





تَحْرِيكُ الْأَجْسَامِ وَ إِيقَافُهَا وَ تَغْيِيرُ حَرَكَتِهَا وَ تَغْيِيرُ شَكْلِهَا



1 أتاَمَلُ الصُّورَ ثُمَّ أَكْتُبُ أَمَامَ كُلِّ إِفَادَةٍ : تَغْيِيرُ شَكْلِ / تَغْيِيرُ اتِّجَاهِ / إِيقَافُ / تَحْرِيكُ

ضَغَطَ رَامِي عَلَى مِكْبَحِ الدَّرَاجَةِ .		
رَمَى آدَمُ الكُرَةَ نَحْوَ سَلْمَى فَاعْتَرَضَهَا رَامِي .		
جَعَلَتِ الطِّفْلَةَ مِنَ الصَّلْصَلِ اشْكَالًا جَمِيلَةً .	قَادَ رَامِي دَرَاجَتَهُ .	
قَادَ رَامِي دَرَاجَتَهُ .		

2 أَقْرَأُ الإِفَادَةَ وَ أَحَدِّدُ فِيهَا تَسَبُّبَ القُوَّةِ المُسَلِّطَةِ عَلَى الجِسْمِ: (أَرِيبُ بِسَهُمِ)

جَذَبَ العَامِلُ الحِجَارَةَ	
رَمَى اللَّاعِبُ الكُرَةَ فِي السَّلَّةِ	
أوقَفَ السَّائِقُ الحَافِلَةَ لِيزَكِبَ التَّلَامِيذُ .	
كَسَرَ آدَمُ الحِجَارَةَ بِالقَاسِ .	
صَنَعَ العَامِلُ آنِيَةَ فَخَّارِيَّةَ	



*قُوَّةٌ تُحَرِّكُ جِسْمًا سَاكِنًا

*قُوَّةٌ تُوقِفُ جِسْمًا

*قُوَّةٌ تُغَيِّرُ شَكْلَ الجِسْمِ



3 مَنْ مِنَ الطِّفْلِينِ سَلَطَ قُوَّةً ؟ اَكْتُبِ الْإِجَابَةَ .

طِفْلٌ يَجْرِي	طِفْلٌ نَائِمٌ
	
.....



4 أصحح الخطأ

عِنْدَمَا أَسَلَطْتُ قُوَّةً عَلَى جِسْمٍ فَإِنَّ لَوْنَهُ يَتَغَيَّرُ وَلَا يَتَغَيَّرُ إِتْجَاهَهُ

5 أَكْمَلْ بِمَا يَنْسَبُ

الْعَامِلُ سَلَطَ قُوَّةً عَلَى النَّقَالَةِ فـ.....



الْعَامِلُ سَلَطَ قُوَّةً عَلَى الصُّنْدُوقِ فـ.....



اَتَأَمَّلِ الصُّوْرَ وَ اَكْتُبْ : قُوَّةٌ جَدْبٌ // قُوَّةٌ دَفْعٌ



و يَدْفَعُ

يَجْدِبُ

7 اَرْبِطْ بِسَهِمٍ : اَحَدُهُ مِنَ الَّذِي



جِوَاءَ عَطِيَّةٍ



صُعُودُ الْأَجْسَامِ يَتَطَلَّبُ تَسْلِيْطَ قُوَّةٍ
سُقُوطُ الْأَجْسَامِ يَتَطَلَّبُ تَسْلِيْطَ قُوَّةٍ
كُلُّ جِسْمٍ تَتْرَكُهُ يَمْنَقُطُ يَقَعُ عَلَى الْأَرْضِ



ارْتَفَعَ الْعِلْمُ يَرْفَعُ عَلِيًّا لِأَنَّ الْهَوَاءَ
سَلَطَ عَلَيْهِ قُوَّةً .



الْأَحِظْ وَ اذْكُرْ إِنْ كَانَتْ الْأَجْسَامُ التَّالِيَةِ فِي حَالَةِ صُعُودٍ أَوْ سُقُوطٍ .

سُقُوطٌ	صُعُودٌ	الْإِفَادَةُ	الْأَجْسَامُ
		التَّمْيِذَةُ تَرْفَعُ الْعِلْمَ .	
		وَقَعَ الطِّفْلُ أَرْضًا	
		تُحَلِّقُ الطَّائِرَةُ فِي الْفِضَاءِ	
		أَوْرَاقُ الْخَرِيفِ تُزِيْنُ الْأَرْضَ	
		يَلْعَبُ الْأَطْفَالُ بِالطَّائِرَةِ الْوَرَقِيَّةِ	
		رَمَى أَدَمُ الْأَوْسَاحَ فِي السَّلَةِ	
		الصَّارُوخُ يَسْبِخُ فِي الْفِضَاءِ	
		وَقَعَتِ التَّفَاحَةُ عَلَى رَأْسِ الطِّفْلِ	

وَقَعَ

تَحْمَلُ

تَسْقُطُ

أَمَلُ الْفَرَاغِ بِمَا يَنْسِبُ :

حَمَلَ

الْأَعْلَى

صَعِدَتْ

رَفَعَتْ

الْأَعْلَى



- الأمطار أرضًا .
الآلة الحجارة إلى
العامل على كتفه .
الطفلة محفظتها .
رمى اللاعب الكرة نحو السلة و إلى الأعلى .
لم أمسك بالكأس جيدًا ف أرضًا وتكسر .



الجذب

لغة

ينسقط

أكمل بما يناسب مما يلي

بالحمل

التلع

عندما نترك الجسم في الفضاء دون مسك فإنه

ننقل الأشياء من مكان إلى آخر عن طريق

نسلط على الجسم إذا رفعناه .

ننقل الأشياء من مكان إلى آخر

أسمي أنشطة أرفع فيها الجسم إلى أعلى

أسمي أنشطة أترك فيها أجسامًا تقع





القوة



قوة عضلية - قوة كهربائية - قوة مغناطيسية

1 أتاَمَلُ الصُّورَ التَّالِيَةَ وَ أَمَلُّ الْقَرَأَ بِمَا يَنَاسِبُ

عَيَّرَ الطِّفْلُ شَكْلَ الخَشَبِ بِاعْتِمَادِ عَضَلَاتِ الْيَدِ الرَّجُلِ السَّيَّارَةَ بِاسْتِعْمَالِ عَضَلَاتِ اليَدِ	نَفَخَ الطِّفْلُ الْبَالُونَةَ بِاعْتِمَادِ عَضَلَاتِ	قَفَزَتِ الطِّفْلَةُ بِالاعْتِمَادِ عَلَى الرَّجْلَيْنِ .	اسْتَعْمَلَ الخَارِسُ عَضَلَاتِ اليَدِ
				
قُوَّةُ	قُوَّةُ	قُوَّةُ	قُوَّةُ	قُوَّةُ
.....

2 أَصَنَّفُ الصُّورَ السَّابِقَةَ بِحَسَبِ القُوَّةِ المُقْتَرَحَةِ



- ✓ قُوَّةُ تَغْيِيرِ شَكْلِ الجِسْمِ .
- ✓ قُوَّةُ تَوْقِيفِ جِسْمًا مُتَحَرِّكًا .
- ✓ قُوَّةُ تَحْرِيكِ جِسْمًا سَاكِنًا .

3 مَا هِيَ القُوَّةُ الَّتِي تُحَرِّكُ الأَجْسَامَ التَّالِيَةَ :



- القُوَّةُ حَرَكَتِ التَّلْفَازِ .
- القُوَّةُ جَذَبَتِ المَسَامِيرَ .

دَفَعَتْ بِهَا إِلَى الأَمَامِ

تَغَيَّرَ لَوْنُهَا

تَغَيَّرَ شَكْلُهَا

4 أَرَبِطْ بِسَهْمِ

رَمَتِ الطِّفْلَةُ الكُرَةَ فـ ...



5

أَضْعُ عِلَامَةً ✖ تَحْتَ الْإِجَابَةِ الْمُنَاسِبَةِ
حَمَلَتْ الطِّفْلَةَ الْكُتُبَ بَيْنَ أَيْدِيهَا فَلَمْ تَسْقُطْ وَ اسْتَعْمَلَتْ لِذَلِكَ قُوَّةَ :

مِغْنَاطِيْسِيَّة

عِضَلِيَّة

كِهْرَبَانِيَّة



6

أَجِيبُ بِنَعْمٍ أَوْ لَا وَ أَصْلِحِ الْخَطَأَ إِنْ وَجَدَ
اسْتَعْمَلَ الْفَلَّاحُ الْقُوَّةَ الْمِغْنَاطِيْسِيَّةَ لِقَطْفِ التَّفَاحِ

اسْتَعْمَلَ الطِّفْلُ قُوَّةَ الْجَذْبِ لِذَفْعِ النَّقَالَةِ

قُوَّةُ الْكُجَاتِ هِيَ الَّتِي جَذَبَتْ الْمِغْنَاطِيْسَ

7

أَشْطَبُ الْعُنْصُرِ الدَّخِيلِ :

قُوَّةَ عِضَلِيَّة
• تَلْفَازٌ
• رَمَى الْكُرَةَ
• حَمَلَ سَطْلًا
• رَفَعَ اللَّوْحَةَ

قُوَّةَ كِهْرَبَانِيَّة
• تَلْفَازٌ
• جَرِيْدَةٌ
• مِشْأَرٌ كِهْرَبَانِيٌّ
• ثَلَاجَةٌ

8

أَمَلِ الْفَرَاعَ بِمَا يَنْسِبُ وَ أَصْلِحِ الْخَطَأَ إِنْ وَجَدَ.

قَادَ الطِّفْلُ دَرَاجَتَهُ بِالْقُوَّةِ الْمِغْنَاطِيْسِيَّةِ

نَظَفَتِ الطِّفْلَةُ الزَّرْبِيَّةَ بِالْمِكْنَسَةِ كَمَا اِحْتَاجَتْ قُوَّةَ

الذَّفْعِ لِتَنْجِزِ عَمَلِهَا .

هَذَا مِشْأَرٌ وَ اِحْتَاجَ الرَّجُلُ أَيْضًا

إِلَى الْقُوَّةِ كَيْ يَسْتَعْمِلَهَا .

الْحَاسِبُ آلَةٌ تَعْمَلُ بِالْقُوَّةِ الْمِغْنَاطِيْسِيَّةِ .



ضع علامة ✖ في الخانة المناسبة .

قوة مغناطيسية

قوة كهربائية

قوة عضلية

الأجسام



مع السلامة

