



ملزمة العلوم

الصف الأول الأساسي



مطبعة عمال المطابع
Printers Press

ملزمة العلوم للصف الأول الأساسي





فهرس المحتويات

الصفحة	قائمة المحتويات
٣	المقدمة
٥	الوحدة الثالثة : المادة في حياتنا
٦	الدرس الأول : المواد الطبيعية والمواد المصنوعة
١٠	الوحدة الرابعة : القوة والحركة
١١	الدرس الأول : الحركة والقوة
١٥	الدرس الثاني : المغناطيس



بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

المُفَدِّمَةُ

حَرَصَتْ وَزَارَةُ التَّرْبِيَةِ وَالتَّعْلِيمِ الْأُرْدُنِيَّةُ عَلَى تَحْقِيقِ تَطَلُّعَاتِ جَلَالَةِ الْمَلِكِ عَبْدِ اللَّهِ الثَّانِي، بِتَقْدِيمِ أَفْضَلِ مُسْتَوِيَّاتِ التَّعْلِيمِ لِأَبْنَاءِنَا الطَّلَبَةِ، فَبَدَأَتْ بِتَنْفِيزِ كَافَّةِ الْبَرَامِجِ الَّتِي مِنْ شَأْنِهَا إِتْمَامُ أَنْشِطَةٍ وَعَمَلِيَّاتِ التَّعْلُمِ الْمَصْمَمَةِ مِنْ قَبْلِ فِرْقٍ مُتَخَصِّصَةٍ، فِي تَجْرِبَةٍ طَمُوحَةٍ عَكَسَتْ فِي مَضَامِينِهَا الْعَدِيدَ مِنَ الْمُبَادِرَاتِ، الَّتِي تُسَاعِدُ الطَّلَبَةَ عَلَى امْتِلَاكِ الْمَفَاهِيمِ وَالْمَهَارَاتِ الْلازِمَةِ لِمُواصَلَةِ مَشَوَارِهِمُ الْعِلْمِيَّ بِأَحْسَنِ صُورَةٍ.

وَصُمِمَ هَذَا الْمُلَخَّصُ لِتَعْوِيضِ مَا فَاتَكُمْ مِنَ التَّعْلُمِ بِسَبَبِ الظُّرُوفِ الِاسْتِثْنَائِيَّةِ، وَقَدْ اخْتَوَى عَلَى الْمَهَارَاتِ وَالْمَفَاهِيمِ الْأَسَاسِيَّةِ الَّتِي لَا بُدَّ لَكُمْ مِنْ امْتِلَاكِهَا؛ لِتَتِمَّ كُنُوزُهَا مِنْ مُوَاصَلَةِ مَشَوَارِ الْعِلْمِ الَّتِي بَدَأْتُمُوهَا.

الطَّلَبَةُ الْأَعْزَاءُ

لَقَدْ حَرَصْنَا عَلَى أَنْ يَتَضَمَّنَ الْمُلَخَّصُ شَرْحاً وَاضِحاً لِلْمَفَاهِيمِ وَالْمَهَارَاتِ، مَدْعُومَةً بَعْدَ مِنَ الصُّورِ، وَالْأَنْشِطَةِ الْمُتَنَوِّعَةِ الَّتِي تَتَنَاسَبُ وَمَهَارَاتِكُمُ الْمُتَوَعَّةِ، وَتَعْمَلُ عَلَى تَحْسِينِ مَا تَمَّ اكْتِسَابُهُ خِلَالَ الْفَصْلِ الدِّرَاسِيِّ الثَّانِي.

وَفَقَّلَمُ اللَّهُ وَحَمَّاكُمُ



سَتَعْلَمُ فِي هَذِهِ الْوَحْدَةِ:
النَّتَاجَاتُ:

- يُحَدِّدُ مَصَادِرَ الْمَوَادِّ الْمُعْطَاةِ.
- ١. يُصَنِّفُ الْمَوَادِّ الْمُعْطَاةَ مِنْ حَيْثُ مَصْنَدِهَا (النَّبَاتَاتِ-الْحَيَوَانَاتِ).
- ٢. يَكْتَشِفُ أَنَّ هُنَاكَ مَوَادَّ مَصْنُوعَةً مِنْ مَوَادِّ طَبِيعِيَّةٍ.
- يُفَرِّقُ بَيْنَ الْمَوَادِّ الْوَاقِيَةِ مِنَ الْمَاءِ وَالْمَوَادِّ الْمُتَمَصِّصَةِ لِلْمَاءِ.
- ١. يَبْحَثُ عَنْ مَوَادِّ مُتَمَصِّصَةٍ لِلْمَاءِ وَمَوَادِّ وَاقِيَةٍ مِنَ الْمَاءِ مِنْ بَيْتِهِ
- ٢. يُصَمِّمُ لُعْبَةً مِنْ مَادَّةٍ مَصْنُوعَةٍ وَوَاقِيَةٍ مِنَ الْمَاءِ فِي نَفْسِ الْوَقْتِ.

الْوَحْدَةُ الثَّالِثَةُ: (الْمَادَّةُ فِي حَيَاتِنَا)



الْمَهَارَاتُ الْمُتَضَمَّنَةُ لِلْوَحْدَةِ:
إِسْتِنَاجُ.
تَصْنِيفُ.
تَطْبِيقُ.
اِكْتِشَافُ.
بَحْثُ.
تَصْمِيمُ.

الْمَفَاهِيمُ الْمُتَضَمَّنَةُ لِلْوَحْدَةِ:
الْمَادَّةُ الطَّبِيعِيَّةُ - الْمَادَّةُ
الْمَصْنُوعَةُ - مَادَّةٌ وَاقِيَةٌ مِنَ
الْمَاءِ - مَادَّةٌ مُتَمَصِّصَةٌ لِلْمَاءِ.



المادة الطبيعية والمواد المصنوعة

أفكر

المادة: نستخدم
كثيراً من المواد
في حياتنا، كيف
نحصل على هذه
المواد من البيئة؟

ما الفرق بين المادة الطبيعية والمادة المصنوعة؟

أتعلم

المواد الطبيعية هي المواد التي نحصل عليها من البيئة.
المواد المصنوعة هي مواد جديدة تُصنع من مواد طبيعية.

نشاط رقم (١) ألون كل كلمة من الكلمات الآتية بلون مختلف:

الصخور

النباتات

الحيوانات

أتحقق من تعلمي



أتذكر: نحصل على المواد الطبيعية من الحيوانات والنباتات والصخور.

نشاط رقم (٢): أبين مصادِر الأشياء في الأشكال الآتية، ثم ألون الأشكال لتتناسب مع الكلمات في النشاط رقم (١):



اتعلم: بعض المواد المصنوعة
تصنع من مواد طبيعية

أبحث واستكشف



نشاط رقم (٣) أذكر ثلاث مواد مصنوعة موجودة في بيتك، ثم ألصق أو أرسم صورة لكل منها:

اسم المادة	اسم المادة	اسم المادة



الدَّرْسُ الثَّانِي: خَوَاصُّ الْمَوَادِّ

أُفَكِّرُ



كَيْفَ أُمَيِّزُ بَيْنَ مَادَّةٍ وَاقِيَةٍ مِنَ الْمَاءِ وَمَادَّةٍ مُمْتَصَّةٍ لِلْمَاءِ؟

أَتَعَلَّمُ

الْمَوَادُّ الْوَاقِيَةُ مِنَ الْمَاءِ: هِيَ الْمَوَادُّ الَّتِي لَا تَسْمَحُ لِلْمَاءِ بِالْمُرُورِ مِنْ خِلَالِهَا.
الْمَوَادُّ الْمُمْتَصَّةُ لِلْمَاءِ: هِيَ الْمَوَادُّ الَّتِي تَسْمَحُ لِلْمَاءِ بِالْمُرُورِ مِنْ خِلَالِهَا.



نَشَاطٌ رَقْمُ (١) أَصْنِفِ الْمَوَادَّ الْآتِيَةَ إِلَى:



مَوَادِّ مُمْتَصَّةٌ لِلْمَاءِ.

مَوَادِّ وَاقِيَةٌ مِنَ الْمَاءِ.



أَتَحَقَّقُ مِنْ تَعَلُّمِي

نشاط رقم (٢): أكمل الفراغ فيما يأتي:

مواد واقية من الماء.

مواد مُمتصة للماء.

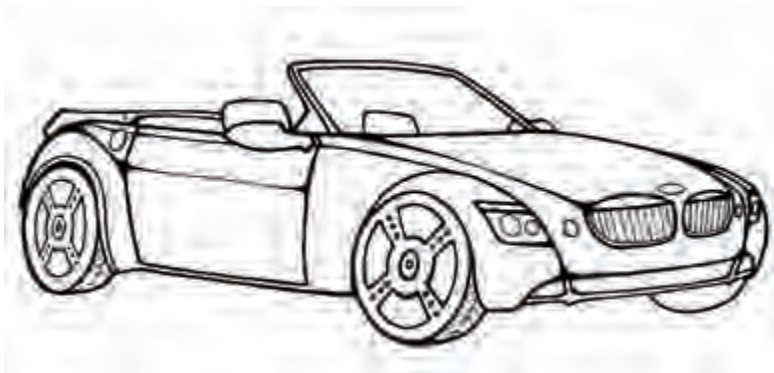
- ١- تُسمّى المواد التي تسمَح للماء بالمُرور مِنْ خلالها
- ٢- تُسمّى المواد التي لا تسمَح للماء بالمُرور مِنْ خلالها



أفكر

نشاط رقم (٣) هيا نساعد صديقنا محمدًا في حلّ مشكلته:

أرادَ محمدٌ أنْ يحافظَ على سيارته من التلف، فقرّر أن يصنّع غطاءً لسيارته؛ ليحميها من الأمطار في فصل الشتاء، برأيك ما المادة التي يجب أن يستخدمها لصناعة الغطاء؟





سَنَتَعَلَّمُ فِي هَذِهِ الْوَحْدَةِ :

النَّتَاجَاتُ :

١. يُمَيِّزُ الْأَجْسَامَ السَّاكِنَةَ وَالْأَجْسَامَ الْمُتَحَرِّكَةَ.
٢. يَتَعَرَّفُ طَرَائِقَ حَرَكَةِ الْإِنْسَانِ وَالْحَيَوَانَاتِ الْمُخْتَلِفَةِ .
٣. يَسْتَنْتِجُ أَنَّ الْقُوَّةَ هِيَ الَّتِي تُحَرِّكُ الْأَجْسَامَ السَّاكِنَةَ .
٤. يُصَنِّفُ الْقُوَّةَ إِلَى قُوَّةِ دَفْعٍ وَقُوَّةِ سَحَبٍ.
٥. يَسْتَنْتِجُ أَنَّ الْحَرَكَةَ تَخْتَلِفُ مِنْ جِسْمٍ إِلَى آخَرَ حَسَبَ الْقُوَّةِ الْمُؤَثِّرَةِ عَلَيْهَا.
٦. يُطَبِّقُ الْمَفَاهِيمَ الَّتِي تَعَلَّمَهَا فِي الدَّرْسِ عَلَى لُغَبَتِهِ الْمُفَضَّلَةِ.

الْوَحْدَةُ الرَّابِعَةُ: (الْقُوَّةُ وَالْحَرَكَةُ)

الْمَفَاهِيمُ الْمُتَضَمَّنَةُ لِلْوَحْدَةِ:

الْمَفَاهِيمُ:

الْحَرَكَةُ، السُّكُونُ، الْقُوَّةُ،
الدَّفْعُ، السَّحْبُ.



الدَّرْسُ الْأَوَّلُ: الْحَرَكَةُ وَالسُّكُونُ



أَفْكَرُ

مَا هِيَ الْمَوَادُّ السَّاكِنَةُ وَالْمَوَادُّ الْمُتَحَرِّكَةُ؟

أَتَعَلَّمُ

الْأَشْيَاءُ حَوْلَنَا إِمَّا سَاكِنَةٌ أَوْ مُتَحَرِّكَةٌ.

نَشَاطُ رَقْمُ (٢): أَكْمِلِ الْفَرَاغَ فِيمَا يَأْتِي:



الْقُوَّةُ تُوقِفُ الشَّيْءَ الْمُتَحَرِّكَ.

الْقُوَّةُ تَجْعَلُ الشَّيْءَ يَبْدَأُ بِالْحَرَكَةِ.



أَفْكَرُ

هَلْ يَتَحَرَّكُ الْإِنْسَانُ بِطَرَائِقَ مُخْتَلِفَةٍ؟
مَا هِيَ طَرَائِقُ حَرَكَةِ الْإِنْسَانِ؟

يَتَحَرَّكُ الْإِنْسَانُ بِطَرَائِقَ مُخْتَلِفَةٍ مِثْلُ: الْمَشْيِ، الْقَفْزِ، السِّبَاحَةِ، التَّارُجُحِ، الدَّوْرَانِ



نشاط رقم (٢): اكتب طريقة الحركة المناسبة أسفل الصور الآتية:



.....



.....



.....



.....



.....

اتذكر أن الأشياء حولنا: إما ساكنة أو
متحركة

أتحقق من تعلمي

أفكر في أشياء حولي تكون ساكنة ثم تتحرك، أو بعكس ذلك ؟

.....

الدَّرْسُ الثَّانِي: الْقُوَّةُ

أَفْكَرْ



كَيْفَ تَتَحَرَّكُ الْأَشْيَاءُ السَّاكِنَةُ؟
مَا هِيَ أَنْوَاعُ الْقُوَّةِ؟

أَتَعَلَّمُ

لِتَحْرِيكِ الْأَجْسَامِ السَّاكِنَةِ نَحْتَاجُ إِلَى قُوَّةٍ، فَالْقُوَّةُ هِيَ الَّتِي تَجْعَلُ
الشَّيْءَ السَّاكِنَ يَتَحَرَّكُ.
مِنْ أَنْوَاعِ الْقُوَّةِ: قُوَّةُ السَّحْبِ، قُوَّةُ الدَّفْعِ.

نَشَاطُ رَقْمُ (٢): أَكْمِلِ الْفَرَاغَ فِيمَا يَأْتِي:

قُوَّةُ دَفْعٍ



قُوَّةُ سَحْبٍ

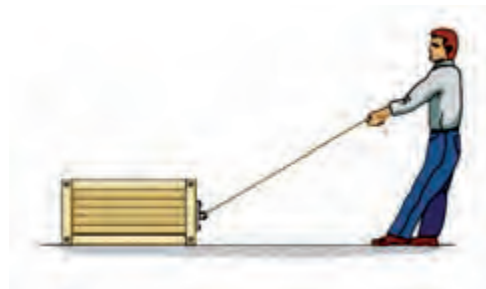




أَتَحَقَّقُ مِنْ تَعْلُمِي

أَتَذَكَّرُ أَنَّ: الدَّفْعَ وَالسَّحْبَ مِنْ أَنْوَاعِ الْقُوَّةِ

نَشَاطُ رَقْمٍ (٢): أَرَسُمُ ○ عَلَى الرَّجُلِ الَّذِي يُمَثِّلُ قُوَّةَ دَفْعٍ، وَ □ عَلَى الرَّجُلِ الَّذِي يُمَثِّلُ قُوَّةَ سَحْبٍ.



سَاتَعَلَّمُ فِي هَذِهِ الْوَحْدَةِ :

- النَّتَاجَاتُ

١. يَتَعَرَّفُ مَفْهُومَ الْمِغْنَاطِيْسِ.

٢. يَذْكُرُ أَشْكَالَ الْمِغْنَاطِيْسِ .

٣. يُمَيِّزُ عَمَلِيًّا الْأَجْسَامَ الَّتِي يَجْذِبُهَا الْمِغْنَاطِيْسُ

عَنِ الْمَوَادِّ الَّتِي لَا يَجْذِبُهَا الْمِغْنَاطِيْسُ.

٤. يَسْتَنْتِجُ أَنَّ لِلْمِغْنَاطِيْسِ قُطْبَانِ (شَمَالِيَّ

وَجَنُوبِيَّ).

٥. يَتَوَصَّلُ إِلَى أَنَّ الْأَقْطَابَ الْمُتَشَابِهَةَ فِي

الْمِغْنَاطِيْسِ تَتَنَافَرُ، بَيْنَمَا الْأَقْطَابُ الْمُخْتَلِفَةُ

تَتَجَادَبُ.

الْوَحْدَةُ الرَّابِعَةُ: الْمِغْنَاطِيْسُ

الْمَفَاهِيمُ الْمُتَضَمَّنَةُ لِلْوَحْدَةِ:

الْمِغْنَاطِيْسُ، قُوَّةُ جَذَبٍ

الْمِغْنَاطِيْسِ، قُطْبٌ، تَنَافُرٌ،

تَجَادُبٌ.





الدَّرْسُ الثَّانِي : الْمِغْنَاطِيْسُ

أَفْكَرْ



مَا هُوَ الْمِغْنَاطِيْسُ؟
مَا هِيَ الْمَوَادُّ الَّتِي يَجْذِبُهَا الْمِغْنَاطِيْسُ؟

أَتَعَلَّمْ

الْمِغْنَاطِيْسُ: قِطْعَةٌ تُصْنَعُ غَالِبًا مِنْ الْحَدِيدِ.
وَيَتَمَيَّزُ بِأَنَّهُ يَجْذِبُ إِلَيْهِ بَعْضَ الْمَوَادِّ.

نَشَاطٌ رَقْمُ (١): صِلِ الْأَشْيَاءَ الَّتِي يَجْذِبُهَا الْمِغْنَاطِيْسُ:





أَفْكَرْ

مَا هِيَ أَشْكَالُ الْمَغْنَطِيسِ؟

اتَّعَلَّمْ

لِلْمَغْنَطِيسِ أَشْكَالٌ:

الْمَغْنَطِيسُ الْمُسْتَقِيمُ / الْمَغْنَطِيسُ حَدَوَةُ الْفَرَسِ.

نَشَاطُ رَقْمُ (٢): اكَتُبْ اسْمَ كُلِّ شَكْلِ مِنْ أَشْكَالِ الْمَغْنَطِيسِ الْآتِيَةِ:





?



هَلْ أَقْطَابُ الْمِغْنَاطِيْسِ مُتَشَابِهَةٌ؟

اَتَعَلَّمْ

الْأَقْطَابُ الْمُخْتَلِفَةُ تَتَجَادَبُ.

الْأَقْطَابُ الْمُتَشَابِهَةُ تَتَنَافَرُ.

نَشَاطُ رَقْمٍ (٣): اُحَدِّدْ تَجَادِبَ قُطْبِي الْمِغْنَاطِيْسِ أَوْ تَتَافَرَهُمَا فِي الْأَشْكَالِ الْآتِيَةِ بِوَضْعِ دَائِرَةٍ عَلَى الْإِجَابَةِ الصَّحِيْحَةِ:



تجاذب - تنافر

تجاذب - تنافر



تجاذب - تنافر

تجاذب - تنافر

اَتَحَقَّقْ مِنْ تَعَلُّمِي



المغناطيس

أتذكر أن: المغناطيس: قطعة تُصنع غالبًا من الحديد
ويتميز بأنه يجذب إليه بعض المواد

نشاط رقم (٤): ضع إشارة ✓ أمام العبارة الصحيحة وإشارة X أمام العبارة الخاطئة في العبارات الآتية:

- ١- المغناطيس مصنوع من البلاستيك. ☐
- ٢- للمغناطيس أشكال متعددة. ☐
- ٣- يستطيع المغناطيس أن يجذب مفتاحًا مصنوعًا من الحديد. ☐

لنفكر معًا

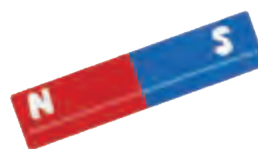
أتذكر أن المغناطيس يجذب المواد المصنوعة من الحديد.



كيف يمكنني تحريك لعبة سيارة، بتأثير قوة مغناطيسية؟

.....

.....





تَمَّ بِحَمْدِ اللَّهِ تَعَالَى