.

▲ ضوء الشمس في السماء خلال النهار يجعلنا
لا نرى النجوم الأخرى في السماء.

✓ كَيْفَ تَخْتَلِفُ النُّجُومُ بَعْضُهَا
عَنْ بَعْضٍ؟

أحجامها وألوانها مختلفة،
بعض النجوم مضيئة جدا و
بعضها خافت، وبعضها تصنع
معاً أشكال مختلفة، و تختلف
في أحجامها وفي قربها وبعدها
عن كوكب الأرض.

نشاط أسري
فاهم التحليل
خذ طفلك / طفلتك في رحلة خارج المدينة ودعه
يستكشف النجوم.

أَفْكَرْ وَأَتَحَدَّثُ وَأَكْتُبُ

- ١- **أَتَوَقَّعُ.** مَاذَا يَحْدُثُ بَعْدَ مُضِيِّ أَشْبُوعٍ مِنَ الزَّمَنِ عَلَى الْقَمَرِ فِي طَوْرِ الْبَدْرِ؟
- ٢- مَا أَقْرَبُ نَجْمٍ إِلَى الْأَرْضِ؟ **الشمس**
- ٣- **السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ.** كَيْفَ تَتَغَيَّرُ السَّمَاءُ لَيْلاً؟

يتغير شكل
القمر
الظاهري إلى
طور التربيع
الأخير.

العُلُومُ وَالْفَنُّ
القمر جسم معتم في الأصل ولكنه يقوم بعكس
ضوء الشمس الساقط عليه فيضئ السماء.
أرْسَمُ تَجْمَعًا نَجْمِيًّا عَلَى وَرَقَةٍ، يَرَسِّمُ عَدَدٍ مِنَ النُّجُومِ، وَأَصِلُ بَيْنَهَا، ثُمَّ أَعْطِي
اسْمًا لِلتَّجْمَعِ النَّجْمِيِّ الَّذِي رَسَمْتُهُ.



الفصل الثامن

السَّمَاءُ

قَالَ تَعَالَى: ﴿خَلَقَ السَّمَكَاتِ
وَالْأَرْضَ بِالْحَقِّ يَكْوَرُ اللَّيْلُ عَلَى النَّهَارِ
وَيَكْوَرُ النَّهَارُ عَلَى اللَّيْلِ وَسَخَّرَ
الشَّمْسَ وَالْقَمَرَ كُلٌّ يَجْرِي لِأَجَلٍ
مُّسَمًّى أَلَا هُوَ الْعَزِيزُ الْغَفُورُ ﴿٥﴾ الزمر.

الفكرة العامة
ماذا يمكن أن نأشاهد
إذا نظرنا إلى السماء
ليلاً؟

الأسئلة الأساسية
فاهم
الدرس الأول
كيف تتغير السماء ليلاً؟
الدرس الثاني
كيف تتشابه الكواكب، وكيف تختلف؟



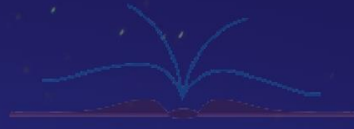
رابط الدرس الرقمي
www.len.edu.sa

الدَّرْسُ الْأَوَّلُ

القَمَرُ وَالنُّجُومُ

أكاديمية

فَاهِمُ التَّعْلِيمِيَّةِ



منعته التعليم

أَنْظُرْ وَأَتَسَاءَلُ

يَظْهَرُ الْقَمَرُ مُضِيئًا فِي السَّمَاءِ لَيْلًا. مِنْ أَيْنَ يَأْتِي ضَوْءُ الْقَمَرِ؟

يأتي من ضوء الشمس الذي يسقط عليه ثم ينعكس عنه.



أَسْتَكْشِفُ

نشاط استقصائي

أحتاج إلى:



مِصْبَاحٌ يَدَوِيٌّ



كُرَّةٌ بَيْضَاءٌ

كَيْفَ يُمَكِّنُنَا رُؤْيَا الْقَمَرِ فِي اللَّيْلِ؟

الخطوات

١ أَسْتَحْدِمُ الكُرَّةَ البَيْضَاءَ عَلى أَنهَا القَمَرُ. أَطْفِئُ الأَضواءَ فِي العُرْفَةِ. هَلْ مِن السَّهْلِ أَنْ أَرى القَمَرَ؟ **نعم لانعكاس ضوء المصباح الذي يمثل الشمس.**

٢ **أَعْمَلُ نَمُودَجًا.** أَضِيءُ المِصْبَاحَ اليَدَوِيَّ، وَأُوجِّهُهُ إِلى الكُرَّةِ البَيْضَاءِ؛ حَيْثُ يَمَثَلُ المِصْبَاحُ الشَّمْسَ. هَلْ مِن السَّهْلِ أَنْ تَرى القَمَرَ الآن؟ لِمَذا؟

٣ **أَسْتَخْلِصُ النَتَاجَ.** مِن أَيَّن يَأْتِي ضَوْءُ القَمَرِ؟

من انعكاس ضوء الشمس.

أَسْتَكْشِفُ أَكْثَرَ

٤ **أَسْتَقْصِي.** مَاذَا لَوْ كَانَ لَوْنُ القَمَرِ مُخْتَلِفًا؟ كَيْفَ يُؤَثِّرُ ذَلِكَ فِي إِضَاءَةِ القَمَرِ؟ أَصَمُّ نَمُودَجًا لِمَعْرِفَةِ ذَلِكَ.

سيكون اللون الظاهر من القمر على حسب اللون الخاص به.



أَقْرَأْ وَ اتَعَلَّمْ

السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ

كَيْفَ تَتَغَيَّرُ السَّمَاءُ لَيْلًا؟

المُفْرَدَاتُ

طُورُ الْقَمَرِ

النَّجْمُ

لِمَاذَا نَرَى الْقَمَرَ مِنَ الْأَرْضِ؟

الْقَمَرُ جِسْمٌ سَمَاوِيٌّ يَتَكَوَّنُ سَطْحُهُ مِنْ صُخُورٍ، وَلَا يُصْدِرُ ضَوْءًا خَاصًّا بِهِ، بِخِلَافِ الشَّمْسِ؛ فَهِيَ نَجْمٌ مُضِيءٌ بِنَفْسِهِ. نَحْنُ نَرَى الْقَمَرَ أحيانًا بِسَبَبِ انْعِكَاسِ ضَوْءِ الشَّمْسِ الَّذِي يَسْقُطُ عَلَى سَطْحِهِ وَيُنْعَكِسُ عَنْهُ.

أَنْظُرْ إِلَى الشَّكْلِ أَدْنَاهُ، وَأَحَدُ الْجُزْءِ الْمُعْتَمِ مِنَ الْأَرْضِ، ثُمَّ أَحَدُ الْجُزْءِ الْمُضِيءِ مِنَ الْقَمَرِ.

كَيْفَ يَتَحَرَّكُ الْقَمَرُ؟

يَدُورُ فِي مَدَارٍ حَوْلَ الْأَرْضِ دَوْرَةً كَامِلَةً تَسْتَعْرِقُ شَهْرًا تَقْرِيبًا.





(يُمْكِنُنِي فِي بَعْضِ الْأَحْيَانِ رُؤْيَهُ هَذَا الْجُزْءِ مِنَ الْقَمَرِ لَيْلًا). لَا يَبْقَى الْقَمَرُ ثَابِتًا فِي السَّمَاءِ، وَلَكِنَّهُ يَدُورُ فِي مَدَارِهِ حَوْلَ الْأَرْضِ. يَسْتَعْرِقُ دَوْرَانِ الْقَمَرِ شَهْرًا وَاحِدًا تَقْرِيْبًا، لِيَدُورَ حَوْلَ الْأَرْضِ دَوْرَةً كَامِلَةً.

لِمَاذَا نَسْتَطِيعُ مُشَاهَدَةَ الْقَمَرِ؟ ✓

لأنه يعكس ضوء الشمس الساقط عليه فنراه.

لأن القمر مثل لُون ضوء الشمس الذي يعكسه، ويؤثر في لونه أيضا الغبار الذي يغطيه.



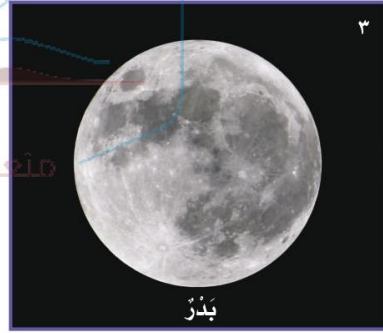


فِي كَثِيرٍ مِنَ اللَّيَالِي يَظْهَرُ الْقَمَرُ بِأَشْكَالٍ مُخْتَلِفَةٍ؛
وَهَذَا بِسَبَبِ اخْتِلَافِ كَمِّيَّةِ ضَوْءِ الشَّمْسِ الْمُنْعَكِسَةِ
عَنْ سَطْحِهِ.
وَيُسَمَّى كُلُّ شَكْلِ مِنْ أَشْكَالِ الْقَمَرِ خِلَالَ الشَّهْرِ
الوَاحِدِ طَوْرًا. تَظْهَرُ الْأَطْوَارُ بِالترْتِيبِ نَفْسِهِ كُلِّ شَهْرٍ.

القَمَرُ أَقْرَبُ الْأَجْسَامِ السَّمَاوِيَّةِ إِلَى الْأَرْضِ.

يظهر القمر بأشكال مختلفة أثناء
دورانه حول الأرض خلال الشهر الواحد
وتسمى تلك الأشكال أطوارًا.

فاهم التغيرات
مَآذَا يَحْدُثُ لِلْقَمَرِ فِي مَدَارِهِ حَوْلَ الْأَرْضِ؟



يَنْتَقِلُ الْقَمَرُ مِنْ مَكَانٍ إِلَى مَكَانٍ جَدِيدٍ فِي
الْأُسْبُوعِ التَّالِي؛ حَيْثُ يُمَكِّنُنَا أَنْ نَرَى كُلَّ جَوَانِبِ
الْقَمَرِ مُضَاءَةً. وَهَذَا يُسَمَّى طَوْرَ الْبَدْرِ.

حَقِيقَةٌ ← أَحْيَانًا يُمَكِّنُ مُشَاهَدَةَ الْقَمَرِ فِي أَثْنَاءِ النَّهَارِ.

نشاط استقصائي

١ متى رأيت القمر كاملاً خلال الشهر؟ متى رأيت القمر الجديد؟

- في منتصف الشهر.
- في بداية الشهر.

٢ استخلص النتائج. ما المعلومات التي تقدمها لي رسومي

حول أطوار القمر؟

أستكشف أكثر

٣ أتوقع. كيف سيظهر القمر في السماء خلال الشهر القادم؟
أختبر توقعي، وأقارنه بتقويم هذا الشهر.

فاهم التعليمية

توضح هذه الأشكال كيف يتغير شكل القمر خلال الشهر.



فاهمُ التعليمية

١) اسْتَبْدِلْ بِالصُّورِ كَلِمَاتٍ وَأَعِيدِ كِتَابَةَ النَّصِّ، ثُمَّ أَقْرُوهُ:



لِتَجْمَعَ

مَتَعَةُ التَّعْلَمِ

لِلصِّحَّةِ،

وَأَخَذْتُ تَقْرَأُ،



إِلَى



ذَهَبْتُ



فَقَرَأْتُ عَنْ أَهْمِيَّةِ

مَعْلُومَاتٍ عَنْ فَوَائِدِ



وَ

وَاسْتِخْدَامِ الْإِنْسَانِ قَدِيمًا لِلجُدُوعِ فِي صِنَاعَةِ

ذَهَبْتُ نُورَةَ إِلَى الْمَكْتَبَةِ، وَأَخَذْتُ تَقْرَأُ الْكُتُبَ لِتَجْمَعَ مَعْلُومَاتٍ عَنْ فَوَائِدِ النَّخْلَةِ،

فَقَرَأْتُ عَنْ أَهْمِيَّةِ التَّمْرِ لِلصِّحَّةِ، وَاسْتِخْدَامِ الْإِنْسَانِ قَدِيمًا لِلجُدُوعِ فِي صِنَاعَةِ

الْمَرَائِبِ وَالسَّلَالِ.

٢) اكَتُبِ الْكَلِمَةَ الْمُخْتَلِفَةَ:

.....الْحَقْلُ.....

■ النُّخْلَةُ - التُّفَاحَةُ - الشَّجْرَةُ - الْحَقْلُ

.....مَدِينَةٌ.....

■ كِتَابَانِ - يَوْمَانِ - مَدِينَةٌ - مَزْرَعَتَانِ

.....جَتَّى.....

■ فُ - حَتَّى - ثُمَّ - وَ



٣ أختار الكلمة المناسبة للصورة وأظلل الدائرة المجاورة لها: فاعم التعليمية



أنا
نحن



أنت
أنت



علم
أعلام



هذا
هذه

٤ أصنف الكلمات حسب المطلوب في الجدول:

تَكْسَرُ - الْمَطْبِخُ - صَغِيرٌ - الصَّدَقُ - يُحِبُّ - الْوَطَنُ - الطَّعْمُ - عَامِرٌ

| كلمات فيها حرف مد | كلمات مبدوءة بـ (ال) الشمسية | كلمات مبدوءة بـ (ال) القمرية | كلمات فيها حرف مشدّد |
|----------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| صَغِيرٌ | الصَّدَقُ | الْمَطْبِخُ | تَكْسَرُ |
| عَامِرٌ | الطَّعْمُ | الْوَطَنُ | الصَّدَقُ |

أكاديمية
فاهم التعليمية

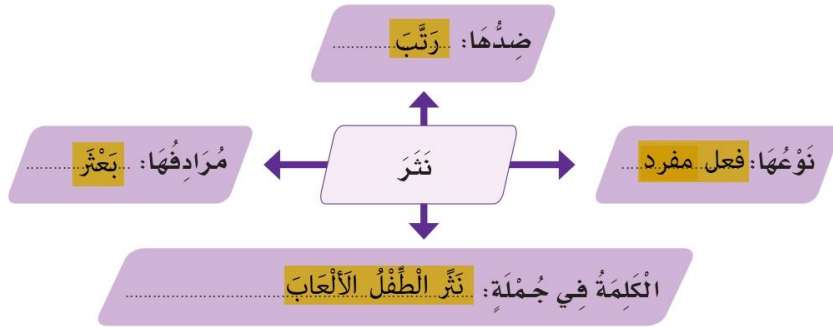


متعة التعلم

٥ أَمَلِ الْفَرَغَاتِ فِيمَا يَأْتِي بِحَرْفِ الْمَدِّ الْمُنَاسِبِ:

١. وَطَنِي
٢. السُّعْدُ
٣. الرِّيِّ

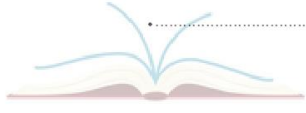
٦ أَكْمِلْ خَرِيْطَةَ الْمَفْرَدَةِ الْآتِيَةِ:



٧ أَكْمِلِ الْمَطْلُوبَ فِي الْجَدْوَلِ الْآتِي بِمَا يُنَاسِبُهُ مِنَ الْكَلِمَاتِ:

خَوْخَةٌ - بَيْتٌ - بَدَأَتْ - عَيْنُهُ - جَزْرَةٌ - لَهُ

| | | |
|-------------------------|----------|----------|
| تَاءٌ مُرَبُّوْطَةٌ | خَوْخَةٌ | جَزْرَةٌ |
| هَاءٌ آخِرُ الْكَلِمَةِ | عَيْنُهُ | لَهُ |
| تَاءٌ مَفْتُوحَةٌ | بَدَأَتْ | بَيْتٌ |



٨

أضِعْ سُؤَالَ مُنَاسِبًا لِلْإِجَابَاتِ الْآتِيَةِ بِاسْتِخْدَامِ أَحَدِي الْأَدَوَاتِ

(هَلْ، مَاذَا، لِمَاذَا، مَنْ):

١. مَاذَا تَقْرَأُ كُلَّ يَوْمٍ؟

أَقْرَأُ كُلَّ يَوْمٍ آيَاتٍ مِنَ الْقُرْآنِ الْكَرِيمِ.

٢. مَنْ دَافَعَ عَنِ الْوَطَنِ؟

الْجُنْدِيُّ دَافَعَ عَنِ الْوَطَنِ.

٣. هَلْ تُحِبُّ مَدْرَسَتَكَ؟

نَعَمْ، أَحِبُّ مَدْرَسَتِي.

٩

أَنْصَحُ زَمِيلِي مُسْتَحْدِمًا أُسْلُوبَ النَّهْيِ:

لَا تَعْبَثْ بِالْكَهْرَبَاءِ، وَ لَا تَسْتَحْدِمِ التَّوْصِيَلَاتِ الْكَهْرَبَائِيَّةَ الرَّدِيئَةَ

الصُّنْعِ.

١٠

أَكْتُبْ فِعْلًا مُنَاسِبًا لِلْاسْمِ الَّذِي يَأْتِي بَعْدَهُ:

١. يَحْكِي الْجَدُّ حِكَايَاتٍ مُفِيدَةً.

تَحْكِي الْجَدَّةُ حِكَايَاتٍ مُفِيدَةً.

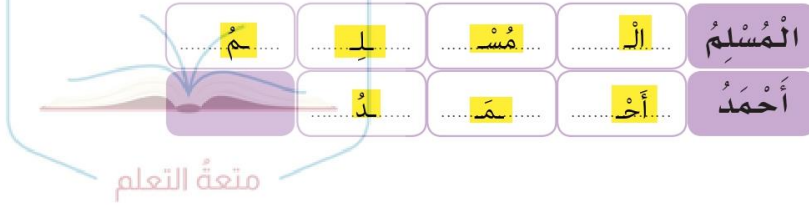
٢. يَجْلِسُ فَوَازٌ حَزِينًا.

تَجْلِسُ نُورَةٌ حَزِينَةً.



أكاديمية فاهم التعليمية

١١ أُحَلِّلُ الْكَلِمَاتِ إِلَى مَقَاتِعَ وَحُرُوفٍ:



١٢ أَكْتُبُ الْجُمْلَةَ الْآتِيَةَ مَضْبُوطَةً بِالشَّكْلِ (إِمْلَأْ مَنْسُوخًا):

أَلْقَى فَوَازٌ كَلِمَةً عَنِ حُبِّ الْوَطَنِ، قَالَ فِيهَا: وَطَنُنَا وَطَنُ الْخَيْرِ
وَالْعَطَاءِ، مِنْ حَقِّهِ عَلَيْنَا أَنْ نَبْدُلَ لَهُ كُلَّ غَالٍ لِيَعِيشَ حُرًّا قَوِيًّا.

أَلْقَى فَوَازٌ كَلِمَةً عَنِ حُبِّ الْوَطَنِ، قَالَ فِيهَا: وَطَنُنَا وَطَنُ الْخَيْرِ وَالْعَطَاءِ، مِنْ حَقِّهِ
عَلَيْنَا أَنْ نَبْدُلَ لَهُ كُلَّ غَالٍ لِيَعِيشَ حُرًّا قَوِيًّا.

١٣ أَكْتُبُ مَا يُمَلِّي عَلَيَّ مُعَلِّمِي (إِمْلَأْ اخْتِبَارِيٍّ مِنْ اخْتِيَارِ الْمُعَلِّمِ):

