

ΜΑΘΗΜΑ

Σχεδιασμός και Τεχνολογία
Α΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΕΝΟΤΗΤΑ

Ενέργεια

ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ & ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

Για την απάντηση των ερωτήσεων συστήνεται να μελετήσετε τις **σελίδες 21, 49, 79 του Βιβλίου Θεωρίας** του Σχεδιασμού και Τεχνολογίας Α΄, Β΄, Γ΄ Γυμνασίου (<http://schetem.schools.ac.cy/index.php/el/yliko/didaktiko-yliko>), αλλά και να αντλήσετε πληροφόρηση και από όποια άλλη διαθέσιμη πηγή έχετε πρόσβαση (π.χ. διαδίκτυο, επιστημονικά περιοδικά, άρθρα κ.ά.).

Μπορείτε να γράψετε τις απαντήσεις σας στο τετράδιο του Βιβλίου Εργασιών του μαθήματος.



ΜΑΘΗΜΑ

Σχεδιασμός και Τεχνολογία
Α' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΕΝΟΤΗΤΑ

Ενέργεια

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

1. Φιλικότητα προς το περιβάλλον:

Τη σημερινή εποχή, η προστασία του περιβάλλοντος αποτελεί ζήτημα ύψιστης σημασίας. Θα πρέπει λοιπόν να ξεκαθαρίσουμε ότι “φιλικό” προϊόν προς το περιβάλλον είναι εκείνο που έχει ελάχιστη έως και καθόλου επιβάρυνση στο φυσικό μας περιβάλλον.

α. Να αναφέρετε δύο “φιλικά” προϊόντα/κατασκευές που γνωρίζετε.

β. Να εισηγηθείτε ένα δικό σας προϊόν/κατασκευή και να εξηγήσετε πως μπορεί αυτό να συμβάλει στην προστασία του περιβάλλοντος.

2. Ανακύκλωση:

Ανακύκλωση είναι η διαδικασία κατά την οποία τα απορρίμματα μετατρέπονται σε πρώτες ύλες από τις οποίες παράγονται νέα αγαθά.

α. Να αναφέρετε δύο βασικούς λόγους για τους οποίους πρέπει όλοι να ανακυκλώνουμε τα υλικά.

β. Να ονομάσετε τρία βασικά προϊόντα/υλικά που πρέπει κάθε νοικοκυριό να ανακυκλώνει.

γ. Να αναφέρετε τα είδη/υλικά ανακύκλωσης που τοποθετούμε στον μπλε κάδο ανακύκλωσης και τα είδη/υλικά ανακύκλωσης που τοποθετούμε στον καφέ κάδο ανακύκλωσης.



<http://greendot.com.cy/el/koino/pos-na-anakyklos0>



ΜΑΘΗΜΑ

Σχεδιασμός και Τεχνολογία
Α΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΕΝΟΤΗΤΑ

Ενέργεια

3. *“Το φαινόμενο του θερμοκηπίου συμβάλλει στις αρνητικές κλιματικές αλλαγές που παρατηρούμε τα τελευταία χρόνια στο περιβάλλον μας.”*

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 στο διαδίκτυο, τότε μπορείτε απλά να εκφράσετε σε μια παράγραφο την άποψή σας (Συμφωνείτε ή διαφωνείτε με την πιο πάνω δήλωση; Αιτιολογήστε).

4. Τρόποι παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με Ανανεώσιμες Πηγές Ενέργειας (Α.Π.Ε.).



α. Να ονομάσετε τις μορφές ενέργειας που εκμεταλλευόμαστε στους πιο πάνω τρόπους παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας.

β. Να αναφέρετε ποιες δύο από τις πιο πάνω μορφές ενέργειας αξιοποιούμε στην Κύπρο για την παραγωγή ηλεκτρικής ενέργειας.

β. Να γράψετε δύο πλεονεκτήματα και δύο μειονεκτήματα της παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας με Α.Π.Ε.