

Τρόποι εξοικονόμησης ενέργειας

- Κλείστε καλύτερα τις ηλεκτρικές συσκευές παρά να τις αφήνετε σε κατάσταση αναμονής.
- Αντικαταστήστε τους συμβατικούς λαμπτήρες με λάμπες εξοικονόμησης ενέργειας.
- Χρησιμοποιείτε τις σκάλες. Όχι το ασανσέρ.
- Ζεσταίνετε νερό με ηλιακό θερμοσίφωνα. Όχι με ηλεκτρικό ή πετρέλαιο.
- Μειώστε τη χρήση του κλιματιστικού και χρησιμοποιείτε ανεμιστήρες.
- Εξαερώνετε περιοδικά τα σώματα του καλοριφέρ, προκειμένου να καθυστερήσετε την ώρα της επαναληπτικής συντήρησης.
- Όταν ένας χώρος κλιματίζεται, κρατήστε τα παράθυρα κλειστά.
- Θερμομονώστε τους τοίχους και την ταράτσα.
- Σβήστε τα φώτα όταν βγαίνετε από το δωμάτιο.
- Περπατάτε, χρησιμοποιείτε το ποδήλατο και τα Μέσα Μαζικής Μεταφοράς.
- Φυτέψτε δέντρα. Μην τα κόβετε.
- Επιλέξτε ντόπια προϊόντα που δεν έρχονται από μακριά και έχουν ελάχιστη συσκευασία.
- Συμμετέχετε ενεργά στην ανακύκλωση.

“Η γη δεν μας δόθηκε από τους γονείς μας αλλά μας δανείστηκε από τα παιδιά μας.”

Επαγγελματικό Λύκειο Φιλιατών

Μάρκου Μπότσαρη 6
Φιλιάτες, Τ.Κ. 46300
Θεσπρωτία

Ηλ. Διεύθυνση: mail@1epal-filiat.thesp.sch.gr
Τηλέφωνο / Φαξ: 26640 22257



**“Προστατεύω το περιβάλλον!
Προστατεύω το σπίτι μου!”**

Επαγγελματικό Λύκειο Φιλιατών



Με την υποστήριξη της Γενικής Γραμματείας Νέας Γενιάς στο πλαίσιο του Προγράμματος Υποστήριξης Πρωτοβουλιών Μαθητών - Εντός, εκτός και επί τα αυτά: Μαθητές εν δράσει!

Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας

Οι ανανεώσιμες πηγές ενέργειας (ΑΠΕ) είναι μορφές εκμεταλλεύσιμης ενέργειας που προέρχονται από διάφορες φυσικές διαδικασίες. Πρόκειται για μορφές ενέργειας «ήπιες» και πολύ «φιλικές» στο περιβάλλον. Η ανάγκη προστασίας του περιβάλλοντος, οι αυξημένες τιμές των συμβατικών καυσίμων και η πρόοδος της τεχνολογίας καθιστούν την χρήση ΑΠΕ μια βιώσιμη λύση και στον **οικιακό τομέα**.

Φωτοβολταϊκά – Ηλιακά συστήματα

Τα συστήματα αυτά εκμεταλλεύονται άμεσα την ηλιακή ακτινοβολία και την μετατρέπουν σε θερμότητα (ηλιακά συστήματα) ή σε ηλεκτρισμό (φωτοβολταϊκά συστήματα). **Πλεονεκτήματα:** α) εύκολη εγκατάσταση και μακροχρόνια απόδοση, β) ελάχιστο κόστος συντήρησης, γ) σημαντική μείωση εξόδων, δ) ευελιξία στη χρήση, ε) δυνατότητα επέκτασης, στ) αθόρυβη λειτουργία. **Μειονεκτήματα:** α) το κόστος εγκατάστασης η απόσβεση του οποίου επιτυγχάνεται σε περίπου 5-6 χρόνια, β) απαραίτητη η παρουσία φωτός.

Μικρές ανεμογεννήτριες

Μια ανεμογεννήτρια εκμεταλλεύεται την ενέργεια του ανέμου για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας. **Πλεονεκτήματα:** α) αξιόπιστη λειτουργία και μεγάλη διάρκεια ζωής, β) μείωση της εξάρτησης από ορυκτά καύσιμα. **Μειονεκτήματα:** α) αν χτυπηθούν πουλιά από τα περιστρεφόμενα φτερά τραυματίζονται ή πεθαίνουν, β) ηχητική όχληση, γ) το κόστος κατασκευής / συντήρησης τους είναι ακόμα υψηλό.



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. **Πλεονεκτήματα:** α) μείωση της εξάρτησης από άλλα εισαγόμενα καύσιμα, β) αύξηση της απασχόλησης στις αγροτικές περιοχές. **Μειονεκτήματα:** α) υψηλό κόστος εξοπλισμού για την αξιοποίησή της, β) εποχιακή παραγωγή και χαμηλή θερμοκρασιακή αξία.

Γεωθερμία

Γεωθερμία ονομάζουμε τη φυσική θερμική ενέργεια της γης. Με την χρήση μιας γεωθερμικής αντλίας θερμότητας είναι δυνατή η μεταφορά θερμότητας από και προς το έδαφος για παραγωγή ψύξης, θέρμανσης και ζεστού νερού. **Πλεονεκτήματα:** α) σημαντική εξοικονόμηση κόστους για θέρμανση και κλιματισμό από 25-75%, β) μείωση της εξάρτησης από ορυκτά καύσιμα. **Μειονεκτήματα:** α) δεν είναι ευρέως διαδεδομένη πηγή ενέργειας, β) το αρχικό κόστος εγκατάστασης του οποίου η απόσβεση επιτυγχάνεται σε 6-8 χρόνια, γ) μπορεί να ελευθερωθούν επιβλαβή αέρια.

“Μειώστε,
επαναχρησιμοποιείστε,
ανακυκλώστε!”

Γιατί ανακυκλώνουμε;

- ✓ Εξοικονόμηση ενέργειας, πρώτων υλών και φυσικών πόρων
- ✓ Περιβαλλοντικά οφέλη
- ✓ Εξοικονόμηση κεφαλαίων
- ✓ Μείωση όγκου και βάρους των αποβλήτων

Τι ανακυκλώνουμε και πού;

Υλικό	Χώρος ανακύκλωσης
Χαρτί, γυαλί, πλαστικό, αλουμίνιο, λευκοσίδηρος	Μπλε κάδοι, κέντρα ανταποδοτικής ανακύκλωσης
Ηλεκτρονικά απόβλητα κάθε είδους, φωτιστικά είδη	Φωτοκύκλωση Α.Ε., Ανακύκλωση Συσκευών Α.Ε.
Μπαταρίες	Κάδοι μπαταριών, ΣΥ.ΔΕ.ΣΥΣ. Α.Ε., ΑΦΗΣ. Α.Ε., Re-Battery
Αυτοκίνητα	ΕΔΟΕ
Διάφορα (υλικά κουζίνας, κήπου)	Κάδοι κομποστοποίησης