

Ηλιακός φούρνος της μαθήτριας Θεοδώρας Π.

Στ1 2^ο Δ.Σ. Αρτέμιδος

Υλικά ηλιακού φούρνου:

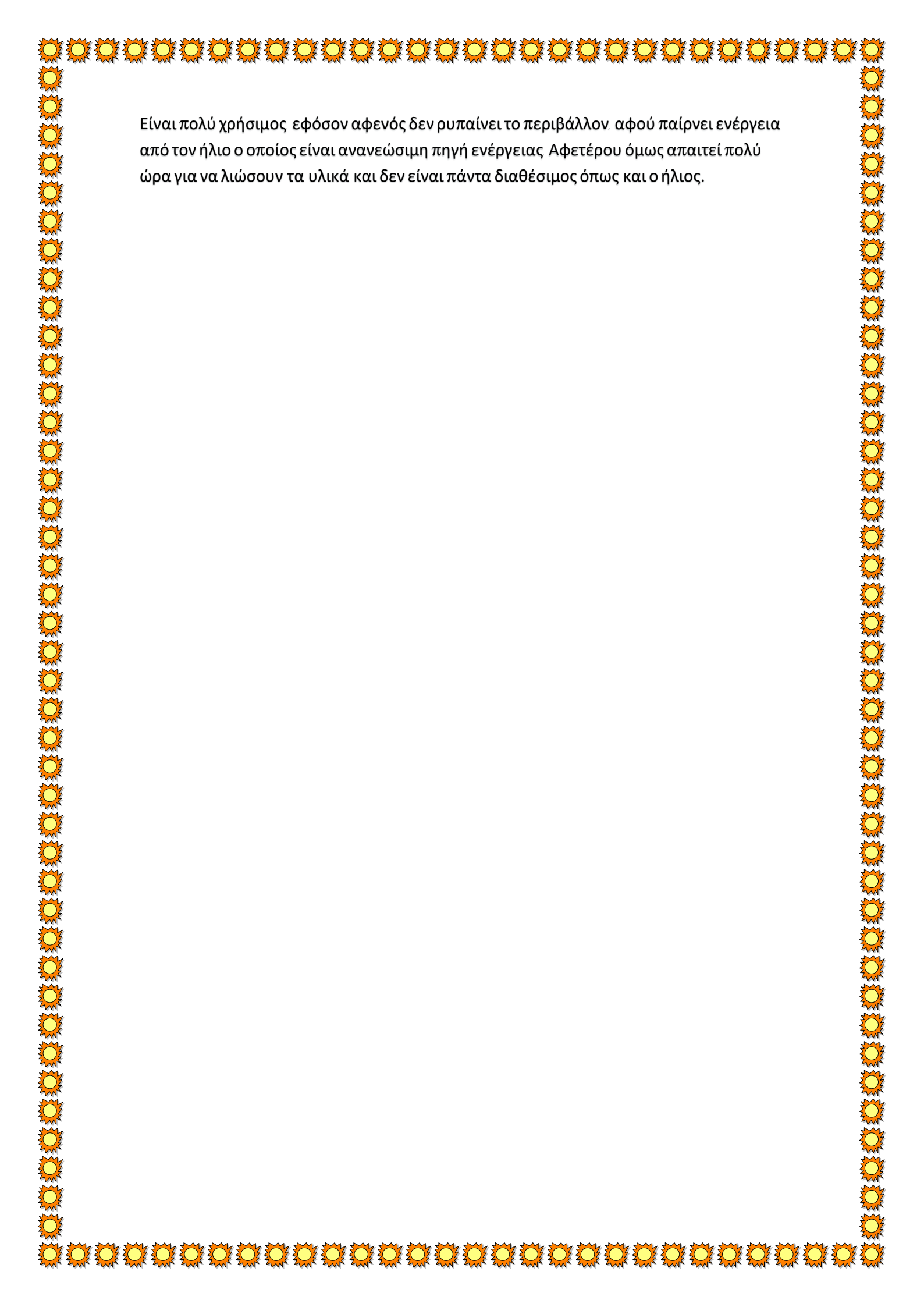
- ✚ Μαύρο χαρτόνι
- ✚ Αλουμινόχαρτο
- ✚ Διάφανη μεμβράνη
- ✚ Κουτί (π.χ. πίτσας)
- ✚ Ψαλίδι ή κοπίδι (προαιρετικά)
- ✚ Δύο λαστιχάκια
- ✚ Χάρακας
- ✚ Μολύβι ή μαρκαδόρος
- ✚ Διάφορα χαρτιά-κόλλα-μαρκαδόρους (προαιρετικά για στολισμό)
- ✚ Χοντρό χαρτόνι (μονωτικό υλικό)
- ✚ Μπισκότο σοκολατάκι ζελεδάκι
- ✚ Πιατάκι

Εκτέλεση.

1. Παίρνουμε το κουτί και χαράζουμε με το μολύβι και τον χάρακα τρεις γραμμές σχηματίζοντας ένα Π
2. Με το ψαλίδι κόβουμε προσεκτικά πάνω στις γραμμές
3. Το ανασηκώνουμε από τα σημεία που το κόψαμε με αποτέλεσμα να τσακίσει στη τέταρτη μεριά
4. Καλύπτουμε το άνοιγμα που σχηματίζει το Π με τη διάφανη μεμβράνη έτσι ώστε η θερμότητα του ήλιου να μένει εκεί χωρίς να μπορεί να απελευθερωθεί
5. Ανοίγουμε το κουτί και στο κάτω μέρος τοποθετούμε το αλουμινόχαρτο. Ύστερα καλύπτουμε το Π που κόψαμε με αλουμινόχαρτο
6. Στο κάτω μέρος του ανοιχτού κουτιού πάνω από το αλουμινόχαρτο τοποθετούμε το μαύρο χαρτόνι αφού πρώτα το κόψουμε στις διαστάσεις του Π
7. Μέσα στο κουτί γύρω γύρω τοποθετούμε το χοντρό χαρτόνι τυλίγοντάς το σε ρολό
8. Δένουμε μεταξύ τους τα λαστιχάκια. Τοποθετούμε την μία άκρη στο Π για να μένει ανοιχτό ενώ στερεώνουμε την άλλη στο κάτω μέρος του κουτιού
9. Το στολίζουμε με τους μαρκαδόρους κολλώντας χαρτιά κτλ
10. Στο πιατάκι βάζουμε με σειρά μπισκότο – σοκολατάκι – ζελεδάκι και το τοποθετούμε μέσα στον φούρνο στον ήλιο

Τρόπος λειτουργίας

Βάζοντας τον φούρνο στον ήλιο το αλουμινόχαρτο ανακλά την θερμότητα μέσα στο κουτί. το μαύρο χαρτόνι το απορροφάει και η διάφανη μεμβράνη δημιουργεί ένα φαινόμενο θερμοκηπίου



Είναι πολύ χρήσιμος εφόσον αφενός δεν ρυπαίνει το περιβάλλον αφού παίρνει ενέργεια από τον ήλιο ο οποίος είναι ανανεώσιμη πηγή ενέργειας Αφετέρου όμως απαιτεί πολύ ώρα για να λιώσουν τα υλικά και δεν είναι πάντα διαθέσιμος όπως και ο ήλιος.