

# Πρόγραμμα «Οικολογικά Σχολεία»

Θέμα: **Ανάληψη δράσεων για την κλιματική αλλαγή**



# Τί είναι κλίμα;

Το κλίμα είναι η μέση καιρική κατάσταση(μετεωρολογικές συνθήκες) που επικρατεί σε μια ορισμένη περιοχή, για μεγάλη χρονική περίοδο και ποικίλει λόγω φυσικών συνθηκών.



# Παράγοντες που διαμορφώνουν το κλίμα

Το παγκόσμιο κλίμα είναι αποτέλεσμα της πολύπλοκης αλληλεπίδρασης πολλών παραγόντων, όπως:

1. Το γεωγραφικό πλάτος.
2. Η απόσταση της ξηράς από τη θάλασσα.
3. Ο επικρατέστερος άνεμος η από ποια κατεύθυνση φυσά ο άνεμος.
4. Το υψόμετρο ή το ύψος της περιοχής.
5. Τα θαλάσσια Ρεύματα.



# Το κλίμα αλλάζει (Κλιματική αλλαγή)

## Τι είναι η κλιματική αλλαγή;

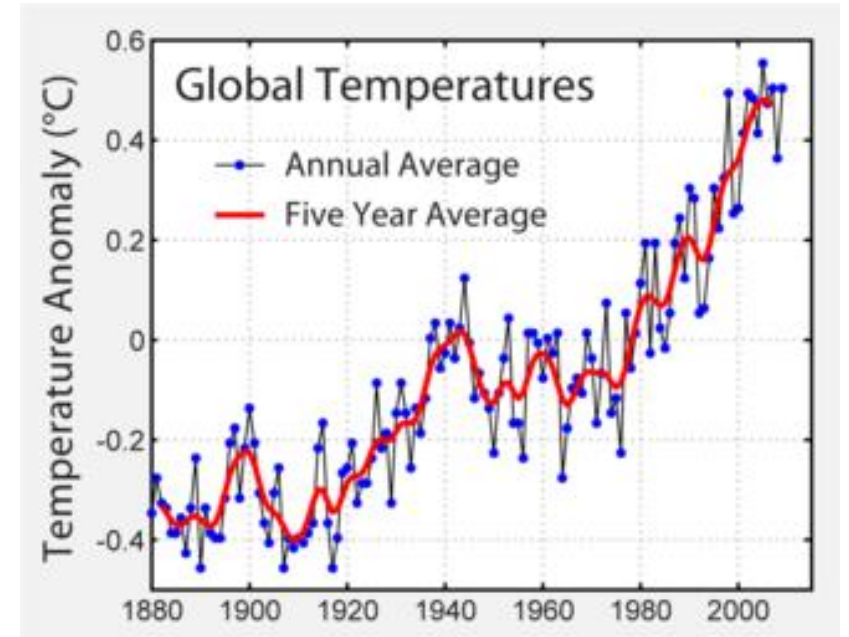
Η κλιματική αλλαγή ορίζεται ειδικότερα ως η μεταβολή(αλλαγή) στο κλίμα και ειδικότερα σε μεταβολές (αλλαγές) των μετεωρολογικών συνθηκών που εκτείνονται σε μεγάλη χρονική κλίμακα.

## Γιατί, όμως, αλλάζει το κλίμα;

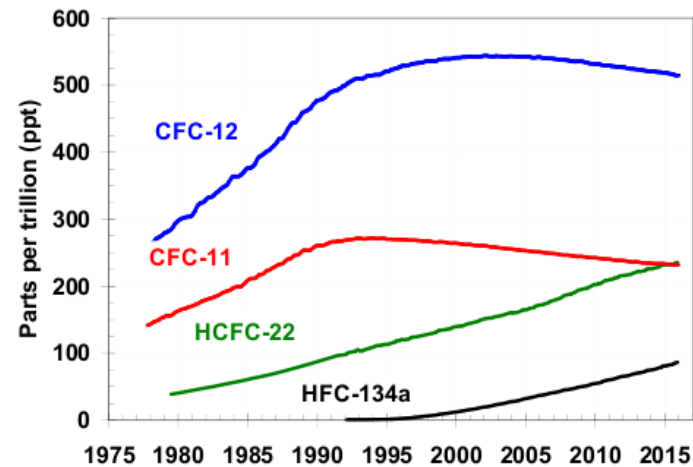
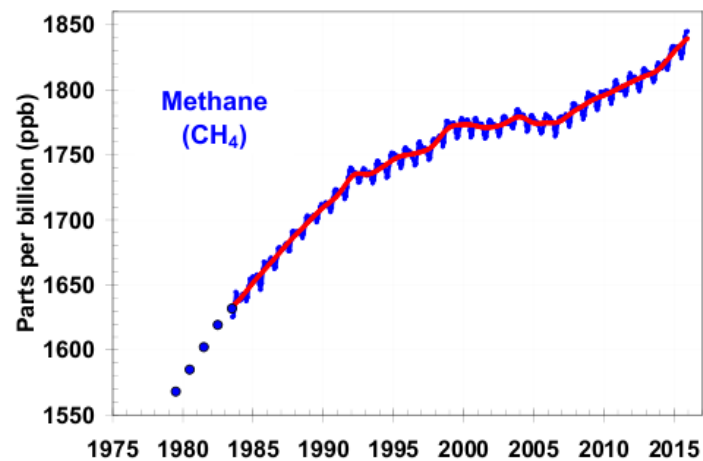
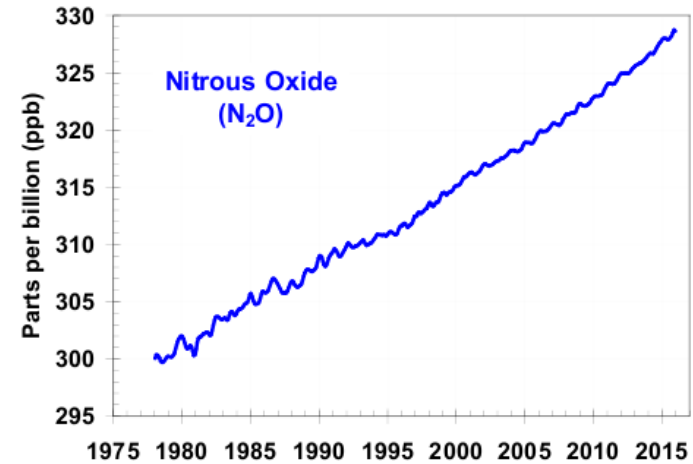
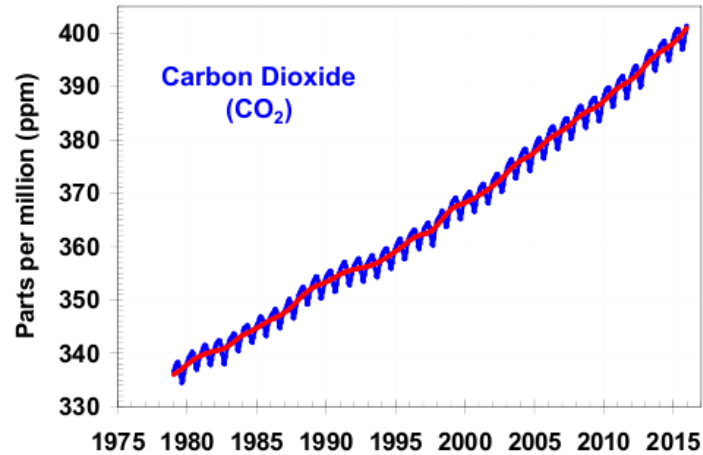
# Η γη θερμαίνεται γρήγορα, κυρίως λόγω των εκπομπών των αερίων του θερμοκηπίου.

Η υπερθέρμανση του πλανήτη έχει επιταχυνθεί τα τελευταία χρόνια. Ο πλανήτης μας έχει θερμανθεί κατά περίπου  $0,75\text{ }^{\circ}\text{C}$  τα τελευταία 100 χρόνια.

Ο ρυθμός αύξησης κατά τα τελευταία 25 χρόνια, ωστόσο, είναι πολύ υψηλότερος, πάνω από  $0,18\text{ }^{\circ}\text{C}$  ανά δεκαετία. Η αύξηση αυτή της θερμοκρασίας υφίσταται σε όλα τα μήκη και τα πλάτη της γης, με τις χερσαίες εκτάσεις να θερμαίνονται ταχύτερα από τους ωκεανούς.



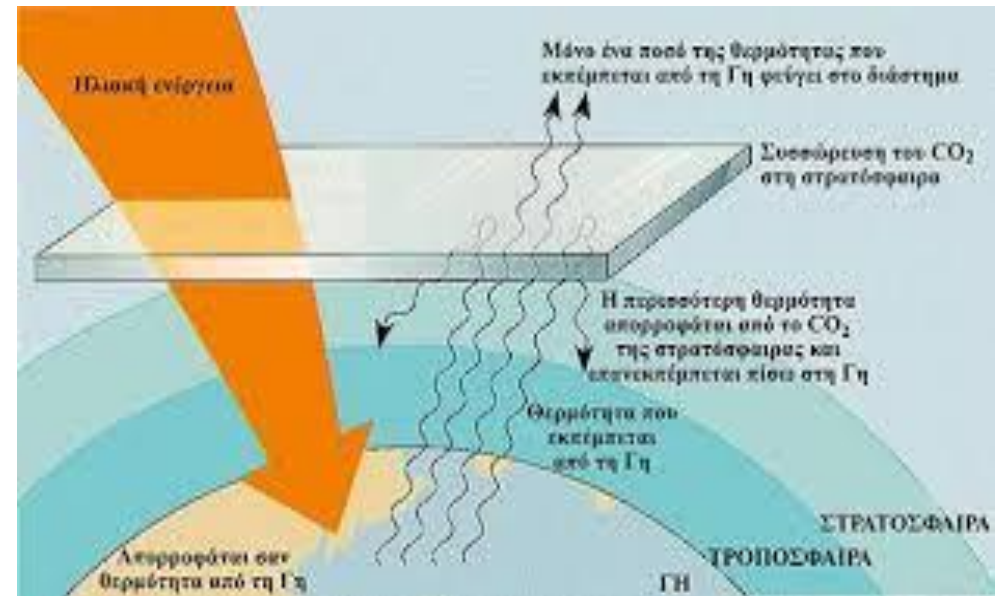
# Μεταβολή της συγκέντρωσης των κυριότερων αερίων του θερμοκηπίου



# Οι ανθρώπινες δραστηριότητες είναι η αιτία που προκαλεί την αλλαγή του κλίματος.

Λόγω της καύσης των υδρογοναθράκων (άνθρακα, πετρελαίου, φυσικού αερίου) παράγονται διοξείδιο του άνθρακα και οξείδιο του αζώτου που απελευθερώνονται στην ατμόσφαιρα, με αποτέλεσμα την αύξηση των εκπομπών (αερίων-καυσαερίων) στην ατμόσφαιρα. Η αυξημένη συγκέντρωση των αερίων στην ατμόσφαιρα

προκαλεί το **φαινόμενο του θερμοκηπίου** και κατά συνέπεια την **αύξηση της θερμοκρασίας της Γης.**



# Για τις εκπομπές CO<sub>2</sub> ευθύνονται:

- Κυρίως οι μονάδες ηλεκτροπαραγωγής και άλλες βιομηχανικές μονάδες.
- Τα καυσαέρια αυτοκινήτων
- Οι αερομεταφορές





αύξηση  
καύσεων

μείωση  
φωτο-  
σύνθεσης

αύξηση  
CO<sub>2</sub>  
στον  
αέρα

αύξηση  
απορ-  
ρόφησης  
υπερύθρων

αύξηση  
μέσης  
θερμο-  
κρασίας

τυφώνες  
πλημμύρες  
καύσωνες



**Η χρήση φθοριούχων αερίων (Είναι αέρια με πολύ υψηλό δυναμικό θέρμανσης του πλανήτη (GWP), έως και 23.000 φορές μεγαλύτερο του διοξειδίου) του άνθρακα.**

## **Τα φθοριούχα ανήκουν σε τρεις μεγάλες ομάδες:**

1) Οι υδροφθοράνθρακες (HFCs) είναι η συνηθέστερη και μεγαλύτερη ομάδα φθοριούχων αερίων. Χρησιμοποιούνται ως ψυκτικά μέσα σε εξοπλισμό ψύξης, κλιματισμού και αντλιών θερμότητας, ως παράγοντες διόγκωσης αφρωδών υλικών, ως διαλύτες καθώς και σε πυροσβεστήρες και αερολύματα.

2) Οι υπερφθοράνθρακες (PFCs) χρησιμοποιούνται συνήθως στον τομέα των ηλεκτρονικών, καθώς και στον τομέα των καλλυντικών και τη φαρμακευτική βιομηχανία. Στο παρελθόν, οι υπερφθοράνθρακες χρησιμοποιούνταν επίσης σε πυροσβεστήρες και πιθανόν να υπάρχουν ακόμη τέτοια συστήματα.

3) Το εξαφθοριούχο θείο (SF<sub>6</sub>) χρησιμοποιείται κυρίως ως μονωτικό αέριο, σε διακόπτες υψηλής τάσης καθώς και στην παραγωγή μαγνησίου και αλουμινίου.

# Φθοριούχα αέρια του θερμοκηπίου

Εκατοντάδες  
και χιλιάδες φορές  
πιο επικίνδυνα  
από το CO<sub>2</sub>  
για το κλίμα

2%

των συνολικών  
εκπομπών αερίων  
θερμοκηπίου  
στην Ε.Ε.

60%

αύξηση από το  
1990, ενώ τα άλλα  
μειώνονται

21%

μείωση των HFC  
ο στόχος  
της Ε.Ε. μέχρι  
το 2030

υδρο-  
φθλοράνθρακες  
(HFC)

υπερ-  
φθλοράνθρακες  
(PFC)

εξαφθορισμένο  
θειό  
(SF<sub>6</sub>)

ΧΡΗΣΗ

- ψύξη
- κλιματισμός
- πυρασφάλεια
- ηλεκτρονικά
- κολλυμντικό

Με παγκόσμια συμφωνία, δυνατότητα  
αποφυγής 100 δισ. τόνων ισοδύναμου  
CO<sub>2</sub> έως το 2050.



# Αποψίλωση των δασών (μείωση των δασών)

Αποψίλωση των δασών: τα δέντρα συμβάλλουν στη ρύθμιση του κλίματος διότι απορροφούν το CO<sub>2</sub> από την ατμόσφαιρα. Συνεπώς, όταν μειώνονται, χάνεται αυτό το θετικό αποτέλεσμα και ο άνθρακας που θα αποθηκευόταν σ' αυτά ελευθερώνεται στην ατμόσφαιρα, επιδεινώνοντας το φαινόμενο του θερμοκηπίου.



# Αύξηση της κτηνοτροφίας

Οι αγελάδες και τα αιγοπρόβατα **παράγουν μεγάλες ποσότητες μεθανίου κατά την πέψη της τροφής τους**. Το μεθάνιο είναι ένα από τα αέρια που συντείνουν στην αύξηση του φαινομένου του θερμοκηπίου.



# Οι γεωργικές δραστηριότητες

**Τα αζωτούχα λιπάσματα** ευθύνονται για τις εκπομπές οξειδίου του αζώτου. Επιτείνουν το φαινόμενο του θερμοκηπίου.

Μέρος από το 20-60% του αζώτου που δεν

χρησιμοποιείται από τα φυτά, επιστρέφει μερικά στην ατμόσφαιρα, με τη διαδικασία της απαζώτωσης.

# Αύξηση πληθυσμού της Γης

Ο παγκόσμιος πληθυσμός ήταν περίπου 1 δισεκ. το έτος 1800 και αυξήθηκε 7 φορές από τότε.

Έτσι αυξήθηκαν οι εκπομπές διοξειδίου του άνθρακα, η παραγωγή πλαστικού, οι γεωργικές καλλιέργειες, η κτηνοτροφία, η μείωση των δασών, η ρύπανση και η μόλυνση του νερού, η ανάπτυξη της τεχνολογίας, η αύξηση των πυρηνικών σταθμών

# Οι επιπτώσεις από την αύξηση της θερμοκρασίας της Γης είναι οι κλιματικές αλλαγές με τα επακόλουθά τους, τα οποία είναι:

Οι ακραίες ατμοσφαιρικές θερμοκρασίες και η ατμοσφαιρική μόλυνση είναι επικίνδυνες για την υγεία. Οι καύσωνες συμβάλλουν σημαντικά και άμεσα στους θανάτους από καρδιαγγειακά και αναπνευστικά νοσήματα, ιδιαίτερα μεταξύ των ηλικιωμένων.





# Οι κλιματικές αλλαγές και τα επακόλουθά τους

Οι υψηλές θερμοκρασίες επίσης αυξάνουν τα επίπεδα του όζοντος και άλλων ατμοσφαιρικών ρύπων που επιδεινώνουν τις καρδιαγγειακές και αναπνευστικές παθήσεις.



# Οι κλιματικές αλλαγές και τα επακόλουθά τους

Συμβάλλουν στην αύξηση της γύρης και άλλων αεροαλλεργιογόνων που πυροδοτούν τις κρίσεις άσθματος.



# Οι κλιματικές αλλαγές και τα επακόλουθά τους

Οι υψηλές θερμοκρασίες επισπεύδουν τα ποσοστά εξάτμισης των επιφανειακών υδάτων και λιώνουν τους παγετώνες που παρέχουν πόσιμο νερό για πολλούς πληθυσμούς. Η έλλειψη φρέσκου-πόσιμου νερού θέτει σε κίνδυνο την υγιεινή, αυξάνοντας έτσι τα ποσοστά διαρροϊκής νόσου



# Οι κλιματικές αλλαγές και τα επακόλουθά τους

Η λειψυδρία έχει ως απόρροια την ξηρασία και την πείνα.



# Οι κλιματικές αλλαγές και τα επακόλουθά τους

Η λειψυδρία θα έχει επιπτώσεις στη γεωργία.

Για τους πληθυσμούς που εξαρτώνται από την γεωργική παραγωγή για τη συντήρησή τους δεν θα έχουν επαρκές τροφή και ο υποσιτισμός θα αυξάνει τα λοιμώδη νοσήματα, ιδιαίτερα στα παιδιά.



# Οι κλιματικές αλλαγές και τα επακόλουθά τους

Μεγάλη ποσότητα νερού, με τη μορφή των πλημμυρών, προκαλεί μόλυνση του αποθέματος γλυκού νερού και δημιουργεί επίσης τις κατάλληλες συνθήκες για την μετάδοση νοσημάτων μέσω διαβιβαστών, όπως είναι τα ΚΟΥΝΟΥΠΙΑ.



# Οι κλιματικές αλλαγές και τα επακόλουθά τους

Η σταδιακή άνοδος της στάθμης της θάλασσας, ιδιαίτερα σε συνδυασμό με την εμφάνιση ισχυρότερων καταιγίδων, τείνει να οδηγήσει σε συχνότερες και σοβαρότερες παράκτιες πλημμύρες. Μπορούν να καταστρέψουν οικισμούς, κοινότητες, τη ζωή στη σημερινή της μορφή.



# Οι κλιματικές αλλαγές και τα επακόλουθά τους

Τα ακραία καιρικά φαινόμενα θα είναι συχνότερα





# Οι κλιματικές αλλαγές και τα επακόλουθά τους

Θα εξαφανίσει διάφορα είδη ζωής ενώ άλλα είδη θα ευνοηθούν



# Τι μπορούμε να κάνουμε για μετρίαση της κλιματικής αλλαγής;

Προώθηση των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας (ΑΠΕ) ή ήπιες μορφές ενέργειας ή νέες πηγές ενέργειας ή πράσινη ενέργεια.

Πρόκειται για «καθαρές» μορφές ενέργειας, πολύ «φιλικές» στο περιβάλλον, που δεν αποδεσμεύουν υδρογονάνθρακες, διοξείδιο του άνθρακα ή τοξικά και ραδιενεργά απόβλητα, όπως οι υπόλοιπες πηγές ενέργειας που χρησιμοποιούνται σε μεγάλη κλίμακα. Έτσι θεωρούνται από πολλούς μία αφετηρία για την επίλυση των οικολογικών προβλημάτων που αντιμετωπίζει η Γη.

# A) Ηλιακή ενέργεια



## Αξιοποίηση ηλιακής ενέργειας

Γενικά μπορούμε να πούμε ότι στην εκμετάλλευση της ηλιακής ενέργειας ακολουθούμε δύο δρόμους:

Την μετατροπή της ηλιακής ενέργειας σε ηλεκτρική ενέργεια

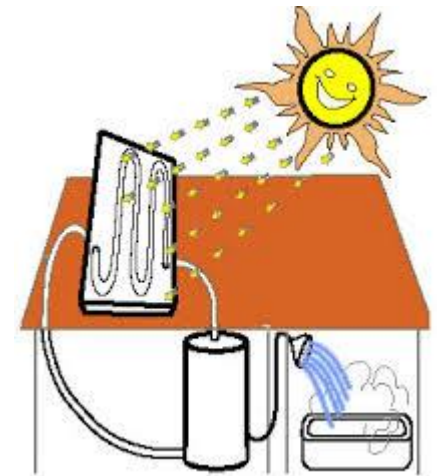
Την μετατροπή της ηλιακής ενέργειας σε θερμική ενέργεια



05/03/13

1<sup>ο</sup> ΕΠΑΛ ΛΑΥΡΙΟΥ

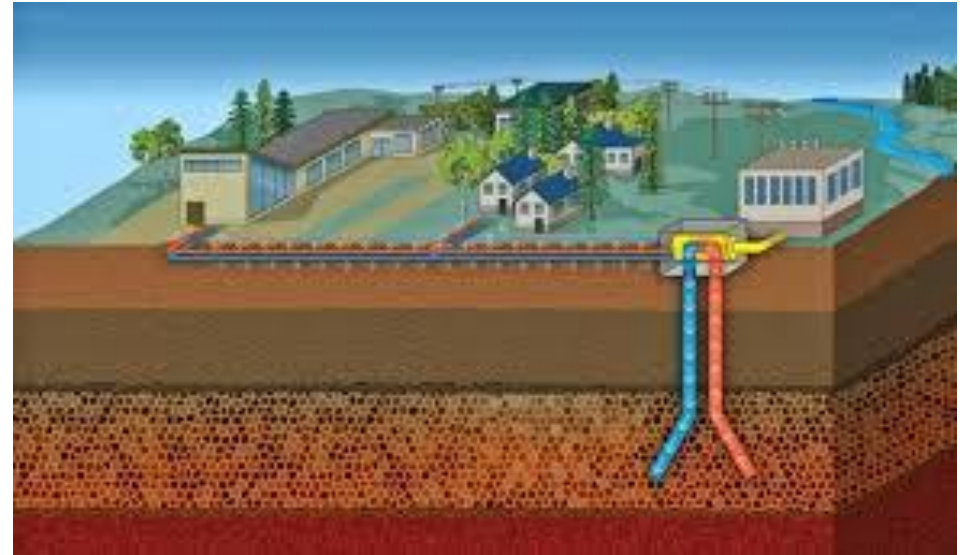
10



## B) Γεωθερμική ενέργεια

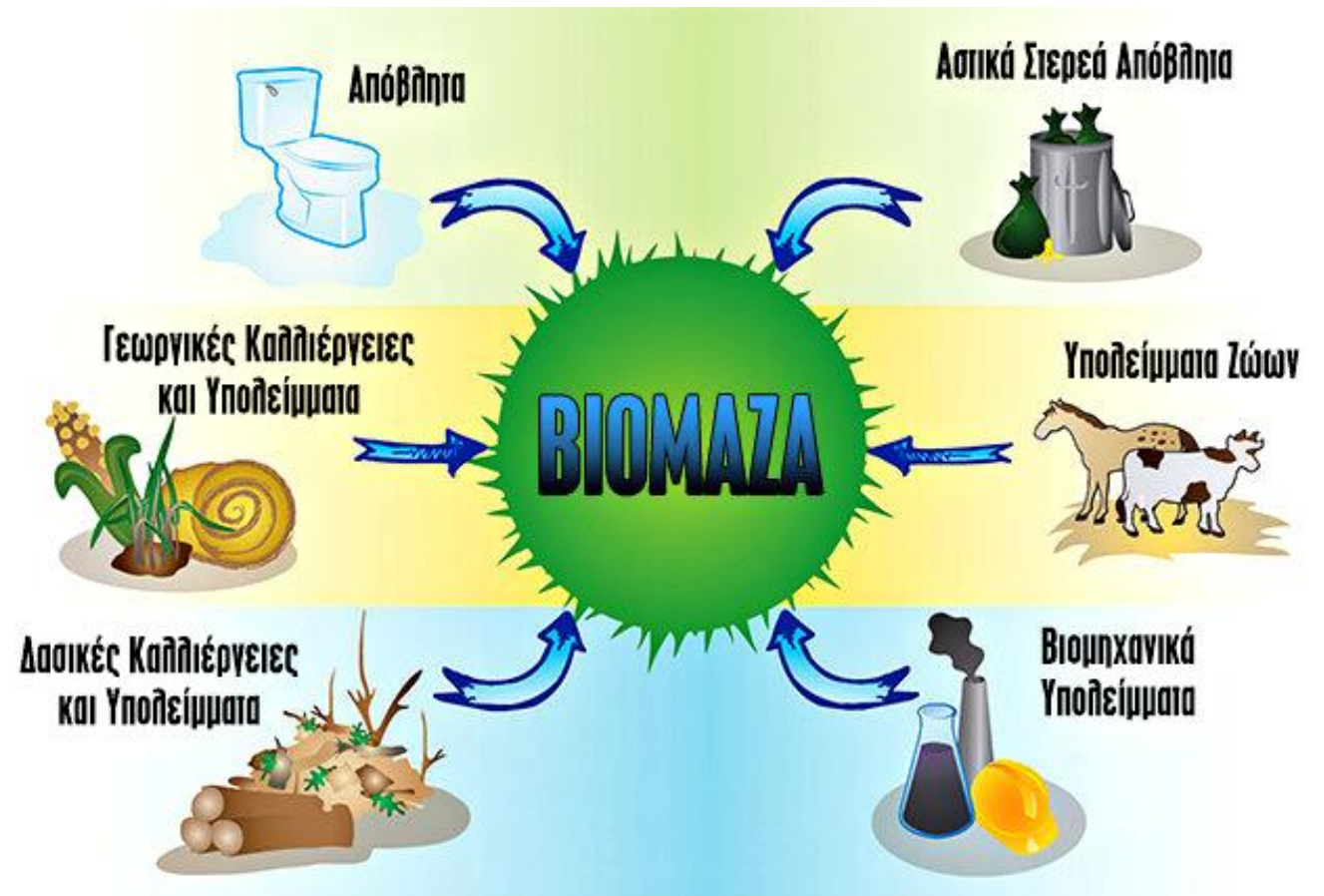
Γεωθερμία ή γεωθερμική ενέργεια ονομάζουμε τη φυσική θερμική ενέργεια της Γης που διαρρέει από το θερμό εσωτερικό του πλανήτη προς την επιφάνεια.

Η γεωθερμία προσφέρεται για θέρμανση, θερμοκήπια, ιχθυοκαλλιέργειες, ηλεκτρική ενέργεια, ψύξη και κλιματισμό.



# Γ) Ενέργεια από βιομάζα

Με τον όρο βιομάζα αποκαλείται οποιοδήποτε υλικό που 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.



# Δ) Αιολική ενέργεια

Αιολική ενέργεια ονομάζεται η ενέργεια που παράγεται από την εκμετάλλευση του ανέμου.



1. Wind blows...
2. across tall windmills...
3. to turn the blades of huge turbines...
4. which spin generators to create electricity...
5. A transformer increases the voltage to send electricity over...
6. distribution lines. Then local transformers reduce the voltage...
7. for you to use.

# Ε) Κυματική ενέργεια

Εκμεταλλεύεται την κινητική ενέργεια των κυμάτων της θάλασσας.



Ανανεώσιμες  
πηγές ενέργειας

δεν  
εξαντλούνται

δεν προκαλούν  
ρύπανση

μικρή  
απόδοση

Μη ανανεώσιμες  
πηγές ενέργειας

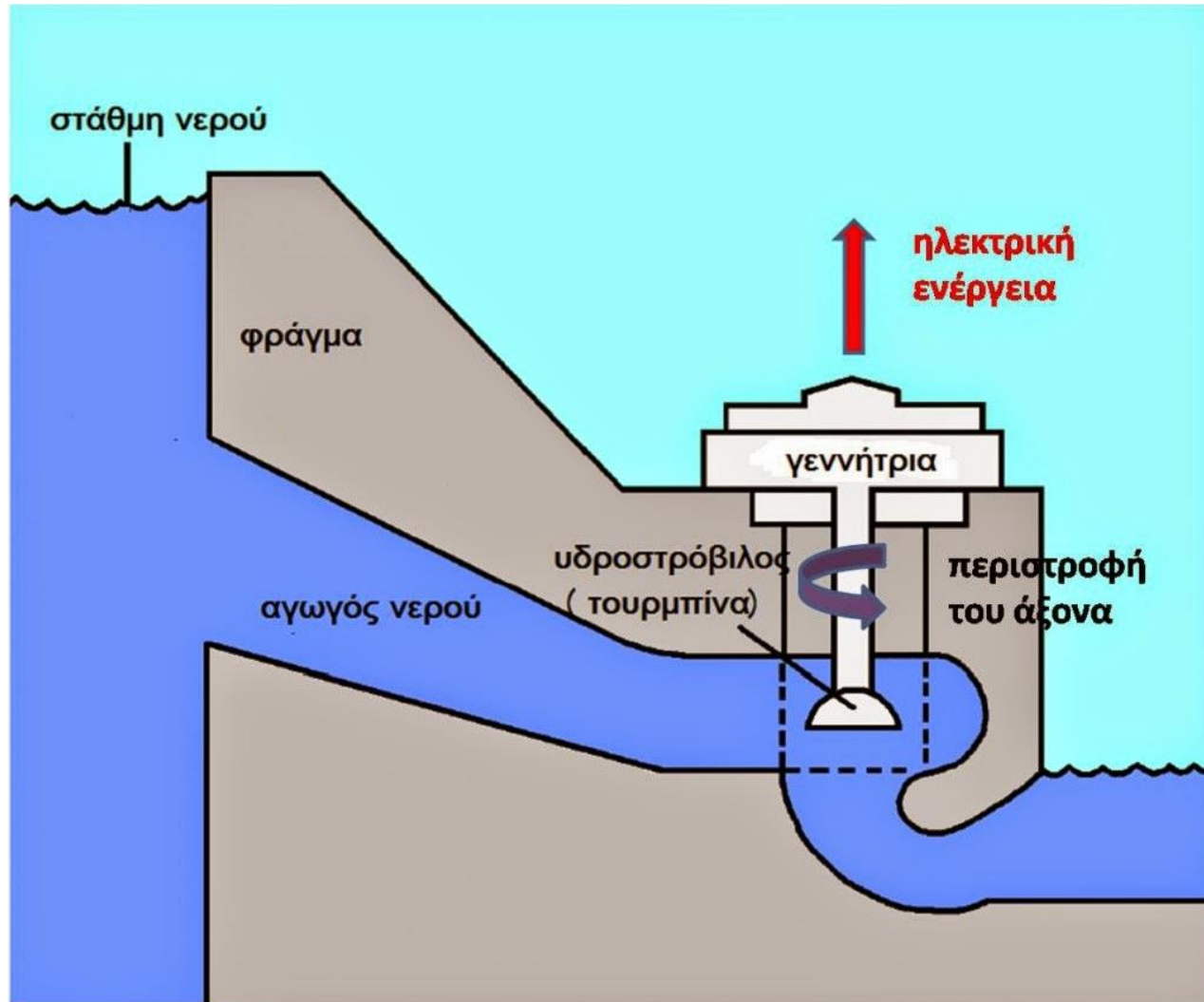
εξαντλούνται

προκαλούν  
ρύπανση

μεγάλη  
απόδοση



# ΣΤ) Νερό-Υδροηλεκτρική ενέργεια



Η Υδροηλεκτρική Ενέργεια είναι η ενέργεια η οποία στηρίζεται στην εκμετάλλευση της μηχανικής ενέργειας του νερού των ποταμών και της μετατροπής της σε ηλεκτρική ενέργεια με τη βοήθεια στροβίλων και ηλεκτρογεννητριών.



# Τι άλλο μπορεί να κάνει ο καθένας από εμάς;

## A) Εξοικονόμηση ενέργειας



1. Αλλάζουμε τις λάμπες πυρακτώσεως στο χώρο μας με λάμπες εξοικονόμησης.
2. Κλείνουμε την τηλεόραση, το στερεοφωνικό, και γενικά όλες τις ηλεκτρικές συσκευές από τον κεντρικό διακόπτη (δεν τις αφήνουμε σε κατάσταση stand by). Ετήσια εξοικονόμηση περίπου 30 € από τους λογαριασμούς του ρεύματος και μείωση των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα κατά 300 κιλά.
3. Η σωστή μόνωση του σπιτιού εξασφαλίζει δροσιά το καλοκαίρι και ζέστη το χειμώνα. Αποφεύγουμε έτσι τη χρήση ηλεκτρικού καλοριφέρ ή σόμπας. Αν τοποθετήσουμε διπλά τζάμια εξοικονομούμε 10% στο λογαριασμό της θέρμανσης.

# A) Εξοικονόμηση ενέργειας



4. Το καλοκαίρι βάζουμε ανεμιστήρα για να δροσιστούμε και αποφεύγουμε τη χρήση κλιματιστικού. Μέσα σε 30 μόνο μέρες εξοικονομούμε περίπου 60 € και μειώνουμε τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου κατά 600-700 κιλά.

5. Δεν “ξεχνάμε” τους φορτιστές στην πρίζα όταν δεν τους χρησιμοποιούμε. Κάθε φορτιστής που χρησιμοποιούμε (κινητού ή ασύρματου τηλεφώνου, διάφορων ηλεκτρικών συσκευών), ειδικά αν είναι παλαιού τύπου, μπορεί να μας κοστίζει 2-3 € το χρόνο και η χρήση του να συνεπάγεται την έκλυση 20-30 κιλών διοξειδίου του άνθρακα. Καλύτερα να τους βγάζουμε από την πρίζα.





## A) Εξοικονόμηση ενέργειας



6. Χαμηλώνουμε τη θερμοκρασία πλύσης στο πλυντήριο ρούχων και πλένουμε μόνο όταν ο κάδος είναι γεμάτος . Εξοικονόμηση ενέργειας 30-50% ανά πλύση.

7. Προτιμάμε φορητό υπολογιστή και επίπεδη οθόνη, σβήνουμε την οθόνη και κλείνουμε από τον κεντρικό διακόπτη τα περιφερειακά συστήματα όταν δεν τα χρησιμοποιούμε. Ετήσια εξοικονόμηση περίπου 15 - 20 € από τα περιφερειακά και μείωση των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα κατά 150 - 200 κιλά περίπου. Οι φορητοί υπολογιστές καταναλώνουν έως και 93% λιγότερη ενέργεια από τους σταθερούς.

# A) Εξοικονόμηση ενέργειας

8. Μαγειρεύουμε έξυπνα, σε σκεύη που εφαρμόζουν στις εστίες με το καπάκι κλειστό. Δέκα λεπτά πριν ετοιμαστεί το φαγητό κλείνουμε το μάτι. Δεν ανοίγουμε άσκοπα την πόρτα του φούρνου. Αν η βάση του σκεύους είναι 1-2 εκατοστά μικρότερη από την εστία, σπαταλάμε 20 – 30% περισσότερη ενέργεια. Κάθε φορά που ανοίγουμε την πόρτα του φούρνου, χάνεται το 20% της θερμότητας.

9. Όταν αγοράζουμε νέες ηλεκτρικές συσκευές, επιλέγουμε υψηλή ενεργειακή κλάση (A++, A+, A).

Ψυγείο: ετήσια εξοικονόμηση 25 € και μείωση των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα κατά 250 κιλά .

Πλυντήριο: ετήσια εξοικονόμηση 3 € και μείωση των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα κατά 30 κιλά.



# A) Εξοικονόμηση ενέργειας

10. Τοποθετούμε ηλιακό θερμοσίφωνα. Εξοικονόμηση τουλάχιστον 150 € το χρόνο και 1,5 τόνων διοξειδίου του άνθρακα

11. Τοποθετούμε στην ταράτσα μας ένα φωτοβολταϊκό σύστημα παραγωγής ηλεκτρικής ενέργειας (1kW, δηλαδή περίπου 10-15 τετραγωνικά μέτρα).



## **B) Μείωση σκουπιδιών**

**Πριν αγοράσουμε κάτι πρέπει να σκεφτούμε:**

- Πόσο το έχουμε ανάγκη; Αγοράζοντας ένα προϊόν ας σκεφτούμε: είναι κάτι που πραγματικά μας είναι απαραίτητο ή κάτι που θα το χαρούμε για λίγες μέρες και μετά θα το πετάξουμε;
- Πώς είναι συσκευασμένο; Μήπως η συσκευασία του είναι υπερβολική; Μήπως τελικά το πληρώνουμε πιο ακριβά γιατί έχει μια εντυπωσιακή αλλά άχρηστη συσκευασία;
- Πόσο θα αντέξει; Μήπως τελικά αξίζει να αγοράζουμε λίγο ακριβότερα προϊόντα τα οποία όμως θα αντέξουν για πολύ περισσότερο χρόνο;

# Γ) Επαναχρησιμοποίηση

Η επαναχρησιμοποίηση είναι μία περιβαλλοντικά προτιμητέα εναλλακτική λύση σε σχέση με άλλες μεθόδους διαχείρισης αποβλήτων, επειδή εξοικονομείται ενέργεια, η οποία δαπανάται για την παραγωγή των αγαθών αυτών, και επιπλέον πολύτιμες πρώτες ύλες όπως πετρέλαιο, νερό, ξυλεία, άνθρακας κ.ά. Πολύ σημαντικό είναι επίσης το γεγονός ότι μειώνεται ο όγκος των απορριμμάτων.





## Δ) Ανακύκλωση

Ανακύκλωση είναι η διαδικασία μέσα από την οποία επιτυγχάνεται η εκ νέου χρήση των υλικών συσκευασίας (γυαλί, χαρτί, πλαστικό αλουμίνιο, λευκοσίδηρο και ξύλο) και η επαναεισαγωγή τους στον κύκλο παραγωγής.

Με την ανακύκλωση μειώνεται η ενέργεια που χρειάζεται για την παραγωγή τους και επομένως και λιγότερη εκπομπή διοξειδίου του άνθρακα στην ατμόσφαιρα.



# Επιπλέον με την ανακύκλωση προστατεύουμε το περιβάλλον και τους ζωντανούς οργανισμούς

Η ανεξέλεγκτη απόρριψη των αποβλήτων στο περιβάλλον εγκυμονεί πολλούς κινδύνους που πολλές φορές δεν γίνονται άμεσα αντιληπτοί. Απόβλητα όπως οι μπαταρίες και τα ηλεκτρικά και ηλεκτρονικά είδη περιέχουν επικίνδυνες ουσίες όπως μόλυβδο, υδράργυρο, κάδμιο κ.λ.π. που η διάχυσή τους στο περιβάλλον έχει επιπτώσεις στο έδαφος, το νερό, τους οργανισμούς, ακόμη και στον άνθρωπο. Ειδικά τα απόβλητα λιπαντικών ελαίων θεωρούνται επικίνδυνα για τη δημόσια υγεία. Το πλαστικό χρειάζεται αιώνες για να αποικοδομηθεί και η παρουσία του μπορεί να προκαλέσει ακόμη και το θάνατο σε υδρόβιους και άλλους οργανισμούς. Η απόρριψη του γυαλιού σε χωματερές κοντά σε δασικές εκτάσεις προκαλεί συχνά πυρκαγιές.

## Ε) Κομποστοποίηση

Η κομποστοποίηση είναι μια φυσική διαδικασία η οποία μετατρέπει τα οργανικά υλικά σε μια πλούσια σκούρα ουσία. Αυτή η ουσία λέγεται κομπόστ ή χούμους ή εδαφοβελτιωτικό. Είναι τέλειο λίπασμα για τον κήπο.

Η κομποστοποίηση είναι ένας πολύ άμεσος και σημαντικός τρόπος πρόληψης και ανακύκλωσης. Έχει υπολογιστεί ότι το 35% των οικιακών απορριμμάτων μπορούν να κομποστοποιηθούν.



# Οργανικά υλικά για κομποστοποίηση



**φρούτα**



**λαχανικά**



**τσόφλι αυγού  
κουκούτσι ελιάς**



**χαρτί κουζίνας  
χαρτοσακούλες**



**υπολείμματα  
& φίλτρα καφέ  
φακελάκι τσάι**



**γαλακτοκομικά**



**ξηροί καρποί  
& περιβλήματα**



**κλαδιά, φύλλα,  
χώμα, γκαζόν**



**πριονίδι  
ροκανίδι**

# ΣΤ) Ανακύκλωση μαγειρικού λαδιού

Η Ανακύκλωση χρησιμοποιημένων μαγειρικών λαδιών είναι η διαδικασία επαναχρησιμοποίησής τους για την παραγωγή βιοντίζελ - καύσιμο υλικό.

## ΣΗΜΕΙΑ ΑΝΑΚΥΚΛΩΣΗΣ

Τα κυριότερα σημεία συλλογής των τηγανελαιών στην Κύπρο βρίσκονται σε σχολεία ή επιχειρήσεις που συμμετέχουν στο πρόγραμμα της περιβαλλοντικής εκπαίδευσης **ΤΗΓΑΝΟΚΙΝΗΣΗ**

➤ Το λάδι που μαζεύεται στα βαρέλια της **ΤΗΓΑΝΟΚΙΝΗΣΗΣ**

μεταφέρεται με ειδικά φορτηγά στα εργοστάσια επεξεργασίας του λαδιού.



# ΔΕ ΡΙΧΝΟΥΜΕ ΛΑΔΙ ...



## Στα σκουπίδια:

Τα σκουπίδια γίνονται εύφλεκτα με αποτέλεσμα να τροφοδοτούνται *φωτιές* στις χωματερές και έτσι να επιβαρύνεται η *δημόσια υγεία*.



## Στον κήπο μας ή στην ύπαιθρο:

Το έδαφος απορροφά το λάδι και ρυπαίνει τους *υπόγειους υδροφορείς*.



## Στην αποχέτευση:

Βουλώνουν οι αποχετεύσεις και δημιουργείται *δυσσομία*. Επίσης, κάθε λίτρο λάδι που ρίχνουμε στην αποχέτευση ρυπαίνει ένα εκατομμύριο λίτρα νερό.

## Στη θάλασσα:

Όταν το λάδι πέσει στην θάλασσα διώχνει τα *ψάρια* και το *πλαγκτόν*.

## Ζ) Προστασία των δασών μας και Δεντροφύτευση

Είναι το σημαντικότερο που μπορούμε να κάνουμε για να περιορίσουμε το φαινόμενο των κλιματικών αλλαγών.



Τα δέντρα με τη λειτουργία της φωτοσύνθεσης απορροφούν τεράστιες ποσότητες διοξειδίου του άνθρακα μειώνοντας έτσι το φαινόμενο του θερμοκηπίου και την αύξηση της θερμοκρασίας της Γης.



# Επιτροπή «Οικολογικά Σχολεία»

