

«ΠΡΑΣΙΝΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ»

ΑΙΟΛΙΚΗ ΕΝΕΡΓΕΙΑ

Αλέξανδρος Καρανικόλας
Στέφανος Αυγερινός
Αντρέας Αθανασίου
Δήμητρα Κωνσταντακοπούλου



- Γενικά **αιολική ενέργεια** ονομάζεται η [ενέργεια](#) που παράγεται από την εκμετάλλευση του πνέοντος [ανέμου](#). Η ενέργεια αυτή χαρακτηρίζεται "ήπια μορφή ενέργειας" και περιλαμβάνεται στις "καθαρές" πηγές, όπως συνηθίζονται να λέγονται οι πηγές ενέργειας που δεν εκπέμπουν ή δεν προκαλούν ρύπους. Ονομάζεται αιολική γιατί στην ελληνική μυθολογία ο **Αίολος ήταν ο θεός του ανέμου**.

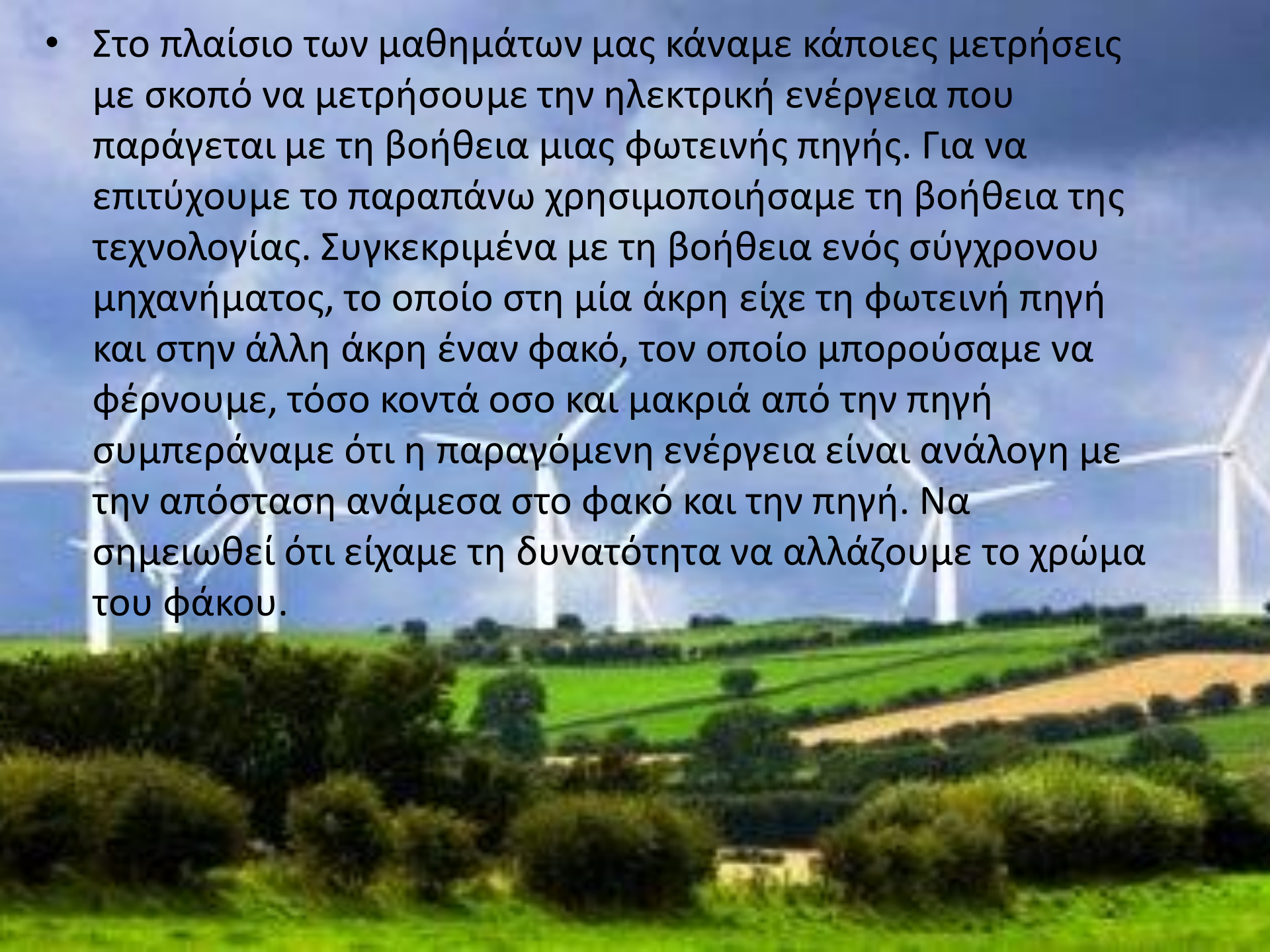


Κάποια μειονεκτήματα της ενέργειας αυτής, είναι :

- ότι μπορεί να προκαλέσει τραυματισμούς ή θανατώσεις πουλιών
- ότι κατά τη λειτουργία ενός αιολικού πάρκου ακούγεται ένας ενοχλητικός θόρυβος, ενώ
- για τη δημιουργία αιολικών πάρκων θα πρέπει να ληφθεί υπ'όψη η επιβάρυνση που θα προκληθεί στην τοποθεσία, διότι για να χτιστεί η εγκατάσταση θα πρέπει να κοπούν δέντρα η γενικώς να καταστραφεί μέρος της γης στην οποία θα γίνει το εγχείρημα.



- Στο πλαίσιο των μαθημάτων μας κάναμε κάποιες μετρήσεις με σκοπό να μετρήσουμε την ηλεκτρική ενέργεια που παράγεται με τη βοήθεια μιας φωτεινής πηγής. Για να επιτύχουμε το παραπάνω χρησιμοποιήσαμε τη βοήθεια της τεχνολογίας. Συγκεκριμένα με τη βοήθεια ενός σύγχρονου μηχανήματος, το οποίο στη μία άκρη είχε τη φωτεινή πηγή και στην άλλη άκρη έναν φακό, τον οποίο μπορούσαμε να φέρνουμε, τόσο κοντά όσο και μακριά από την πηγή συμπεράναμε ότι η παραγόμενη ενέργεια είναι ανάλογη με την απόσταση ανάμεσα στο φακό και την πηγή. Να σημειωθεί ότι είχαμε τη δυνατότητα να αλλάζουμε το χρώμα του φάκου.



- Επιπρόσθετα, προσπαθήσαμε να δημιουργήσουμε μια κατασκευή, η οποία θα έχει την ικανότητα να παράγει ηλεκτρικό ρεύμα αξιοποιώντας την αιολική ενέργεια. Έτσι χρησιμοποιήσαμε ένα στύλο πάνω στον οποίο τοποθετήσαμε ένα ανεμιστηράκι το οποίο ήταν συνδεδεμένο με 2 καλώδια που ενώνονταν με ένα βολτόμετρο. Με τη βοήθεια ενός ανεμιστήρα κατορθώσαμε να θέσουμε σε κίνηση το ανεμιστηράκι, το οποίο παρήγαγε ηλ.ενέργεια την ένταση της οποίας παρατηρούσαμε στο βολτόμετρο. Χαρακτηριστικό βίντεο είναι το ακόλουθο :



ΤΕΛΟΣ

- ΣΑΣ ΕΥΧΑΡΙΣΤΟΥΜΕ ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΡΟΣΟΧΗ ΣΑΣ!