

1ο Γ.Ε.Λ. Ελευθερίου-Κορδελιού  
Ερευνητική εργασία Α΄ Λυκείου 2011-2012. Τμήμα ΡΡ4

## ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ. ΜΙΑ ΕΥΚΑΙΡΙΑ ΓΙΑ ΤΟΝ ΠΛΑΝΗΤΗ

### ΕΝΑΛΛΑΚΤΙΚΟΙ ΤΡΟΠΟΙ ΘΕΡΜΑΝΣΗΣ ΣΤΗΝ ΟΙΚΙΑΚΗ ΧΡΗΣΗ

#### ΟΜΑΔΑ 4 : GREENIARIDES

- Στρατηγούσης Παρασκευάς
  - Στίνης Θεόδωρος
  - Τσιμέρης Παντελής
- Φωτογλίδης Χρήστος
- Χατζάρας Ιωάννης

Καθηγητής :  
Μιχαηλίδης Γεώργιος

- Όπως ξέρουμε η εντατική χρήση των ορυκτών καυσίμων (γαιάνθρακες, πετρέλαιο, φυσικό αέριο) και της πυρηνικής ενέργειας τα τελευταία χρόνια, ευθύνεται σε μεγάλο βαθμό για τα σοβαρά περιβαλλοντικά προβλήματα που αντιμετωπίζει ο πλανήτης μας και τα οποία έχουν άμεσο αντίκτυπο στις κλιματικές συνθήκες και γενικά στις συνθήκες ζωής πάνω στον πλανήτη.
- Πιστεύουμε πως είναι χρήσιμο να ενημερωθούμε για τις ανανεώσιμες πηγές ενέργειας ως προς την χρήση τους για οικιακή θέρμανση....
- Ο πλανήτης , το περιβάλλον και η τσέπη μας χρειάζονται τη βοήθεια μας και όσα περισσότερα γνωρίζουμε , τόσο περισσότερο μπορούμε να τα προστατεύσουμε.

# Στην αγορά μπορούμε να βρούμε τα παρακάτω είδη εναλλακτικής θέρμανσης

- Βιομάζα
- Ενεργειακά τζάκια
- Γεωθερμία
- Ενδοδαπέδια θέρμανση

# Βιομάζα

Με τον όρο βιομάζα αποκαλείται οποιοδήποτε υλικό παράγεται από ζωντανούς οργανισμούς (όπως είναι το ξύλο και άλλα προϊόντα του δάσους, υπολείμματα καλλιεργειών, κτηνοτροφικά απόβλητα, απόβλητα βιομηχανιών τροφίμων κ.λπ.) και μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως καύσιμο για παραγωγή ενέργειας .

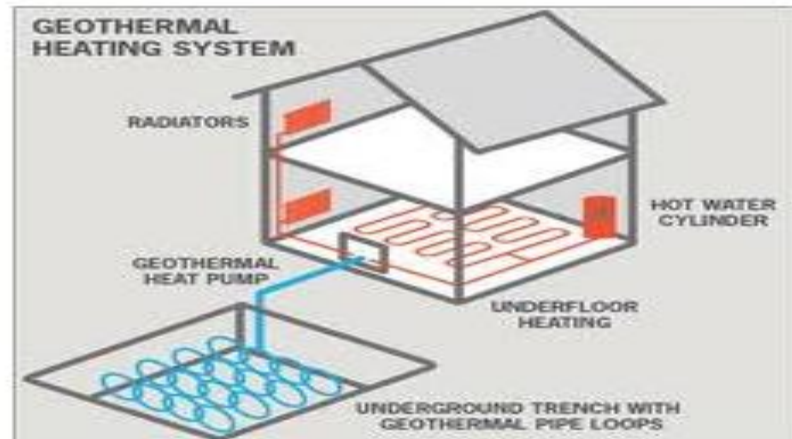
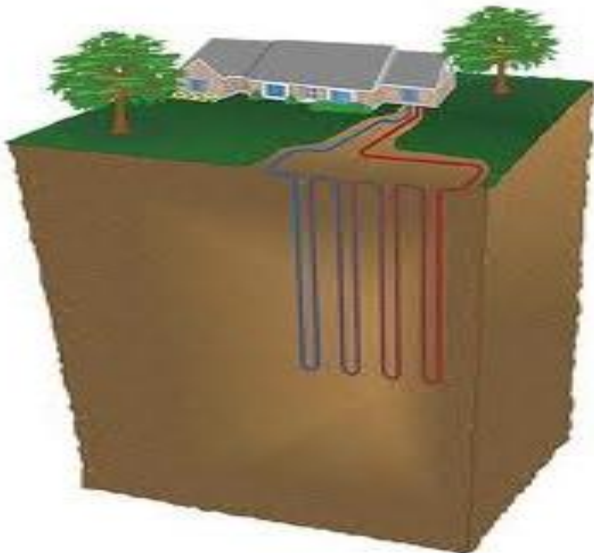


# ΕΝΕΡΓΕΙΑΚΑ ΤΖΑΚΙΑ

- Ένας εναλλακτικός τρόπος θέρμανσης, πέρα από την δαπανηρή και αντιοικολογική καύση πετρελαίου, είναι η χρήση τζακιού. Το τζάκι καταρχήν θεωρείται οικολογικό μέσο, διότι καίει ανανεώσιμα καύσιμα (τα ξύλα). Τα περισσότερα τζάκια που υπάρχουν σήμερα στα σπίτια εξυπηρετούν διακοσμητικούς κυρίως λόγους, όμως αυτό μπορεί εύκολα να αλλάξει, σε βαθμό που το τζάκι να θεωρείται η βασική πηγή θέρμανσης του σπιτιού!

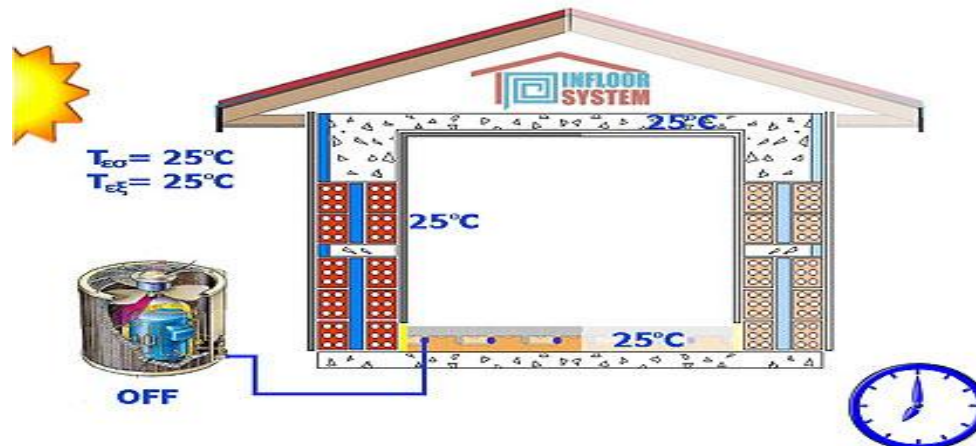
# ΓΕΩΘΕΡΜΙΑ

- Γεωθερμία ή Γεωθερμική ενέργεια ονομάζουμε τη φυσική θερμική ενέργεια της Γης που διαρρέει από το θερμό εσωτερικό του πλανήτη προς την επιφάνεια.



# ΕΝΔΟΔΑΠΕΔΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ

- Η ενδοδαπέδια θέρμανση ή δαπεδοθέρμανση ή θέρμανση δαπέδου όπως αλλιώς ονομάζεται, αποτελεί έναν σύγχρονο τρόπο θέρμανσης των κτιρίων γραφείων, κατοικιών, σχολείων, νηπιαγωγείων, κλειστών γυμναστηρίων, εκκλησιών, γηροκομείων, σούπερ μάρκετ, ξενοδοχείων, βιομηχανικών χώρων παραγωγής και αποθήκευσης προσφέροντας σημαντική εξοικονόμηση ενέργειας και μεγάλη θερμική άνεση.



# ΣΥΜΠΕΡΑΣΜΑ

- Τα συμπεράσματα τα έχουμε διαπιστώσει μέσα από το ταξίδι μας στον κόσμο των εναλλακτικών τρόπων θέρμανσης σε οικιακή χρήση .Το να είσαι “εναλλακτικός ” σε οποιοδήποτε τομέα της ζωής σου σημαίνει ότι έχεις μια ιδεολογία διαφορετική από το σύνολο, το οποίο έχει οδηγηθεί σε αδιέξοδο .Τα παραπάνω αν και φαίνονται, δεν είναι άσχετα με το θέμα μας .Η εργασία μας απευθύνεται σε όσους έχουν σκοπό να γίνουν “εναλλακτικοί” και να αλλάξουν τρόπο σκέψης έτσι ώστε να απομακρυνθούν από το πετρέλαιο και γενικότερα από τους γαιάνθρακες.