

1 الفكرة الرئيسة: ما الآلات البسيطة؟ وما أهميتها؟

2 المفاهيم والمصطلحات: أصل بخط بين المفهوم والصورة التي تدل عليه:

البكرة Pulley



الرافعة Lever



المستوى المائل  
Inclined Plane



3 أحل المشكلة: نسقت مدرستنا رحلة إلى دار المسنين؛ لنقضي معهم يوماً مليئاً بالحب والتقدير. اقترح أفكاراً لمساعدة من يستخدمون كراسي متحركة للخروج إلى الحديقة للتنزه؛ إذا علمت أن الطريق أو المسير إلى الحديقة فيه درج.

4 **أَقْتَرِحْ حُلُولًا:** تَضَعُ جَارْتُنَا سَلْمَى كُلَّ يَوْمٍ طَعَامًا لِلْقِطَطِ الْجَائِعَةِ، إِلَّا أَنَّ ذَلِكَ يَتَطَلَّبُ مِنْهَا نَزْوَلَهَا يَوْمِيًّا مِنْ بَابِ الشُّرْفَةِ إِلَى فِنَاءِ الدَّارِ عَبْرَ دَرَجٍ طَوِيلٍ. أَقْتَرِحْ طَرِيقَةً أُخْرَى عَلَى سَلْمَى تَوْصِلُ بِهَا الطَّعَامَ لِلْقِطَطِ بِجُهْدٍ أَقَلِّ.

### الْعُلُومُ مَعَ الزَّرَاعَةِ



أُنظِّمُ مِبَادِرَةَ (أَزْرَعُ شَجَرَةً بِاسْمِي).  
 أَتَعَاوَنُ مَعَ زُمَلَائِي / زَمِيلَاتِي فِي  
 الصَّفِّ وَمُعَلِّمِي / مُعَلِّمَاتِي فِي تَحْدِيدِ  
 الْمَكَانِ الْمُنَاسِبِ لِلزَّرَاعَةِ فِي  
 الْمَدْرَسَةِ، وَأَسْتَعِينُ بِمُعَلِّمٍ / مُعَلِّمَةِ التَّرْبِيَةِ  
 الْمِهْنِيَّةِ لِتَوْفِيرِ الْأَدْوَاتِ الزَّرَاعِيَّةِ (الَّتِي  
 هِيَ آلَاتٌ بَسِيطَةٌ). ثُمَّ أَزْرَعُ شَجَرَتِي  
 وَأُلصِّقُ عَلَيْهَا بَطَاقَةً تَحْمِلُ اسْمِي.

### الْعُلُومُ مَعَ الْفَنِّ



#### الَّتِي الْبَسِيطَةُ.

مُسْتَعِينًا بِالصُّوَرِ الْآتِيَةِ، وَبِاسْتِخْدَامِ  
 الْأَلْوَانِ وَالْمَلَاقِطِ الْخَشَبِيَّةِ وَالْوَرَقِ  
 الْمُقَوَّى؛ أَتَعَاوَنُ مَعَ زُمَلَائِي / زَمِيلَاتِي  
 فِي عَمَلِ مَسْرَحِيَّةٍ عَلَى لِسَانِ الْحَيَوَانَاتِ  
 تَتَحَدَّثُ عَنْ أَهْمِيَّةِ الْمُحَافَظَةِ عَلَى الْبَيْئَةِ  
 مِنَ التَّلَوُّثِ.

