

# ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

## \* Ο ΠΛΑΝΗΤΗΣ ΕΚΠΕΜΠΕΙ SOS \*

Σύμφωνα με τον Διεθνή Οργανισμό Ενέργειας , οι ανάγκες του πλανήτη , δυστυχώς θα αυξηθούν ραγδαία κατά 35-40% τα επόμενα 15 χρόνια. Κύρια αίτια που εισβάλουν στις ανάγκες αυτές είναι η σημαντική αύξηση του πληθυσμού , η αύξηση οικονομικών και αναπτυξιακών δραστηριοτήτων σε όλο τον πλανήτη και η κακή διαχείριση των ορυκτών αποθεμάτων.

Η κατανάλωση ορυκτών καυσίμων προκαλεί και σημαντικές αρνητικές επιπτώσεις στο περιβάλλον, όπως για παράδειγμα η όξινη βροχή , το φαινόμενο του θερμοκηπίου , καθώς και οι κλιματικές αλλαγές που είναι μια μεγάλη απειλή για το μέλλον της ανθρωπότητα...!

Για τον λόγο αυτό , πρέπει να γίνουμε σύμμαχοι του πλανήτη και να κάνουμε τα πράγματα καλύτερα , για ένα εξασφαλισμένα καλύτερο *αύριο*!!!

## \* ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ ΣΤΗΝ ΕΛΛΑΔΑ \*

Στην Ελλάδα , ευτυχώς η τεχνολογία "κάνει άλματα" και έτσι ο καταναλωτής έχει σήμερα πολλές επιλογές για την κάλυψη των ενεργειακών του αναγκών!

# ΕΠΙΛΟΓΕΣ

- Είναι αποκεντρωμένες
- Είναι εύκολες στην χρήση
- Είναι φιλικές προς το περιβάλλον
- Τις περισσότερες φορές είναι οικονομικά αποδοτικές

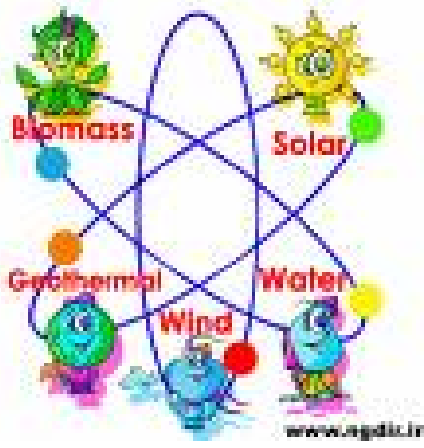
**Η** ηλιακή ενέργεια , η αιολική ενέργεια , η γεωθερμία , η υδροηλεκτρική ενέργεια ακόμα και τα αστικά απορρίμματα αποτελούν μορφές ανανεώσιμων πηγών ενέργειας. Η εκμετάλλευση των πηγών αυτών επιφέρουν οικονομικά οφέλη αλλά και θετικές περιβαλλοντικές επιπτώσεις για μια βιώσιμη ανάπτυξη με οικολογική προοπτική !!!

## ΟΙ ΚΥΡΙΟΤΕΡΕΣ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΠΗΓΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

- Η **αιολική ενέργεια** γίνεται όλο και πιο δημοφιλής , διότι το κόστος παραγωγής της πέφτει με γρήγορους ρυθμούς με αποτέλεσμα να αυξάνεται ο ανταγωνισμός ανάμεσα στην παραγωγή από ορυκτά καύσιμα!!!
- Η **ηλιακή ενέργεια** σήμερα είναι 90% πιο φτηνή από ότι ήταν στην δεκαετία του 1970. Σήμερα τα σπίτια που διαθέτουν ηλιακή οροφή παράγουν περισσότερη ενέργεια από όση χρειάζεται για κάποιες ορισμένες ώρες της ημέρας.
- Η **υδροηλεκτρική ενέργεια** μπορεί να προέρχεται από παλίρροιες , από θαλάσσια κύματα και σταθμούς παραγωγής υδροηλεκτρικής ενέργειας.
- Η **γεωθερμική ενέργεια** μπορεί να χρησιμοποιηθεί παντού. Έχει να κάνει με την χρήση της θερμότητας της γης για την παραγωγή ενέργειας [*για την γεωθερμική ενέργεια θα μιλήσουμε πιο αναλυτικά παρακάτω*]
- Η **ενέργεια από βιομάζα** είναι η ενέργεια η οποία προέρχεται από οργανική υλη. Βιομάζα ονομάζουμε μια οργανική υλη η οποία προέρχεται από τα φυτά ως αποτέλεσμα της φωτοσύνθεσης.

# Φωτογραφικό υλικό





# ΓΕΩΘΕΡΜΙΑ

Η γεωθερμική ενέργεια προέρχεται κάτω από τη γη , είτε από ρήγματα του υπεδάφους , είτε από ηφαιστειακές εκροές , που "παράγουν" ατμούς και θερμό νερό. Η γεωθερμική ενέργεια υψηλής ενθαλπίας (θερμοκρασία πάνω από 150°C) χρησιμοποιείται για παραγωγή ηλεκτρισμού σε ολόκληρο τον κόσμο.

Η μάζα της γης , σε σχέση με την επιφάνειά της είναι πολύ μεγάλη και καλύπτεται από υλικά χαμηλής θερμικής αγωγιμότητας , με αποτέλεσμα να συγκρατείται η θερμότητα στο εσωτερικό της.

Οι εφαρμογές γεωθερμικής ενέργειας χωρίζονται σε 2 βασικές κατηγορίες: θέρμανση και παραγωγή ηλεκτρικού ρεύματος. Η εκμετάλλευση ενός γεωθερμικού πεδίου δεν εξαρτάται μόνο από τα τεχνικά χαρακτηριστικά του , αλλά και την οικονομικότητα της επένδυσης που πρέπει να γίνει.

Από το 1971 ερευνήθηκαν οι περιοχές: Μήλος , Νίσυρος , Λέσβος , Μέθανα , Σουσάκι Κορινθίας , Καμένα Βούρλα , Θερμοπύλες , Υπάτη , Αιδηψός , Κίμωλος , Πολύαιγος , Σαντορίνη , Κως , Ν. Θεσσαλία , περιοχή Ξάνθης.

Στην Μήλο και στην Νίσυρο έχουν ανακαλυφθεί σπουδαία γεωθερμικά πεδία και έχουν γίνει γεωτρήσεις παραγωγής. Στην Μήλο μετρήθηκαν θερμοκρασίες μέχρι 325°C σε βάθος 1000 μέτρα και στην Νίσυρο 350 °C σε 1500 μέτρα.

Στην Β. Ελλάδα η γεωθερμία προσφέρεται για θέρμανση , θερμοκήπια , ιχθυοκαλλιέργειες κ.τ.λ.!!!

ΙΩΑΝΝΙΔΟΥ ΜΑΡΙΑΝΘΗ  
ΑΛΜΠΑΝΗ ΔΑΥΙΔΙΑ  
ΑΝΤΩΝΙΟΥ ΧΡΙΣΤΙΝΑ

ΤΕΛΟΣ