

«Οικολογικοί ηλιακοί φούρνοι – Εξοικονόμηση ενέργειας»

Η αύξηση των αερίων του θερμοκηπίου αφορά ολόκληρο το πλανήτη. Με κάθε ηλιακό φούρνο αποφεύγεται η παραγωγή 1,5 τόνων CO₂ κάθε χρόνο.»

Υποχρέωση όλων μας είναι η οικονομία στη χρήση της ενέργειας .Μπορούμε να συμβάλλουμε όλοι μας στον περιορισμό της σπατάλης στη χρήση της ενέργειας με απλές καθημερινές συνήθειες.

Με αφορμή την προस्ताσία του περιβάλλοντος οι μαθητές του Στ1 κατασκεύασαν οικολογικούς ηλιακούς φούρνους με απλά υλικά (κουτί από πίτσα, μαύρο χαρτόνι, αλουμινόχαρτο, διάφανη μεμβράνη) και διαπίστωσαν ότι η αξιοποίηση των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας που μας προσφέρει η φύση είναι στο χέρι μας.

Ο ηλιακός φούρνος είναι ένα κουτί πολύ καλά μονωμένο με ένα διάφανο κάλυμμα και ανακλαστικές επιφάνειες εσωτερικά: οι ακτίνες του ήλιου εισέρχονται από τη διαφάνεια και ανακλώνται στα τοιχώματα του κουτιού ώστε να καταλήξουν στη σκούρα επιφάνεια. Η ενέργεια αυτών των ηλιακών ακτινών μετατρέπεται σε θερμότητα, η οποία παραμένει παγιδευμένη μέσα στον ηλιακό φούρνο λιώνει η σοκολάτα .