

## Ερώτηση

Το νερό παράγει ενέργεια ;

Ναι, στα υδροηλεκτρικά εργοστάσια, όπου το νερό γυρνάει ένα έλικα που παράγει ενέργεια. Με κατάλληλα μηχανήματα, την ορμή του νερού την μετατρέπουμε σε ηλεκτρική ενέργεια. Ύστερα περνάει από ηλεκτροφόρα καλώδια που λέγονται αλλιώς και μετασχηματιστές. Ο τελευταίος μετασχηματιστής πριν το σπίτι μας για λόγους εθνικής ασφάλειας μικραίνει την τάση του ρεύματος.

Παρακάτω θα δείτε ένα απόσπασμα από το internet που μιλάει για το ίδιο θέμα:

Κατασκευάζοντας φράγμα εγκλωβίζουμε το νερό σε κάποιο υψηλό επίπεδο. Όταν το νερό διοχετευθεί στους αγωγούς μεταφοράς, αποκτά μεγάλη κινητική ενέργεια και με μεγάλη ταχύτητα πέφτει στις συστοιχίες γεννητριών που υπάρχουν μέσα στο υδροηλεκτρικό εργοστάσιο παραγωγής. Η κινητική ενέργεια μετατρέπεται σε ηλεκτρική, που στέλνεται στη συνέχεια με ρευματοφόρους αγωγούς και υπό υψηλή τάση στα κέντρα κατανάλωσης. Μάλιστα τα κέντρα αυτά μπορούν να μην παρέχουν συνεχώς την ίδια ισχύ αλλά να την ρυθμίζουν ανάλογα με τη ζήτηση. Υδροηλεκτρικά εργοστάσια στην Ελλάδα υπάρχουν σε μέρη όπου έχουν κατασκευασθεί φράγματα, όπως στο Καστράκι Αχελώου, στη λίμνη Ταυρωπού Καρδίτσας, στην Έδεσσα κλπ. υδροηλεκτρικά εργοστάσια

