



دَوْلَةُ لِيْبِيَا
وَزَارَةُ التَّعْلِيمِ
مِنْ كُلِّ الْمَنَّابِهِ الشَّعْلُومِيَّةِ وَالْجَمُودِ الرَّفِيقَةِ

الْعِلْمُ

لِلصَّفِّ الْخَامِسِ

مِنْ مَرْحَلَةِ التَّعْلِيمِ الْأَسَاسِيِّ

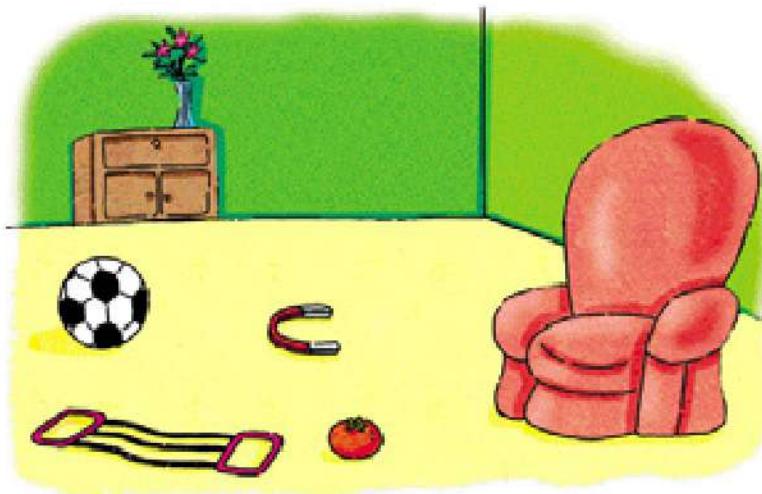
الاسبوع السابع عشر

المدرسة الليبية بفرنسا - تور

العام الدراسي 1441 / 1442 هجري
2021 / 2020 ميلادي

الْتَّفَاعُلُاتُ

لَا يُوجَدُ أَحَدٌ فِي الْغُرْفَةِ، وَتُوَجَدُ عِدَّةُ أَشْيَاءٍ مُبَعْثَرَةٍ. مَا هِيَ؟



دَخَلَ عُمَرُ، وَهِنْدُ، وَوَالِدُهُمَا، وَالقِطَّةُ نُمَيْرَةُ إِلَى الْغُرْفَةِ. مَاذَا يَفْعَلُونَ؟ مَاذَا حَدَّثَ لِلأَشْيَاءِ فِي الصُّورَةِ السَّابِقَةِ؟





لقد تغير موقع كرة القدم لأن عمر ركلها. لقد تفاعل عمر مع الكرة عن طريق ركلها. لقد جعل عمر الكرة تحرّك بعيداً عنه بركلها بقدمه.



لقد تغير موقع المغناطيس لأن هند أحضرت مغناطيساً آخر بالقرب منه. تفاعل المغناطيسان وجذب أحدهما الآخر.



مدت زنبركات التدريب وأصبحت أطول. لقد تفاعل والد عمر معها بجذبها في اتجاهين متضادين.



هل يمكنك وصف كيف تفاعلت القطعة غيرية مع حبة الطماطم؟



لقد تفاعل كل من عمر وهند والدهما والقطعة غيرية مع الأشياء، وجعلوها تتغير بتسليط قوى عليها. ما هي القوة؟ ماذا تفعل؟

يتفاعل عمر مع صندوق كبير وثقيل - وهو يحاول أن يرفعه. إنه عمل صعب جداً! ماذا الذي يمكنه استخدامه لمساعدته؟

القوى

في نهائيات بُطُولَةِ كُرَّةِ الْفَلَمِ بَيْنَ الْمَدَارِسِ ...



يُجْري أَخْمَدُ بِالْكُرْبَةِ.



إِنَّهَا تُغَيِّرُ اثْمَاهَ الْكُرْبَةِ.

إِنَّهَا تُحَرِّكُ الْكُرْبَةَ بِسُرْعَةٍ عَنْ طَرِيقِ رَكْلِهَا.



إنه يُمْرِرُ الكرة بِيُطْبِعِهِ إِلَى زَمِيلِهِ،
يُحاوِلُ لاعِبٌ مِنَ الْفَرِيقِ الْمُنَافِسِ
الاستِخْواذَ عَلَى الكرة.
حسَنٌ.



يُحاوِلُ حَسَنٌ التَّسْجِيلَ، وَلَكِنَّهُ لَمْ يُوْفَقْ أَ
لَقَدْ دَفَعَ حَارِسُ الْمَرْمى الْكُرَةَ فَوْقَ قَائِمِ الْمَرْمى!

يُزِكِّلُ الْلَّاعِبُونَ فِي مُبَارَاةِ كُرَةِ الْقَدْمِ الْكُرَةِ، وَيُدَهِّرُ جُنُونَهَا،
وَيَضْرِبُونَهَا بِالرَّأْسِ، وَخَتْنَى يُعيِّقُونَ خَرْكَتَهَا. إِنَّ جَمِيعَ هَذِهِ
الْحَرْكَاتِ مُمْكِنَةٌ بِسَبَبِ الْقُوَى الَّتِي يُسْلِطُهَا الْلَّاعِبُونَ عَلَيْهَا.

وَيُمْكِنُ لِقُوَّةِ أَنْ تُحْرِكَ جِسْمًا مَا. قَيْمِكِنُهَا تُحْرِيكُهُ أَشْرَعَ أَوْ
أَبْطَأً، أَوْ إِيقَافَهُ، يُمْكِنُهَا أَيْضًا تَغْيِيرَ اِتجَاهِ الْجِسْمِ. هَيَا نَكْتَشِفُ
الْمُزِيدَ عَنِ الْقُوَى وَمَا تَفْعَلُهُ.