

9^ο ΔΗΜΟΤΙΚΟ ΣΧΟΛΕΙΟ ΚΕΡΑΤΣΙΝΙΟΥ

ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ

Εργασία από τους μαθητές του ΣΤ' 1

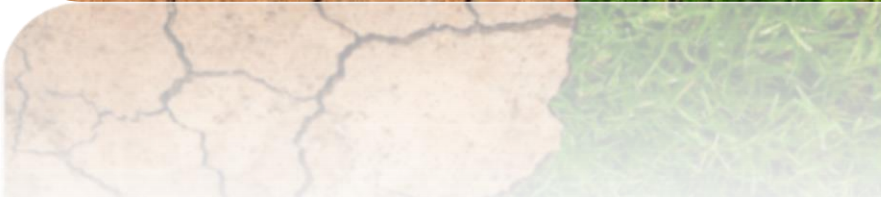
Θεοδόσης Β. , Καβούρης Α., Καραχάλιος Ν., Περαντζάκης Α.

Υπεύθυνη Εκπαιδευτικός: Αρβανίτη Κ.

ΤΙ ΕΙΝΑΙ ΚΛΙΜΑ;

- ▶ Κλίμα ονομάζεται η μέση καιρική κατάσταση ή καλύτερα ο μέσος καιρός μιας περιοχής, που προκύπτει από τις μακροχρόνιες παρατηρήσεις των διάφορων μετεωρολογικών στοιχείων.
- ▶ Το κλίμα επομένως είναι κάτι διαφορετικό από τον καιρό, που χαρακτηρίζεται σαν μια φυσική κατάσταση της ατμόσφαιρας κατά τη διάρκεια μιας μικρής χρονικής περιόδου.
- ▶ Το κλίμα παίζει σπουδαιότατο ρόλο, τόσο στο φυτικό όσο και στο ζωικό βασίλειο. Από το κλίμα ορίζονται οι ζώνες της βλάστησης καθώς και η κατανομή των ζώων και των ανθρώπων πάνω στη γη.
- ▶ Ο τύπος ενός κλίματος συνήθως καθορίζεται από την ταξινόμηση κατά Köppen, που υιοθετεί διαφορετικές κλιματικές ζώνες με βάση τη βλάστηση κάθε περιοχής.

Κλιματική αλλαγή



ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ

- Κλιματική αλλαγή είναι η μεταβολή του παγκοσμίου κλίματος και ειδικότερα οι μεταβολές των μετεωρολογικών συνθηκών που εκτείνονται σε μεγάλη χρονική κλίμακα.

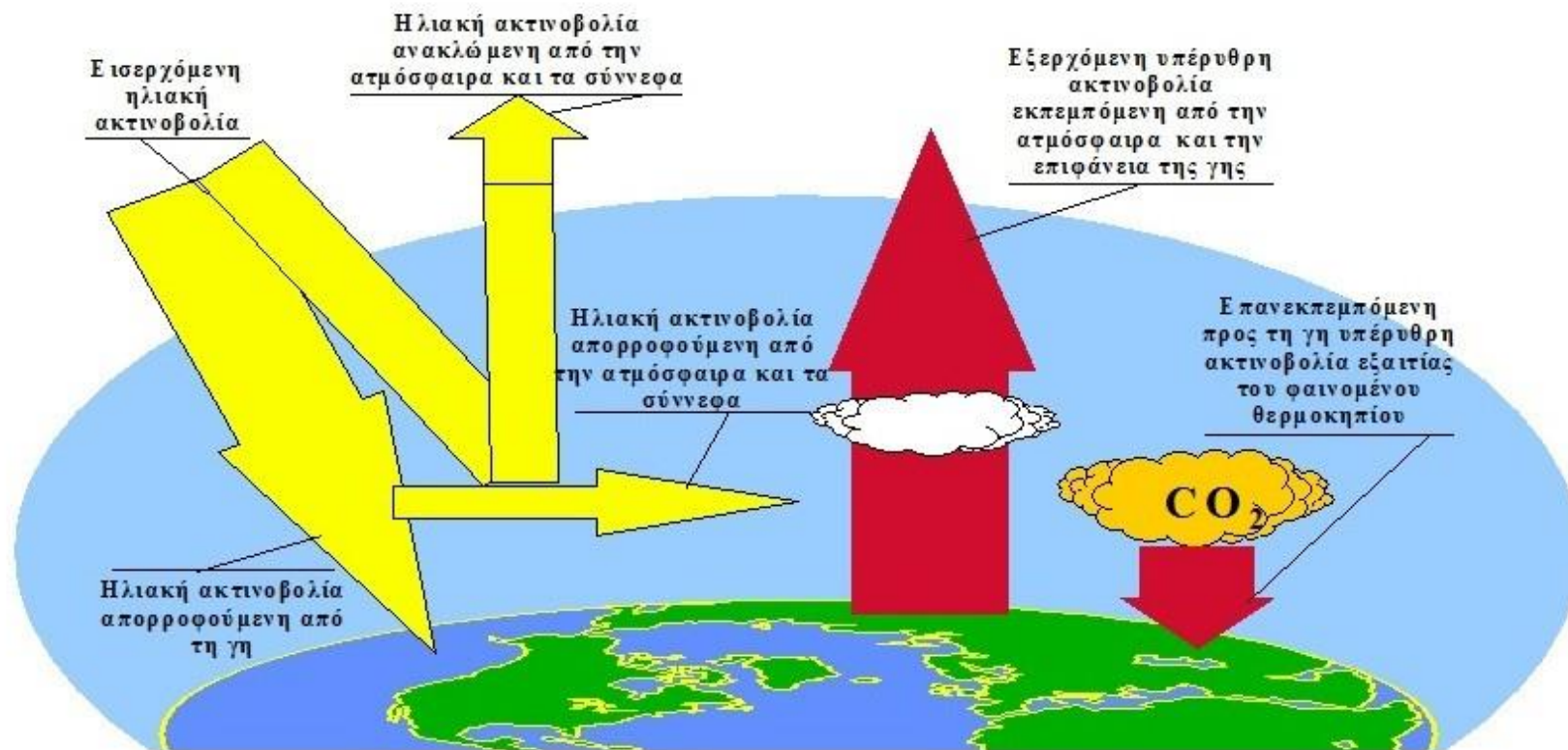


ΑΙΤΙΕΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ

- ▶ Η αιτία της κλιματικής αλλαγής είναι οι ανθρώπινες δραστηριότητες και κυρίως η υπερβολική χρήση ορυκτών καυσίμων, όπως είναι ο άνθρακας και ο λιγνίτης, το πετρέλαιο και το φυσικό αέριο, η καύση των οποίων απελευθερώνει τεράστιες ποσότητες CO₂ στην ατμόσφαιρα. Μ' αυτό τον τρόπο η «κουβέρτα» των αερίων του θερμοκηπίου που καλύπτει τη Γη συγκρατεί ολοένα και περισσότερη ενέργεια η οποία, με τη σειρά της, αυξάνει την μέση θερμοκρασία του πλανήτη.
- ▶ Η καύση του άνθρακα, του πετρελαίου και του φυσικού αερίου παράγει διοξείδιο του άνθρακα και υποξείδιο του αζώτου.
- ▶ Η αποψίλωση των δασών: τα δέντρα συμβάλλουν στη ρύθμιση του κλίματος διότι απορροφούν το CO₂ από την ατμόσφαιρα. Όταν υλοτομούνται, χάνεται αυτό το θετικό αποτέλεσμα και ο άνθρακας που θα αποθηκευόταν σ' αυτά απελευθερώνεται στην ατμόσφαιρα, κάτι που επιδεινώνει το φαινόμενο του θερμοκηπίου.
- ▶ Αύξηση της κτηνοτροφίας: οι αγελάδες και τα πρόβατα παράγουν μεγάλες ποσότητες μεθανίου κατά την πέψη της τροφής τους.
- ▶ Τα αζωτούχα λιπάσματα ευθύνονται για τις εκπομπές υποξειδίου του αζώτου.
- ▶ Τα φθοριούχα αέρια παράγονται από εξοπλισμό και προϊόντα που χρησιμοποιούν αυτά τα αέρια. Αυτές οι εκπομπές οδηγούν σε εξαιρετικά σημαντική αύξηση της θερμοκρασίας, έως και 23.000 φορές μεγαλύτερη από αυτή που προκαλεί το CO₂.



ΑΙΤΙΕΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ



ΣΥΝΕΠΕΙΕΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ

- ▶ Η κλιματική αλλαγή επηρεάζει όλες τις περιοχές του κόσμου. Οι πάγοι στις πολικές περιοχές λιώνουν και η στάθμη της θάλασσας ανεβαίνει. Σε ορισμένες περιοχές, ακραία καιρικά φαινόμενα και έντονες βροχοπτώσεις εμφανίζονται όλο και συχνότερα, ενώ άλλες περιοχές δοκιμάζονται από καύσωνες και ξηρασίες μεγάλης έντασης. Πρέπει να αναληφθούν δράσεις για το κλίμα τώρα, διαφορετικά οι επιπτώσεις αυτές θα ενταθούν.
- ▶ Η κλιματική αλλαγή αποτελεί πολύ σοβαρή απειλή και οι συνέπειές της επηρεάζουν πολλές διαφορετικές πτυχές της ζωής μας.



Συνέπειες για τη φύση

- Υψηλές θερμοκρασίες(όπως καύσωνες), ξηρασία και δασικές πυρκαγιές, μείωση της διαθεσιμότητας πόσιμου νερού, πλημμύρες, άνοδος της στάθμης της θάλασσας και παράκτιες περιοχές, εξαφάνιση φυτικών και ζωικών ειδών (βιοποικιλότητα), αλλοίωση εδαφών και εξάλειψη φυσικών πόρων, μόλυνση θαλάσσιου περιβάλλοντος, εξάλειψη υδάτων

Κοινωνικές απειλές

- Επιδείνωση της υγείας των ανθρώπων, νέες ασθένειες, οι ηλικιωμένοι και τα βρέφη να επηρεάζονται περισσότερο, αυξημένη θνησιμότητα, μειωμένη παραγωγικότητα, ζημιές στις υποδομές, μεταβολή της ποιότητας αέρα και του όζοντος, μεταβολή της γεωγραφικής κατανομής των κλιματικών ζωνών με συνέπεια την μεταβολή των φυτικών και ζωικών ειδών, τα οποία ήδη υφίστανται πιέσεις από την απώλεια οικοτόπων και τη ρύπανση, υποβάθμιση συνθηκών εργασίας (καύσωνες, παγετοί).





Ο πλανήτης μας σε λίγα χρόνια...

Ο πλανήτης Γη εκπέμπει SOS



πηγή: https://ec.europa.eu/clima/sites/youth/what-about-you_el

ΔΕΝ ΕΙΝΑΙ ΠΟΛΥ ΑΡΓΑ ΓΙΑ ΝΑ ΔΙΟΡΘΩΣΟΥΜΕ ΤΟ ΚΛΙΜΑ

Στις 12 Δεκεμβρίου 2015 στο Παρίσι της Γαλλίας, σχεδόν 200 κυβερνήσεις συμφώνησαν για την πρώτη παγκόσμια, νομικά δεσμευτική συμφωνία για την κλιματική αλλαγή.

Η ιστορική Συμφωνία του Παρισιού καθορίζει ένα σχέδιο δράσης για τον περιορισμό της υπερθέρμανσης του πλανήτη σε λιγότερο από 2°C πάνω από τη θερμοκρασία των προ-βιομηχανικών χρόνων.

Οι κυβερνήσεις συμφώνησαν επίσης να προσπαθήσουν να περιορίσουν την παγκόσμια άνοδο της θερμοκρασίας στους 1,5°C, καθώς οι επιστήμονες σε όλο τον κόσμο συμφώνησαν ότι αυτό θα μειώσει σημαντικά τους κινδύνους και τις επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής.

Το άλλο βασικό σημείο της συμφωνίας είναι η ενίσχυση της ικανότητας των χωρών, ιδίως των λιγότερο ανεπτυγμένων, να αντιμετωπίζουν τις επιπτώσεις που συμβαίνουν.

Ορισμένες χώρες, **όλα τα κράτη μέλη της ΕΕ**, ενέκριναν νομικά δεσμευτικούς στόχους για τον περιορισμό των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου κατά τα έτη έως το 2020, **βάσει συμφωνίας που ονομάζεται Πρωτόκολλο του Κιότο.**

Αλλά ακόμη και με δεσμεύσεις από άλλες χώρες να αναλάβουν **εθελοντική δράση**, αυτό δεν θα ήταν αρκετό για να αποφευχθεί η επικίνδυνη κλιματική αλλαγή.

Δυστυχώς, θα υπάρξουν κάποιες επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής που δεν θα μπορέσουμε να αποφύγουμε και θα πρέπει να προσαρμοστούμε σε αυτές, αλλά είναι ακόμη σημαντικό να περιορίσουμε την κλίμακα των μελλοντικών επιπτώσεων.

Τα καλά νέα είναι ότι μπορούμε να κάνουμε πολλά.

1. Η απενεργοποίηση και αποσύνδεση συσκευών (τηλεόρασης, κινητού) μπορεί να μειώσει το ετήσιο ενεργειακό κόστος του σπιτιού έως και 10%.

Όταν αφήνουμε μια τηλεόραση ή έναν υπολογιστή σε κατάσταση αναμονής καταναλώνει κάποια ενέργεια. Το ίδιο ισχύει και για τη σύνδεση του κινητού τηλεφώνου όλη τη νύχτα - και ακόμη και όταν ο φορτιστής δεν είναι συνδεδεμένος στο τηλέφωνό, σπαταλά ηλεκτρικό ρεύμα!

2. Η μείωση του θερμοστάτη κατά 1°C θα μπορούσε να μειώσει τον λογαριασμό ενέργειας της οικογένειάς σου κατά 10% και ο καθορισμός χαμηλότερης θερμοκρασίας τη νύχτα και όταν είσαι εκτός σπιτιού θα μειώσει ακόμη περισσότερο τον λογαριασμό.

3. Τρώγοντας λιγότερο κρέας και περισσότερα τοπικά φρούτα και λαχανικά, μπορούμε όλοι να παίξουμε τον ρόλο μας κάνοντας έξυπνες επιλογές.

Αγοράζοντας τοπικά: η επιλογή τοπικών φρούτων και λαχανικών της εποχής και όχι εκείνων που καλλιεργούνται πολύ μακριά εξοικονομούμε ενέργεια που χρησιμοποιείται στις μεταφορές.

(Βέβαια να έχουμε υπόψη μας ότι το τοπικό δεν είναι πάντα καλύτερο από άποψη άνθρακα, για παράδειγμα εάν καλλιεργείται σε θερμαινόμενα θερμοκήπια ή με λιπάσματα κατασκευασμένα από ορυκτά καύσιμα.)

4. Κάνοντας ποδηλασία ή περπατώντας αντί να πηγαίνουμε με αυτοκίνητο (ειδικά για σύντομες διαδρομές), εξοικονομούμε ενέργεια.

5. Αγοράζοντας λιγότερα: όταν αγοράζουμε καλύτερα, ξοδεύουμε λιγότερα - για παράδειγμα, αγοράζοντας ένα καλό ζευγάρι παπούτσια αντί για τρία φθηνά ζευγάρια.

6. Κάνοντας ανακύκλωση. Η ανακύκλωση μειώνει την κατανάλωση πρώτων υλών και την χρήση ενέργειας και ως εκ τούτου τις εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου. Ανακυκλώνεται το γυαλί, το χαρτί, οι μπαταρίες το αλουμίνιο και άλλα μέταλλα (όπως ο χαλκός και ο σίδηρος), τα πλαστικά, οι ηλεκτρικές και ηλεκτρονικές συσκευές κ.ά.

7. Αγοράζοντας προϊόντα σε ανακυκλώσιμη ή λιπασματοποιημένη συσκευασία.

Να είμαστε επιλεκτικοί σχετικά με τη συσκευασία: η πλαστική συσκευασία αυξάνει το βάρος των απορριμμάτων και δεν ανακυκλώνεται εύκολα.

8. Παίρνοντας μια επαναχρησιμοποιήσιμη τσάντα για να μεταφέρεις τα ψώνια στο σπίτι, εξοικονομούμε ενέργεια.

9. Κλείνοντας τη βρύση ενώ βουρτσίζουμε τα δόντια μας - αυτό θα εξοικονομήσει πολλά λίτρα νερού.

10. Κάνοντας ντους αντί για μπάνιο χρησιμοποιούμε έως και τέσσερις φορές

Τι μπορεί να κάνεις;

1. Μίλησε για τα ζητήματα με φίλους και συγγενείς και κάνε τους να συμμετάσχουν. Θα μπορέσεις να τους εξηγήσεις τα θέματα με τρόπο που έχει πραγματικό αντίκτυπο - και δείχνοντάς τους πόσο σε ενδιαφέρει μπορεί να τους κάνει να νοιαστούν περισσότερο.
2. Ενθάρρυνε την οικογένειά σου να κάνει αλλαγές στο σπίτι και στην καθημερινή της ζωή.
3. Ζήτησε από τους γονείς σου να ελέγχουν τις ετικέτες όταν αγοράζουν ένα νέο ψυγείο ή κλιματιστικό, για να βεβαιωθούν ότι είναι ενεργειακά αποδοτικές και δεν είναι επιβλαβείς για τη στιβάδα του όζοντος!
4. Μάθε ποιες κλιματικές ενέργειες κάνει το σχολείο σου.
5. Γράψε σε δημάρχους, πολιτικούς και ηγέτες των επιχειρήσεων για να τους ενθαρρύνεις να αναλάβουν δράση.
6. Δες το υλικό μας για νέους στη διεύθυνση:

ec.europa.eu/clima/citizens/youth/

7. Για περισσότερες φιλικές προς το κλίμα συμβουλές, επισκέψου τη διεύθυνση:

ec.europa.eu/clima/citizens/tips/

8. Δες τις πιο πρόσφατες ταινίες μας στη διεύθυνση:

youtube.com/EUClimateAction

Συνεργάστηκαν επίσης οι μαθήτριες του ΣΤ1:

Καλέργη Σ., Κόκκινου Ι., Κορκοτσέλου Α.- Χ.
Λιωνή Χ., Πέππα Ε.

Πηγές:

<https://el.m.wikipedia.org/wiki/>

https://climate-pact.europa.eu/about/climate-change_el

<https://eody.gov.gr/wp-content/uploads/2019/05/klimatiki-allagi.pdf>

Φωτογραφίες από το διαδίκτυο