



الدَّرْسُ الْأَوَّلُ

خَصَائِصُ الْمَوَادِّ

أَنْظُرُوا تَسَاءَلُ

مِمَّ صُنِعَتِ الْأَشْيَاءُ الَّتِي فِي الصُّورَةِ؟ وَكَيْفَ أَصِفُهَا؟

صُنِعَتْ هَذِهِ الْأَشْيَاءُ مِنْ مَوَادِّ مُخْتَلِفَةٍ مِثْلَ الْبِلَاسْتِيكِ وَالْمِطَاطِ وَالْوَرَقِ
وَبَعْضُهَا مَلْمَسُهُ نَاعِمٌ وَبَعْضُهَا مَلْمَسُهُ خَشِنٌ

أحتاج إلى:

المكعب الخشبي	الماء	البالون	وجه المقارنة
مكعب	نفس شكل الكأس	كروي	الشكل
خشن	ناعم	ناعم	الملمس

مَا الَّذِي أَلَا حِظُّهُ عَلَى بَعْضِ الْأَشْيَاءِ؟

١ **الْأَحِظُّ**. أَنْظُرْ إِلَى الْأَشْيَاءِ التَّالِيَةِ

ثُمَّ أَسْجَلْ مُمَاحِظَاتِي عَنْهَا: الْبَالُ الْمُكَعَّبُ الْخَشَبِيُّ.

يمكن وصف الأشياء باستخدام اللون والملمس والشكل والحجم

٢ **أَتَوَاصَلُ**. أَصِفْ مُمَاحِظَاتِي لِزَمِيلِي.

٣ **أُقَارِنُ**. فِيمَ تَشَابَهَ هَذِهِ الْأَشْيَاءُ، وَفِيمَ تَخْتَلَفُ؟

جميعها مواد تشغل حيز وتختلف هذه الأشياء في الشكل والملمس

تختلف؟

أَسْتَكْشَفْ أَكْثَرُ

٤ أَذْكُرُ أَشْيَاءَ أُخْرَى فِي مَدْرَسَتِي تُشَبِّهُ

أَيًّا مِنَ الْأَشْيَاءِ الَّتِي لَمْ أَحِظْ بِهَا.

القلم - المنضدة - العصير

الخطوة ١



مَا الْمَادَّةُ؟

عِنْدَمَا نَصِفُ شَيْئًا مَا فَإِنَّا نَتَحَدَّثُ عَنْ خَصَائِصَ هذا
الشَّيْءِ، وَمِنْهَا: اللَّوْنُ، وَالشَّكْلُ، وَالْحَجْمُ، وَالْمَلَمَسُ،
وَالرَّائِحَةُ، وَالطَّعْمُ، وَالصَّوْتُ.

أَقْرَأْ وَاتَّعَلَّمْ

السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ

مَا بَعْضُ خَصَائِصِ الْأَشْيَاءِ؟

الْمُفْرَدَاتُ

خَصَائِصُ

الْمَادَّةُ

الْكُتْلَةُ

الْمِيزَانُ ذُو الْكِفَتَيْنِ



▲ مَا خَصَائِصُ هَذِهِ

الطَّائِرَةِ الْوَرَقِيَّةِ؟

اللون الأصفر والأحمر
والأزرق والأخضر من
خصائص هذه الطائرة
الورقية إلى جانب أنها
ملساء

▲ اللَّوْنُ الْبُنِّيُّ وَنُعُومَةُ الْمَلَمَسِ

خَاصِيَّتَانِ لِهَذِهِ الدُّمِيَّةِ.

نشاط:

أَصِفْ بَعْضَ الْأَشْيَاءِ
الَّتِي أَرَاهَا فِي الصَّفِّ، ثُمَّ
أَضْعُهَا فِي مَجْمُوعَاتٍ.



جَمِيعُ الْأَشْيَاءِ تَتَكَوَّنُ مِنْ مَادَّةٍ. الْمَادَّةُ تَشْغُلُ مَكَانًا
(حَيِّزًا).

تُوجَدُ الْمَادَّةُ فِي ثَلَاثِ حَالَاتٍ، هِيَ: الصُّلْبَةُ،
وَالسَّائِلَةُ، وَالْغَازِيَّةُ.

ما الْمَادَّةُ؟ ✓

المادة هي كل ما يشغل حيز من الفراغ
الممحاة - القلم - الكتاب - السبورة - المنضدة

أشياء صغيرة الحجم	أشياء متوسطة الحجم	أشياء كبيرة الحجم
الممحاة.	القلم - للكتاب.	السبورة - المنضدة.

▼ اِئْمَاءُ وَالْكُرْسِيُّ الْمَطَّاطِيُّ وَالْهَوَاءُ أَشْيَاءٌ
تَتَكَوَّنُ مِنْ مَادَّةٍ، وَكَذَلِكَ جِسْمُ الْوَلَدِ.



مَا الْكُتْلَةُ؟

الْكُتْلَةُ أَيْضًا خَاصِيَّةٌ لِلْمَادَّةِ. وَالْكُتْلَةُ هِيَ كَمِّيَّةُ الْمَادَّةِ الْمَوْجُودَةِ فِي الشَّيْءِ.

الْأَشْيَاءُ جَمِيعُهَا لَهَا كُتْلٌ، لَكِنَّ الْأَشْيَاءَ تَخْتَلِفُ فِي كُتْلِهَا؛

فَالْأَشْيَاءُ الثَّقِيلَةُ لَهَا كُتْلَةٌ أَكْبَرُ مِنْ كُتْلَةِ الْأَشْيَاءِ الْخَفِيفَةِ.

يُسْتَخْدَمُ الْمِيزَانُ ذُو الْكَفَّتَيْنِ لِقِيَاسِ الْكُتْلَةِ.

▼ كُتْلَةُ الْأَرْنَبِ الْمَعْدِنِيِّ أَكْبَرُ مِنْ كُتْلَةِ الْأَرْنَبِ الْإِسْفَنْجِيِّ.



أَقَارِنُ بَيْنَ الْكُتَلِ



أَقْرَأُ الصُّورَةَ

أَيُّ السَّيَّارَتَيْنِ كُتْلَتُهَا أَكْبَرُ؟ كَيْفَ أَعْرِفُ ذَلِكَ؟
السيارة اليمنى الصفراء وأعرف ذلك باستخدام الميزان

✓ كَيْفَ أَقِيسُ الْكُتْلَةَ؟ باستخدام الميزان

أُفَكِّرُ، وَأَتَحَدَّثُ، وَأَكْتُبُ

١- أُرَتِّبُ الْأَشْيَاءَ. أَخْتَارُ ثَلَاثَةَ أَشْيَاءَ. أَسْتَخْدِمُ الْمِيزَانَ لِأُرَتِّبَ الْأَشْيَاءَ بِحَسَبِ
كُتْلَتِهَا مِنَ الْأَصْغَرِ إِلَى الْأَكْبَرِ. القلم - الكراسة - كتاب العلوم

٢- السُّؤَالُ الْأَسَاسِيُّ. مَا بَعْضُ خَصَائِصِ الْأَشْيَاءِ؟
من خصائص الأشياء: اللون
والحجم والكتلة والطعم والصوت
واللمس

الْحُلُومُ وَالْفَنُّ

أَخْتَارُ شَيْئًا مِنْ غُرْفَةِ الصَّفِّ وَأَرَسُمُهُ، وَأَذْكُرُ بَعْضَ خَصَائِصِهِ.