

ΜΑΘΗΜΑ

Σχεδιασμός και Τεχνολογία Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΕΝΟΤΗΤΑ

Ενέργεια

5. Η συνεισφορά των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας (Α.Π.Ε.) στη μείωση των περιβαλλοντικών προβλημάτων.

Με τη βοήθεια του διαδικτύου ή και άλλης ερευνητικής πηγής, να αναπτύξετε σε μία σελίδα το πιο πάνω θέμα.

Σημειώνεται ότι θα πρέπει να αναφέρετε τις πηγές της έρευνας σας (βιβλιογραφία, διαδίκτυο). Επίσης εάν δεν έχετε πρόσβαση σε διαδίκτυο, τότε μπορείτε απλά να εκφράσετε σε μια παράγραφο την άποψή σας.

6. “Μία από τις πιο σημαντικές ανανεώσιμες πηγές ενέργειας είναι ο ήλιος. Τα πιο κάτω συστήματα αξιοποιούν αυτή την ενέργεια (την ηλιακή ακτινοβολία του ήλιου) με επιτυχία και μπορούμε να πούμε ότι είναι από τα “καθαρότερα” συστήματα που χρησιμοποιούν ανανεώσιμες πηγές ενέργειας.”



α. Συμφωνείτε ή διαφωνείτε με την πιο πάνω δήλωση; Αιτιολογήστε την απάντησή σας.

β. Να ονομάσετε τα δύο πιο πάνω συστήματα και να αναφέρετε τις μετατροπές ενέργειας που έχουμε στο κάθε ένα από αυτά.

7. Ηλιακός θερμοσίφωνας

α. Ένας ηλιακός θερμοσίφωνας διπλής ενέργειας λειτουργεί είτε με(πηγή ενέργειας) είτε με(πηγή ενέργειας).

β. Να υπολογίσετε τη **μηνιαία χρέωση-κόστος (€) του ηλεκτρικού ρεύματος** που θα πρέπει να πληρώσετε, αν γνωρίζετε ότι ο ηλιακός σας θερμοσίφωνας λειτουργεί με ηλεκτρικό ρεύμα για μια ώρα ημερησίως και η κατανάλωση ενέργειας του ηλιακού σας θερμοσίφωνα είναι 3 kWh.

(Σημ.: Η χρέωση του ηλ. ρεύματος ανά kWh είναι €0,20. Επίσης, ένας Μήνας, για σκοπούς υπολογισμών, υποθέστε ότι έχει 30 ημέρες)