Οδηγίες Mελέτης

**Παρακαλώ όπως σταλούν συμπληρωμένες όλες οι ασκήσεις τόσο των προηγούμενων ενοτήτων όσο και της συγκεκριμένης στο πιο κάτω e-mail :** [**myria\_86@hotmail.com**](mailto:myria_86@hotmail.com)

**Ονομεταπώνυμο:**

**Τμήμα:**

Αειφόρος Ανάπτυξη-η «άλλη ανάπτυξη»

## Αειφόρος Aνάπτυξη ή Βιώσιμη Ανάπτυξη

**Είναι η δυνατότητα να μπορούμε εμείς να ζήσουμε χωρίς να στερούμαστε να καλύψουμε τις ανάγκες μας ,αλλά και χωρίς να βάζουμε σε κίνδυνο τη δυνατότητα των επόμενων γενεών να καλύψουν τις δικές τους ανάγκες.**

**Ποιες είναι οι βασικές ανάγκες του κάθε ανθρώπου**

* **Τροφή**
* **Στέγη**
* **Ιατροφαρμακευτική Περίθαλψη**
* **Δουλειά**
* **Καθαρό περιβάλλον**

## Άρα η Βιώσιμη Ανάπτυξη έχει τετραπλά θεμέλια

* **Οικονομικά**
* **Κοινωνικά**
* **Πολιτισμικά**
* **Περιβαλλοντικά**

## Παράδειγμα Αειφόρου Ανάπτυξης

Εμείς οι άνθρωποι κόβουμε δέντρα για να φτιάξουμε σπίτια, έπιπλα,οικοδομικά υλικά και χαρτί.Έτσι εκτός των άλλων ωφελημάτων ,τα δάση προσφέρουν πρώτες ύλες αλλά και δουλειά σε ανθρώπους.

Φυτεύουμε λοιπόν άλλα δέντρα για να αντικαταστήσουμε αυτά που κόπηκαν.Αν δεν φυτεύαμε όμως περισσότερα ,τότε δεν θα είχαν οι επόμενες γενεές.

**Λέξεις Κλειδιά : Βιώσιμη Ανάπτυξη, Φυσικοί Πόροι,Ανανεώσιμες και Μη Ανανεώσιμες Πηγές ενέργειας**

Το γεγονός λοιπόν ότι το δάσος μπορεί να ανανεωθεί ,δηλαδή να εμπλουτίζεται συνεχώς με νέα δέντρα ,κατατάσσει τα δάση σε «**Ανανεώσιμους Φυσικούς Πόρους**».

**Φυσικοί πόροι** είναι όλες οι πρώτες ύλες που προέρχονται από τη φύση.Η ξυλεία μπορεί επίσης να μας δώσει και ενέργεια( όταν καιγεται το ξύλο),άρα μιλούμε και για ***Ανανεώσιμες πηγές Ενέργειας.***

Οι ανανεώσιμες πηγές ενέργειας είναι ανανεώσιμοι φυσικοί πόροι από τους οποίους μπορεί να παραχθεί ενέργεια.

**Μη ανανεώσιμοι πόροι** είναι το πετρέλαιο ,το φυσικό αέριο ή τα μέταλλα ,τα μάρμαρα που χρησιμοποιούμε όταν αυτά εξαντληθούν.Μερικοί από τους μη ανανεώσιμους πόρους δίνουν ενέργεια όταν καίγονται έτσι αυτοί ονομάζονται **Μη ανανεώσιμες πηγές Ενέργειας.**

**Έτσι λοιπόν τους Μη Ανανεώσιμους πόρους πρέπει να τους χρησιμοποιούμε αειφόρα δηλαδή να ακολουθούμε τα 5R**

* Reuse-Επαναχρησιμοποίηση των υλικών που μπορούν να ξαναχρησιμοποιηθούν και εξοικονόμηση φυσικών πόρων(Καταναλώνουμε όσο το δυνατό λιγότερη ποσότητα)
* Rethink/Renew-Αντικαθιστούμε όσο το δυνατό περισσότερα μπορούμε βλαβερά για το περιβάλλον μας υλικά,με υλικά που προέρχονται από ανανεώσιμες πρώτες ύλες και χρησιμοποιούμε ανανεώσιμες πηγές ενέργειας έτσι που να αντικαθιστούν τις μη ανανεώσιμες.
* Recycle-Ανακυκλώνουμε ότι μπορεί να ανακυκλωθεί και χρησιμοποιούμε όσο το δυνατό περισσότερο προϊόντα που παράγονται από ανακυκλωμένα υλικά.
* Reduce-Ελαχιστοποίηση των απορριμάτων αλλά και της κατανάλωσης.Αποφεύγουμε να αφήνουμε σκουπίδια ή και περιορίζουμε την ποσότητα των απορριμάτων μας,για να μην επιβαρύνουμε το περιβάλλον μας.
* Refuse/Respect –Ελαχιστοποίηση της κατανάλωσης προϊόντων που δεν προέρχονται από τοπικές καλλιέργειες.Δεν επιτρέπω σε εμένα και στους άλλους να μην ανακυκλώνουν και να μη σέβονται το περιβάλλον.



**Η σοφή εκμετάλλευση των σκουπιδιών**

**Τα τελευταία χρόνια γίνεται μεγάλη προσπάθεια από την Ευρωπαϊκή Ένωση να ευαισθητοποιηθούν οι κοινωνίες ως προς το θέμα της Ανακύκλωσης και να σταματήσουν να δημιουργούν μεγάλες ποσότητες σκουπιδιών .Γι΄αυτό το λόγο έχει καταρτίσει σχέδια αποτελεσματικής διαχείρισης των απορριμάτων με σκοπό :**

**Να ελαχιστοποιηθούν οι αρνητικές επιπτώσεις στην υγεία και στο περιβάλλον**

**Να βελτιωθεί η διαχείριση και ανάκτηση φυσικών πόρων**

Το ήξερες ότι μπορούμε να πάρουμε ρεύμα από τα σκουπίδια;

**Μάθε λοιπόν ότι σε αρκετές χώρες της Ευρώπης συμπεριλαμβανομένης και της Κύπρου, τα σκουπίδια χρησιμοποιούνται ως πρώτη ύλη έχοντας ως τελικό προϊόν το βιοάεριο που έχει μεγάλη εμπορική αξία .**

**Η βιομάζα είναι οποιοδήποτε υλικό παράγεται από ζωντανούς οργανισμούς(όπως ξύλο και άλλα προϊόντα του δάσους,υπολλείματα καλλιεργειών,κτηνοτροφικά απόβλητα,απόβλητα βιομηχανιών τροφίμων κ.τ.λ και μπορεί να χρησιμοποιηθεί ως καύσιμο για παραγωγή ενέργειας).**

**Η βιομάζα είναι η πιο παλιά και διαδεδομένη ανανεώσιμη πηγή ενέργειας καθώς όλα τα πιο πάνω υλικά μπορούν να μετατραπούν σε ενέργεια.**

**Στην Κύπρο υπάρχουν 11 μονάδες αξιοποίησης βιοαερίου που παρέχουν ηλεκτρική ενέργεια στο δίκτυο της ΑΗΚ εγκατεστημένης ισχύος 7,964 MW**

# Ασκήσεις

ΟΔΗΓΙΕΣ ΓΙΑ ΝΑ ΑΠΑΝΤΗΣΟΥΜΕ ΤΙΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ

Διαβάζουμε καλά τις σημειώσεις μας πιο πάνω

Χρησιμοποιούμε για βοήθεια το βιβλίο μας στις σελίδες 48,49,50,51

1.Ποια η διαφορά μεταξύ ανανεώσιμων και μη ανανεώσιμων πηγών ενέργειας;

................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

2.Συμπληρώστε σωστά τον πιο κάτω πίνακα

|  |  |
| --- | --- |
| REUSE | Αντικαθιστούμε όσο το δυνατό περισσότερα μπορούμε βλαβερά για το περιβάλλον μας υλικά,με υλικά που προέρχονται από ανανεώσιμες πρώτες ύλες |
| RECYCLE | Επαναχρησιμοποίηση των υλικών που μπορούν να ξαναχρησιμοποιηθούν και εξοικονόμηση φυσικών πόρων |
| REFUSE/RESPECT | Ελαχιστοποίηση των απορριμάτων αλλά και της κατανάλωσης.Αποφεύγουμε να αφήνουμε σκουπίδια ή και περιορίζουμε την ποσότητα των απορριμάτων μας,για να μην επιβαρύνουμε το περιβάλλον μας. |
| RETHINK/RENEW | Ελαχιστοποίηση της κατανάλωσης προϊόντων που δεν προέρχονται από τοπικές καλλιέργειες. |
| REDUCE | Ανακυκλώνουμε ότι μπορεί να ανακυκλωθεί και χρησιμοποιούμε όσο το δυνατό περισσότερο προϊόντα που παράγονται από ανακυκλωμένα υλικά. |



**4.Γράψτε δίπλα από κάθε ονομασία αν είναι Ανανεώσιμος φυσικός πόρος Α αν είναι μη Ανανεώσιμος πόρος ΜΑ.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Θάλασσα | Ήλιος | Μέταλλα |
| Πετρέλαιο | **Έδαφος** | **Μάρμαρα** |
| Ψάρια | **Δέντρα** | **Φυσικό αέριο** |
| Άνεμος | **Νερό** | **Παραλία** |

**5.Ερώτηση Αναστοχασμού**

**Γιατί κατά τη γνώμη σας είναι σημαντικό να χρησιμοποιούμε με αειφόρο τρόπο τους φυσικούς μας πόρους; (Δικαιολογήστε την απάντησή σας).**

**...........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................**

**6. Τι γνωρίζετε για τη Βιομάζα; Πως χρησιμοποιείται η μέθοδος αυτή στην Κύπρο;**

**...........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................**

**7.Ποιες οι ενέργειες της Ε.Ε για μείωση των απορριμάτων;**

**...........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................**

**8. Τα τετραπλά θεμέλια της Αειφόρου ανάπτυξης είναι:**

**1.**

**2.**

**3.**

**4**.

9.Συμπληρώστε ορθά τα πιο κάτω κενά με τη βοήθεια των λέξεων στην παρένθεση(ανανεώσιμες πηγές ενέργειας,ηλιακή,ανακύκλωση,αιολική,βιομάζα,ρύπανση,σκουπίδια,γεωθερμική,εναλλακτικές,τοξικά)

1.Τα βιομηχανικά απόβλητα είναι πολλές φορές και ..................................

2.Τα απόβλητα δημιουργούν ............................

3.Η αύξηση του πληθυσμού αυξάνει και τα ....................................

4.Είναι είδος πράσινης ενέργειας ..................................

5.Οι ανανεώσιμες πηγές ενέργειας ονομάζονται και .............................

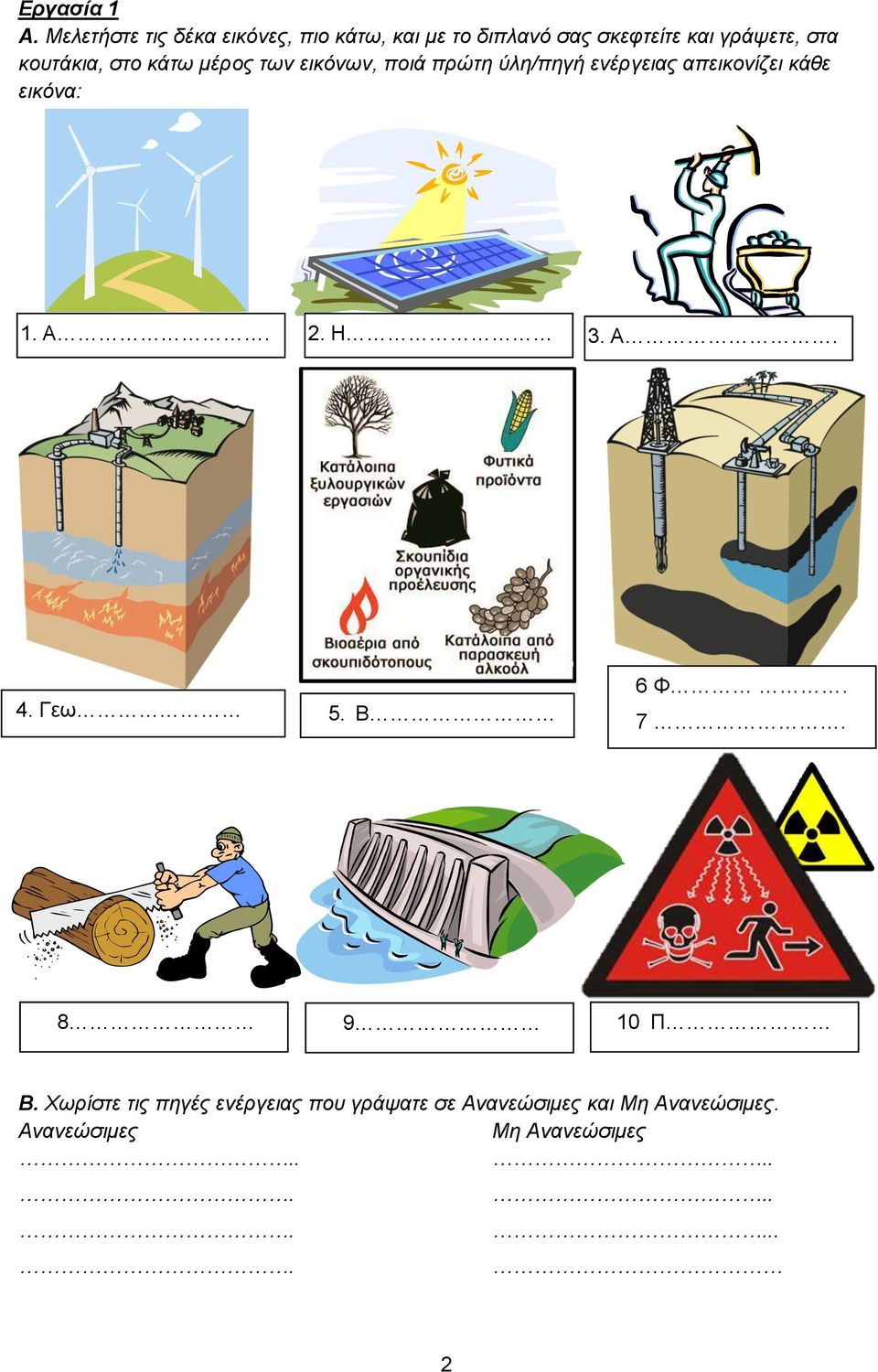
6.Δραστηριότητα που βοηθά στη μείωση των σκουπιδιών .....................................

7.Η ενέργεια που παράγεται από οργανική ύλη .......................................

8.Ενέργεια που παράγεται από τον άνεμο ..............................

9. Ενέργεια που παράγεται από τον ήλιο .......................................

10. Ανανεώσιμοι φυσικοί πόροι από τους οποίους μπορεί να παραχθεί ενέργεια....................................

10.Συμπληρώστε σωστά τις εικόνες .

................................

..............................

...............................

ΓΕ........................

ΦΥΣ........................

ΑΝθ.......................

Ανανεώσιμες Μη Ανανεώσιμες

ΠΥ.........................

...............................

.............................