



Физика әлемінің құпиялары

Айдана Еркін



Кішкентай Арман ескі үйдің шатырынан тозығы жеткен, бірақ өте қызықты көрінетін кітапты тауып алды. Оның мұқабасында «Физика әлемінің құпиялары» деген алтын жазулар жарқырап тұрды.



Арман кітаптың алғашқы бетін ашқанда, оның бөлмесіндегі ойыншықтар кенеттен ауаға қалқып шықты. Ол тартылыс күшінің қалай жұмыс істейтінін және оның бізді жерде қалай ұстап тұратынын түсіне бастады.



Келесі сәтте ол сиқырлы мұзды алаңда пайда болып, сырғанаудың үйкеліс күшіне байланысты екенін байқады. Аяқ киімі мен мұз арасындағы үйкеліс азайғанда, қозғалудың қаншалықты оңай әрі қызықты болатынын сезінді.



Арман қолына үлкен магнит алып, оның көрінбейтін күшімен темір заттарды қалай тартатынын бақылады. Магнит өрісінің айналасындағы металл қиыршықтары әдемі өрнектер құрап, оны таң қалдырды.



Ол алып шыны призманың жанына келіп, күн сәулесінің одан өткенде жеті түрлі түске бөлінгенін көрді. Жарықтың сынуы бүкіл бөлмені кемпірқосақ түстеріне бояп, нағыз сиқыр орнатты.



Арман электр энергиясының жарқыраған соқпақтарымен жүріп өтіп, шамдардың қалай жанатынын зерттеді. Ол кішкентай бөлшектердің қозғалысы біздің үйлерімізге қалай жарық пен жылу беретінін түсінді.



ҚІШКТВАЙ АРМАН

Ол қатты дауыстап сөйлегенде, ауада дыбыс толқындарының су бетіндегі шеңберлер сияқты таралып жатқанын көрді. Дыбыстың тербеліс арқылы алысқа жететіні оған үлкен жаңалық болып көрінді.



Арман алып ғарыштық сағаттың механизмін тамашалап, уақыт пен қозғалыстың тығыз байланысын сезінді. Планеталар мен жұлдыздардың белгілі бір заңдылықпен айналуы оған ғаламның ұлылығын көрсетті.



Small Explorers

Ол табиғат аясына шығып, физика заңдарының әрбір жапырақта, әрбір су тамшысында және соққан желде бар екенін түсінді. Ғылым тек кітапта емес, бізді қоршаған барлық әлемде екеніне көзі жетті.



Саяхатын аяқтаған Арман достарына өз көргендерін қуана айтып берді. Енді ол әлемнің құпияларын ашатын болашақ үлкен ғалым болуды армандайды.