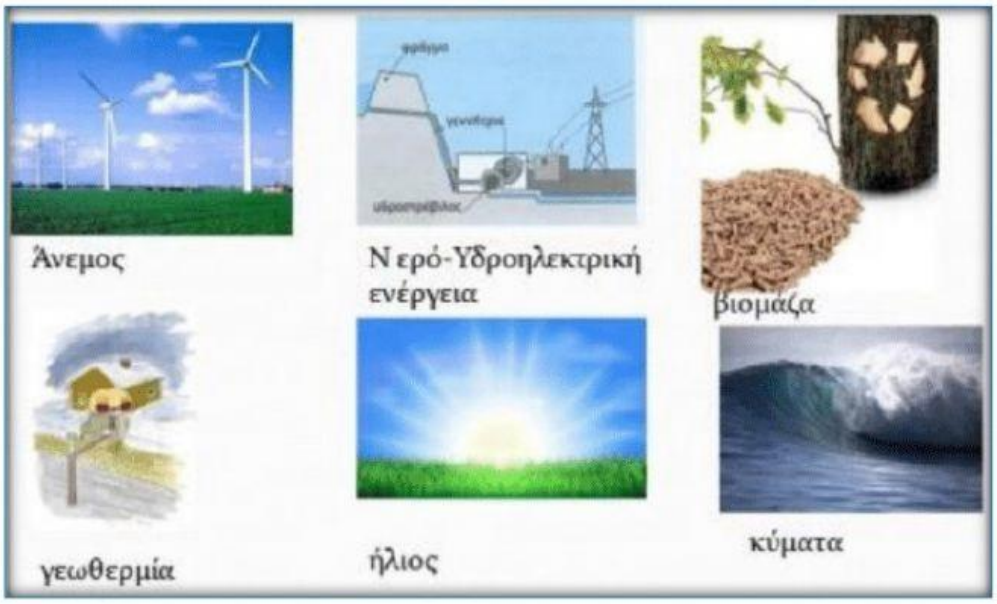
ΚΕΝΤΡΟ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΠΕΤΑΛΟΥΔΩΝ ΡΟΔΟΥ

Αειφορία & Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας



Τετράδιο εργασιών

Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο

Επιχειρησιακό Πρόγραμμα
Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση
Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

ΕΣΠΑ 2014-2020

Αειφορία και Ανανεώσιμες πηγές ενέργειας

Ως αειφόρος χαρακτηρίζεται η ανάπτυξη (sustainable development) «που ικανοποιεί τις ανάγκες του παρόντος χωρίς να θέτει σε κίνδυνο τη δυνατότητα των μελλοντικών γενεών να ικανοποιούν τις δικές τους ανάγκες». Βασίζεται σε δυο παράγοντες: Ανθρώπινες Ανάγκες και Περιβάλλον. Αφορά στη διαχείριση των πόρων, όπως η ενέργεια, το νερό, η ύλη, η γη.

Γενικοί στόχοι του προγράμματος είναι:

- Να κατανοήσουν και να αντιληφθούν οι μαθητές ότι κάθε είδους δράση προϋποθέτει κατανάλωση ενέργειας.
- Να κατανοήσουν ότι η αλόγιστη χρήση μη ανανεώσιμων πηγών ενέργειας οδήγησε σε ενεργειακή κρίση και σε τεράστια επιβάρυνση του περιβάλλοντος.
- Να αντιληφθούν ότι υπάρχουν διαθέσιμες προς χρήση ενεργειακές πηγές ανανεώσιμες και καθαρές, να γνωρίσουν τα μέσα και τους τρόπους με τους οποίους αυτές μπορούν να χρησιμοποιηθούν.
- Να διαμορφώσουν στάσεις και συμπεριφορές θετικές απέναντι στη συνετή χρήση και εξοικονόμηση ενέργειας σε ατομικό, εθνικό αλλά και σε διεθνές επίπεδο.
- Να αποκτήσουν τελικά την απαιτούμενη γνώση, που θα τους παρέχει τη δυνατότητα να διαμορφώσουν άποψη για το τι σημαίνει "ενέργεια" και "ζωή", έτσι ώστε να θελήσουν να συμβάλλουν στο σχεδιασμό ενός μέλλοντος, όπου η ζωή δε θα δηλητηριάζεται από την αλόγιστη χρήση ενέργειας.

Παρακολούθηση εκπαιδευτικής ταινίας – καταγραφή – συζήτηση

Τίτλος εκπαιδευτικής ταινίας=……..……

Ενεργειακό πρόβλημα = ……

……

……

Μη ανανεώσιμα = ……

……

Ανεξάντλητες πηγές ενέργειας = ……

……

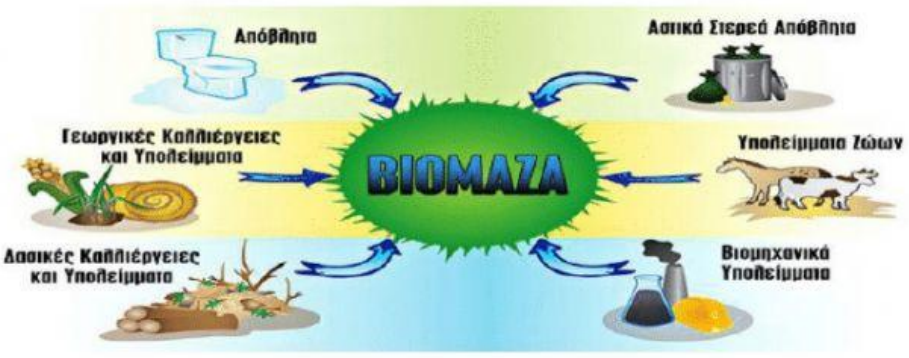
Βιομάζα ονομάζουμε = ……

……

Φυτικά υπολείμματα = ……

……

……



Ένωσε αυτά που ταιριάζουν:

Γεωθερμία

Ανεμογεννήτρια

Φωτοβολταϊκά

Δάπεδο

Βιομάζα

Inverter

Καθρέφτης

Ανεμιστήρας

Παιχνίδι ρόλων

Δημιουργία μονάδας/ων παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας στο νησί

«Υποθέστε ότι σε ένα νησί του Αιγαίου (Ρόδος) λειτουργεί ένας σταθμός παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας από ορυκτά καύσιμα, (μαζούτ και ντίζελ). Όμως, επειδή ο αριθμός των τουριστών που τα τελευταία χρόνια συρρέουν στο νησί έχει αυξηθεί σημαντικά και σχεδιάζεται και η περαιτέρω τουριστική ανάπτυξη της περιοχής, είναι απαραίτητο να αυξηθεί η παραγωγή της ηλεκτρικής ενέργειας προκειμένου να καλυφθούν οι αυξημένες ανάγκες. Οι λύσεις που προτείνονται λόγω της θέσης και των πόρων της περιοχής είναι: η επέκταση του σταθμού, και η χρήση αιολικής και ηλιακής ενέργειας.»

Για τον σκοπό αυτό οι τοπικές αρχές έχουν συγκαλέσει ανοικτή δημόσια συζήτηση, ώστε οι διάφορες ομάδες του πληθυσμού που το ζήτημα τους αφορά άμεσα ή έμμεσα να μπορέσουν να εκφράσουν τις απόψεις τους.

Στην ανοικτή δημόσια συζήτηση μπορούν να συμμετέχουν οι εξής ομάδες πληθυσμού:

-εκπρόσωποι του υπουργείου που αναλύουν τα κοινωνικο-οικονομικά οφέλη του έργου,

-εκπρόσωποι της εταιρείας που εκμεταλλεύεται τον θερμοηλεκτρικό σταθμό,

-εκπρόσωποι των πολιτών που επιθυμούν την ανάπτυξη της περιοχής, αλλά, παράλληλα, ενδιαφέρονται να μην υποβαθμιστεί η ποιότητα ζωής τους,

-περιβαλλοντικές οργανώσεις, ειδικοί επιστήμονες κ.ά.

Ρόλος = ……..……..

Επιχειρήματα:

1. ……
   ……
   ……
2. ……
   ……
   ……
3. ……
   ……
   ……
4. ……
   ……
   ……

Ταχ. Δ/νση: Θεολόγος-Ρόδος
Τ.Κ. 85106
Τηλέφωνο: 22410-41255 Fax: 22410-41255
e-mail: kpepetal@sch.gr
site: http://kpe-petal.dod.sch.gr

facebook.com/kperodou

Σημειώσεις

Ηλεκτρονικό παιχνίδι = ποιο είναι το ενεργειακό σας αποτύπωμα, δηλαδή πόσο διοξείδιο του άνθρακα (CO_2) εκλύουν στην ατμόσφαιρα οι καθημερινές σας συνήθειες που σχετίζονται με την κατανάλωση ενέργειας.

http://www.wwf.gr/footprint

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Το Κέντρο Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης Πεταλούδων, όπως όλα τα ΚΠΕ της χώρας, στοχεύει στη δημιουργία γνωστικού και αξιακού υπόβαθρου στους μαθητές και στους νέους, ώστε να αναπτύξουν υπεύθυνες στάσεις και συμμετοχικές συμπεριφορές, που θα συμβάλλουν στην προστασία της οικολογικής ισορροπίας, της ποιότητας ζωής και της βιώσιμης ανάπτυξης.

Η Παιδαγωγική Ομάδα του Κ.Π.Ε. Πεταλούδων Ρόδου:
Έφη Συμονοπούλου, μέλος
Σοφία Οικονόμου, μέλος
Κων/νος Κώστας, αν. υπεύθυνος
Χάρης Συργιάννης, υπεύθυνος λειτουργίας

©Κ.Π.Ε. Πεταλούδων Ρόδου, 2016

ΕΚΔΟΤΙΚΗ ΠΑΡΑΓΩΓΗ:
Αυτοέκδοση