

الفيزياء المسلمة

الجازبية

شدُّ الحبل

رحيم، عزة
الفيزياء المسلمة: الجاذبية (شد الحبل)/ عزة رحيم.
(الجيزة: شركة ينابيع للنشر والتوزيع، 2018).
ص ؛ سم .(الفيزياء المسلمة)
تدمك 978-977-498-506-5
1- تعليم الأطفال 2- الجاذبية
3- قصص الأطفال 4- القصص العلمية
أ- العنوان: 11 ش الطوبجي-الدي-الجيزة
رقم الإيداع: 2018\15567

تأليف: عزة رحيم

رسوم: رشا رحيم

مراجعة لغوية: منصور عرابي

جرافيك وإشراف فني: سمر قناوي



كَانَتْ أُمُّهُ تُعِدُّ الطَّعَامَ عِنْدَمَا حَضَرَ كَرِيمٌ مِنَ
الْمَدْرَسَةِ وَقَدْ عَلَتْ وَجْهَهُ سَعَادَةٌ غَامِرَةٌ، فَنَظَرَتْ لَهُ قَائِلَةً: أَرَاكَ الْيَوْمَ
سَعِيدًا. وَضَعَ كَرِيمٌ حَقِيْبَتَهُ وَبَدَّلَ مَلَابِسَهُ ثُمَّ أَتَى إِلَى الْمَطْبَخِ حَيْثُ أُعِدُّ
الطَّعَامُ، وَمَا زَالَتْ السَّعَادَةُ تَغْمُرُ وَجْهَهُ.



قَالَ كَرِيمٌ: لَقَدْ حَدَّثَ الْيَوْمَ
شَيْءٌ عَجِيبٌ فِي الْمَدْرَسَةِ يَا أُمِّي!!
فَالْيَوْمَ، وَأَثْنَاءَ حِصَّةِ الْعُلُومِ،
أَحْضَرَ لَنَا الْمُعَلِّمُ حَبْلًا طَوِيلًا،
ثُمَّ طَلَبَ مِنَّا شَيْئًا غَرِيبًا غَيْرَ
مُتَوَقَّعٍ، لَنُتَصَدَّقَ بِهِ يَا أُمِّي.

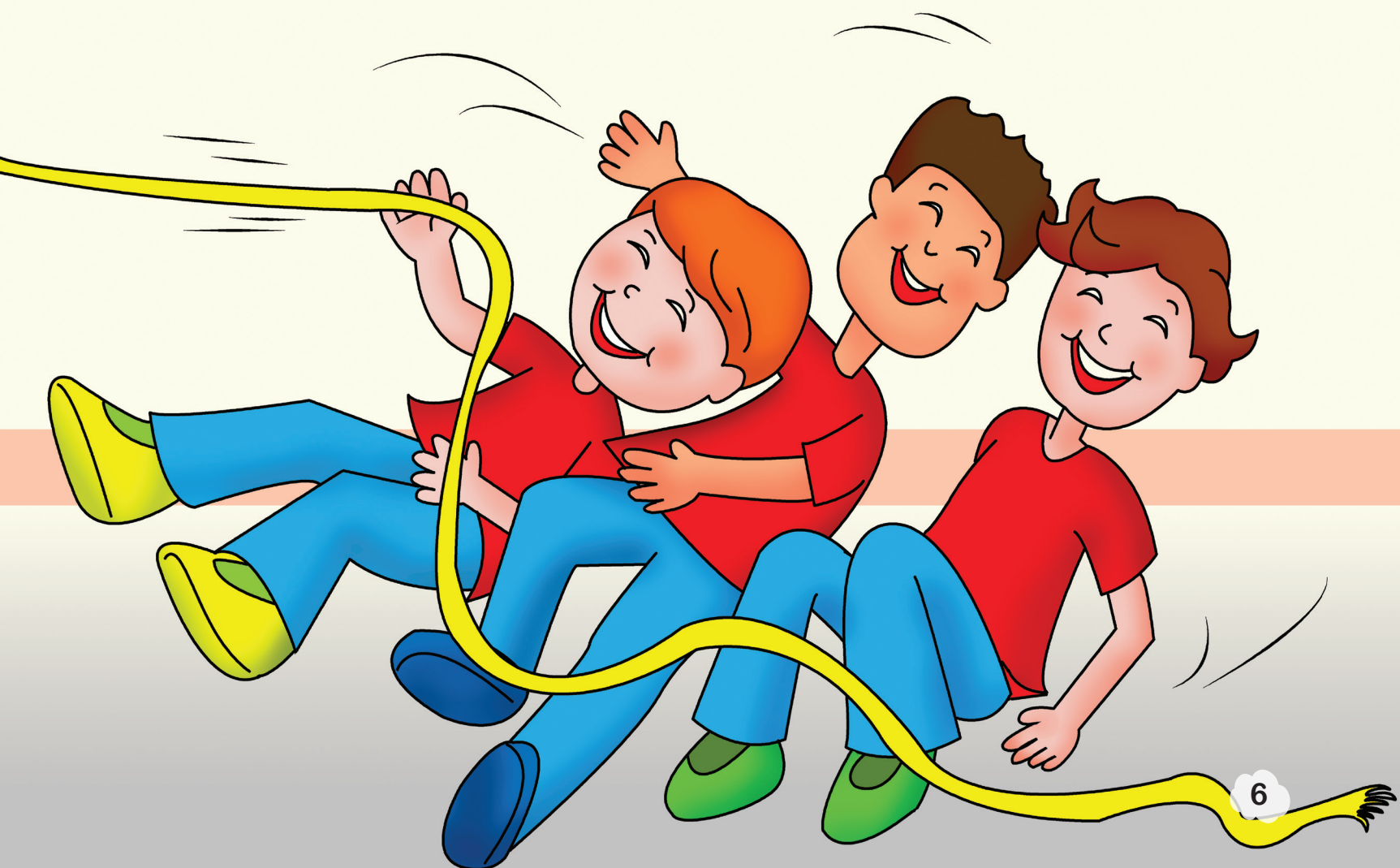


ثُمَّ أَضَافَ كَرِيمٌ مُّوَضَّحًا: لَقَدْ قَسَمْنَا الْمَعْلَمُ إِلَى فَرِيقَيْنِ، وَطَلَبَ مِنْ
كُلِّ فَرِيقٍ أَنْ يُمْسِكَ طَرَفَ الْحَبْلِ وَيَقُومَ بِشَدِّ الْفَرِيقِ الْآخَرِ، فَفَرَحْنَا
فَرَحًا شَدِيدًا، وَبَدَأْنَا فِي الْإِثْتِظَامِ وَمَسَكِ الْحَبْلِ وَالِاسْتِعْدَادِ لِلشَّدِّ.



وَقَفَ الْمُعَلِّمُ فِي الْمُنْتَصَفِ يُرَاقِبُ حَرَكَةَ الشَّدِّ وَالْجَذْبِ، وَيُشَجِّعُ
هَذَا الْفَرِيقَ مَرَّةً وَذَكَ الْفَرِيقَ مَرَّةً أُخْرَى، وَقَدْ أَطْلَقَ عَلَى فَرِيقِي فَرِيقَ
الشَّمْسِ وَعَلَى الْآخِرِ فَرِيقَ الْأَرْضِ.

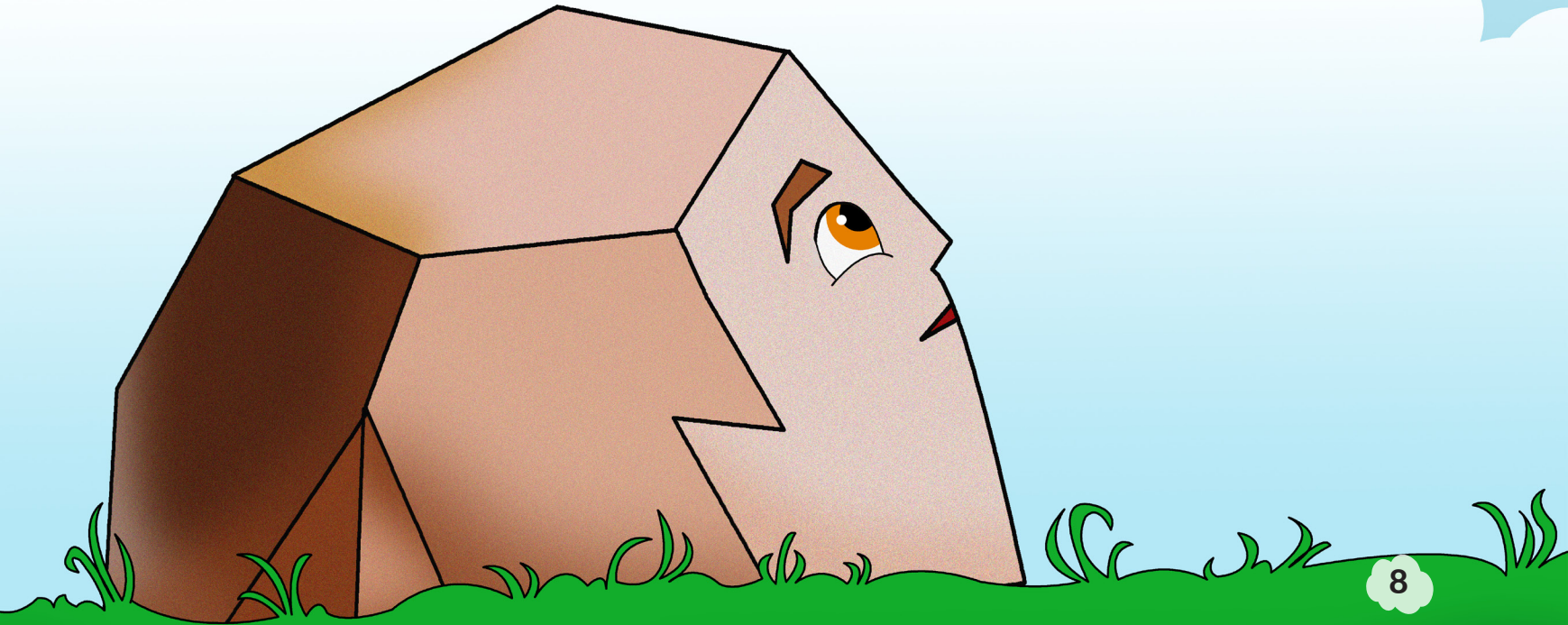
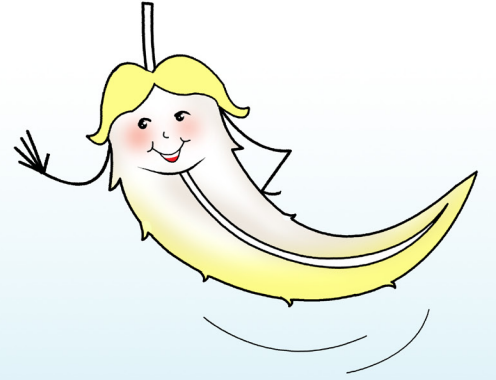
قَضَيْنَا وَقْتًا مُمْتِعًا سَادَهُ الْمَرْحُ وَالسَّعَادَةُ، فَلَمْ يَكُنْ يَوْمًا عَادِيًّا كَبَاقِي
الْأَيَّامِ.. وَبَعْدَ قَلِيلٍ طَلَبَ مِنَّا الْمُعَلِّمُ أَنْ نَجْلِسَ فِي أَمَاكِينِنَا، وَكَتَبَ عَلَى
السَّبُّورَةِ عِنُونًا كَبِيرًا وَهُوَ الْجَاذِبِيَّةُ.



قَالَتِ الْأُمُّ: يَا لَهَا مِنْ فِكْرَةٍ جَمِيلَةٍ لِتَوْضِيحِ مَعْنَى الْجَاذِبِيَّةِ.
قَالَ كَرِيمٌ: لَقَدْ أَخْبَرْنَا الْمُعَلِّمُ أَيْضًا أَنَّ الْجَاذِبِيَّةَ ظَاهِرَةٌ
طَبِيعِيَّةٌ، تَحْدُثُ بَيْنَ الْأَجْسَامِ وَالْكَتْلِ؛ كَمَا
فِي الْجَاذِبِيَّةِ بَيْنَ الشَّمْسِ وَالْأَرْضِ.



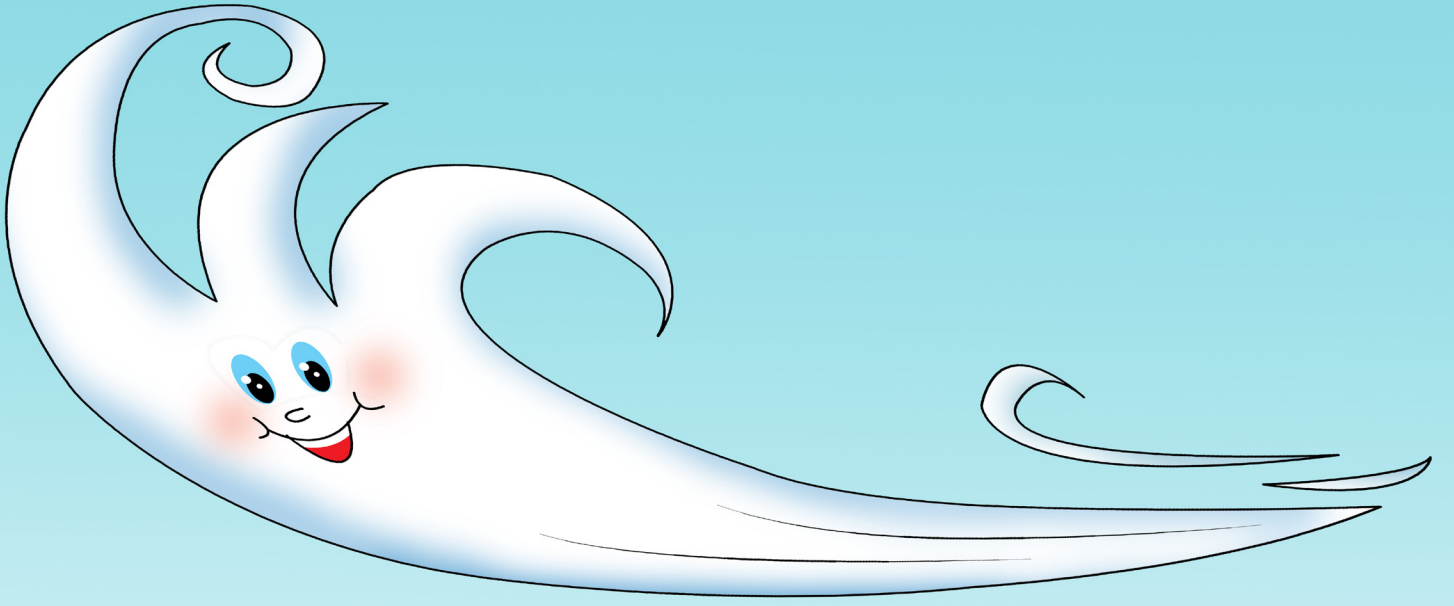
فَالشَّمْسُ تَقُومُ بِجَذْبِ الْكَوَاكِبِ الَّتِي تَدُورُ
حَوْلَهَا، وَتَلِكَ الْكَوَاكِبُ أَيْضًا تَجْذِبُ الْأَقْمَارَ
الَّتِي تَدُورُ حَوْلَهَا. وَتُؤَثِّرُ الْجاذِبِيَّةُ عَلَى وَزْنِ
الْأَجْسَامِ؛ فَكُلَّمَا كَانَتْ قُوَّةُ الْجاذِبِيَّةِ كَبِيرَةً كُلَّمَا
زَادَ وَزْنُ الْجِسْمِ.



فَتَسَاءَلَتِ الْأُمُّ: وَهَلْ أَخْبَرَكُمُ الْمُعَلِّمُ عَنْ نِيُوتِنَ
وَتَفَاحَتِهِ؟!

قَالَ كَرِيمٌ: نَعَمْ يَا أُمِّي.. فَقَدْ أَخْبَرَنَا الْمُعَلِّمُ
أَنَّ نِيُوتِنَ هُوَ الْعَالِمُ الَّذِي لَاحَظَ وَاکْتَشَفَ
الْجَازِيبِيَّةَ، وَحَدَّثَ ذَلِكَ عِنْدَمَا كَانَ
يَجْلِسُ تَحْتَ شَجَرَةِ تَفَاحٍ وَسَقَطَتْ
عَلَيْهِ تَفَاحَةٌ، فَبَدَأَ يُفَكِّرُ وَيَتَسَاءَلُ:
لِمَاذَا سَقَطَتِ التَّفَاحَةُ لَأَسْفَلَ
وَلَمْ تَرْتَفِعْ إِلَى أَعْلَى؟!

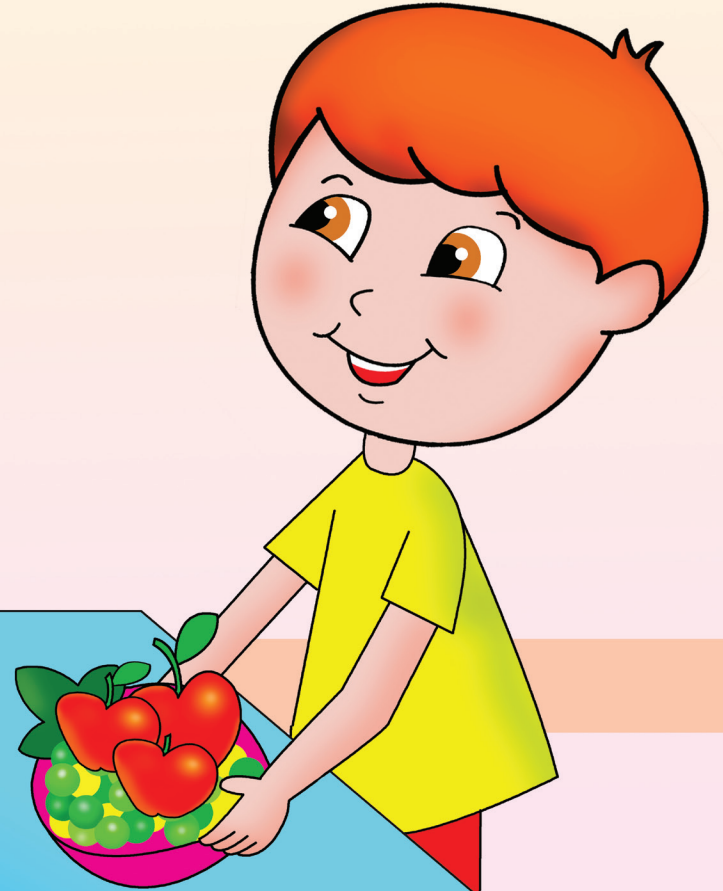




قَالَتِ الْأُمُّ: أَتَعْلَمُ يَا كَرِيمُ أَنَّ لِلْجَازِيَّةِ فَوَائِدَ
عَدِيدَةً.. فَهِيَ الْمَسْئُولَةُ عَنِ اسْتِقْرَارِ الْأَجْسَامِ
عَلَى الْأَرْضِ، وَاحْتِفَاطِ الْأَرْضِ بِمَسَارِهَا الثَّابِتِ
حَوْلَ الشَّمْسِ، وَاسْتِقْرَارِ الْهَوَاءِ بِالْقُرْبِ مِنَ
الْقِشْرَةِ الْأَرْضِيَّةِ.



قَالَ كَرِيمٌ وَهُوَ يُسَاعِدُ أُمَّهُ فِي إِعْدَادِ الطَّعَامِ: لَمْ أَكُنْ أَعْرِفُ قَبْلَ
الْيَوْمِ كُلَّ هَذِهِ الْمَعْلُومَاتِ عَنِ الْجَادِبِيَّةِ، وَأَنَّ هُنَاكَ قَوَانِينَ رِيَاضِيَّةً
تُنَظِّمُهَا وَتُفَسِّرُهَا.



قَالَتِ الْأُمُّ: يَا بُنَيَّ، إِنَّ الْكَوْنَ عَالِمٌ
كَبِيرٌ مَلِيٌّ بِالْأَسْرَارِ وَالْأَلْغَازِ، وَقَدْ خَلَقَهُ
اللَّهُ بِنِظَامٍ دَقِيقٍ مُدْهِشٍ. ثُمَّ عَانَقَتْ
الْأُمُّ ابْنَهَا الصَّغِيرَ بِحَرَارَةٍ وَهِيَ سَعِيدَةٌ
وَفَخُورَةٌ بِهِ. فَابْتَسَمَ كَرِيمٌ وَقَالَ: لَا
شَكَّ يَا أُمِّي أَنَّ هَذَا الْعِنَاقَ نَوْعٌ خَاصٌّ
وَمُمَيِّزٌ مِنَ الْجَازِبِيَّةِ.

