ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ

ΣΧΟΛΙΚΗ ΧΡΟΝΙΑ 2019-2010

Οικολογικά Σχολεία

Για έβδομη χρονιά το σχολείο μας συμμετέχει στα «Οικολογικά Σχολεία».

Τα Οικολογικά Σχολεία είναι ένα ευρωπαϊκό πρόγραμμα στο οποίο συμμετέχουν σχολεία από πολλές χώρες. Κύριος στόχος του προγράμματος είναι μαθητές και εκπαιδευτικοί να ευαισθητοποιηθούν σε θέματα που αφορούν στην προστασία του περιβάλλοντος. Δίνεται η ευκαιρία στους έφηβους να συμμετάσχουν έμπρακτα στην άμβλυνση των περιβαλλοντικών προβλημάτων που πλήττουν τόσο το σχολικό χώρο καθώς και την ευρύτερη κοινότητα.

Η Περιβαλλοντική Επιτροπή του σχολείου μας, για τη σχολική χρονιά 2019 – 2020, επέλεξε ως κεντρικό θέμα των δραστηριοτήτων της την Κλιματική Αλλαγή .

ΤΙ ΕΙΝΑΙ Η ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ;

Με τον όρο κλιματική αλλαγή αναφερόμαστε στη μεταβολή του παγκόσμιου κλίματος και ειδικότερα σε μεταβολές των μετεωρολογικών συνθηκών που εκτείνονται σε μεγάλη χρονική κλίμακα. Τέτοιου τύπου μεταβολές περιλαμβάνουν στατιστικά σημαντικές διακυμάνσεις ως προς τη μέση κατάσταση του κλίματος ή τη μεταβλητότητά του, που εκτείνονται σε βάθος χρόνου δεκαετιών ή περισσότερων ακόμα ετών. Η κλιματική αλλαγή οφείλεται σε φυσικές διαδικασίες, καθώς και σε ανθρώπινες δραστηριότητες με επιπτώσεις στο κλίμα, όπως η τροποποίηση της σύνθεσης της ατμόσφαιρας.

Οι κλιματικές συνθήκες στη Γη καθορίζονται από μια συνεχή ροή ενέργειας από τον ήλιο. Η θερμική ενέργεια του ήλιου, διαπερνά την ατμόσφαιρα της Γης και θερμαίνει την επιφάνεια της.

ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ ΩΡΑ ΜΗΔΕΝ

https://www.wwf.gr/blog/2298-klimatiki-krisi-ora-miden

Σταύρος Μαυρογένης

Πέμπτη, 08 Αύγουστος 2019

Ο Ιούλιος του 2019 σύμφωνα με επιστημονικό πρόγραμμα «Κοπέρνικος» της Ευρωπαϊκής Ένωσης, ήταν ο πιο θερμός μήνας όλων των εποχών με θερμοκρασίες ρεκόρ στη βόρεια Ευρώπη και κύματα καύσωνα τα οποία έφτασαν να επηρεάζουν ακόμη και τον Αρκτικό Κύκλο. Στη Γροιλανδία σε μια μόνο ημέρα έλιωσαν 11 δισεκ. τόνοι πάγου, νούμερο που ισούται με 4.800.000 πισίνες ολυμπιακών διαστάσεων.

Όσο αυξάνει η θερμοκρασία της επιφάνειας, η Γη στέλνει, υπό τη μορφή υπερυθρης ακτινοβολίας, θερμική ενέργεια πίσω στην ατμόσφαιρα. Ένα μέρος αυτής της ενέργειας απορροφάται από αέρια (τα λεγόμενα «αέρια του θερμοκηπίου», όπως το διοξείδιο του άνθρακα, μεθάνιο, υποξείδιο του αζώτου και υδρατμοί), παγιδεύοντας έτσι την ενέργεια και διατηρώντας τη μέση θερμοκρασία της Γης στους περίπου 15°C. Αυτά τα επίπεδα θερμοκρασίας είναι απαραίτητα για τη διατήρηση της ζωής για ανθρώπους, φυτά και ζώα. Δίχως αυτά τα αέρια, η θερμοκρασία της Γης θα έφτανε στους -18°C, «παγώνοντας» τις περισσότερες μορφές ζωής.

Τα τελευταία χρόνια, παρατηρείται αύξηση της μέσης ετήσιας θερμοκρασίας του πλανήτη, η οποία συνδέεται με την αύξηση της συγκέντρωσης των «αερίων του θερμοκηπίου» στην ατμόσφαιρα. Αυτή η αύξηση της θερμοκρασίας θεωρείται από τους περισσότερους επιστήμονες η βασική αιτία της Κλιματικής Αλλαγής που παρατηρείται στην εποχή μας.

ΤΙ ΠΡΟΚΑΛΕΙ ΤΗΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ;

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 CO_2 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.

ΠΟΙΕΣ ΕΙΝΑΙ ΟΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΤΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ;

Ήδη παρατηρούμε σοβαρές αρνητικές επιπτώσεις στα οικοσυστήματα και στους ανθρώπινους πληθυσμούς, όπως η τήξη των θαλάσσιων πάγων στην Αρκτική , ακόμα και με τη σημερινή αύξηση της θερμοκρασίας στους 0,8 °C σε σύγκριση με τα προβιομηχανικά επίπεδα. Αυτές θα μπορούσαν να προκαλέσουν θετικές ανατροφοδοτήσεις που θα επιφέρουν ακόμα μεγαλύτερη αύξηση της θερμοκρασίας και περαιτέρω δραματικές επιπτώσεις στα οικοσυστήματα του πλανήτη.

Η 4η Έκθεση Αξιολόγησης (AR4) της IPCC (Intergovernmental Panel on Climate Change) προβλέπει επιπλέον:

- Μέσα στις επόμενες δεκαετίες, τα αποθέματα νερού που είναι αποθηκευμένα στους παγετώνες και στις χιονισμένες περιοχές θα μειωθούν προκαλώντας ελλείψεις νερού σε περισσότερο από 1 δις ανθρώπους
- Το 20% με 30% όλων των ζωντανών οργανισμών στον πλανήτη θα αντιμετωπίζουν αυξημένο κίνδυνο εξαφάνισης, αν η άνοδος της μέσης παγκόσμιας θερμοκρασίας ξεπεράσει τους 1,5-2,5°C.
- Σε χαμηλότερα γεωγραφικά πλάτη, και κυρίως σε ξηρές και τροπικές περιοχές, ακόμα και μικρές αυξήσεις της θερμοκρασίας της τάξης των 1°C - 2°C, αναμένεται να αυξήσουν τον κίνδυνο λιμών.
- Μετά το 2080 πολλά εκατομμύρια ανθρώπων αναμένεται να επηρεαστούν από πλημμύρες στα σπίτια και τις επιχειρήσεις τους εξαιτίας της ανόδου της στάθμης της θάλασσας κάθε χρόνο. Σε ιδιαίτερο κίνδυνο βρίσκονται πυκνοκατοικημένες περιοχές, καθώς και περιοχές που βρίσκονται σε χαμηλό υψόμετρο με περιορισμένες ικανότητες προσαρμογής.

ΥΠΑΡΧΟΥΝ ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ ΑΡΣΗ ΤΟΥ ΑΔΙΕΞΟΔΟΥ;

Η άμεση μείωση της καύσης των ορυκτών καυσίμων και η χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας θεωρείται η ουσιαστικότερη λύση για την Κλιματική Αλλαγή.

Επίσης η βιώσιμη διαχείριση της γης, η ανάσχεση της αποδάσωσης και η βελτίωση των αγροτικών πρακτικών μπορούν να οδηγήσουν σε μείωση των εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου, αλλά και στην άνοδο του βιοτικού επιπέδου ιδιαίτερα στις αναπτυσσόμενες χώρες.

Εξάλλου η αλλαγή των διατροφικών μας συνηθειών και ιδιαίτερα η μείωση της κατανάλωσης κρέατος και ο περιορισμός της σπατάλης των τροφίμων είναι λύσεις με άμεσο αποτέλεσμα.

Η Κλιματική Αλλαγή είναι ένα από τα μεγαλύτερα προβλήματα σε παγκόσμιο επίπεδο. Δυστυχώς δεν έχουν εφαρμοστεί τα ιδανικά μέτρα για την αντιμετώπισή της. Χρέος όλων μας είναι να προστατεύσουμε το περιβάλλον. Λοιπόν, ας ευαισθητοποιηθούμε, ας προβληματιστούμε, ας ερευνήσουμε και ας μεταδώσουμε το οικολογικό αυτό ρεύμα στην ευρύτερη κοινωνία.

Αντωνίου Λουκία Β31

«Αν πραγματικά πιστεύετε ότι το περιβάλλον είναι λιγότερο σημαντικό από την οικονομία, προσπαθήστε να κρατάτε την αναπνοή σας ενώ μετράτε τα χρήματά σας.»

Γκάι ΜακΦέρσον

https://el.wikipedia.org/wiki/Κλιματική_αλλαγή

https://www.wwf.gr/blog/2298-klimatiki-krisi-ora-miden