

‘Κλιματική αλλαγή και περιβάλλον,,

Συχνά ακούμε για τα προβλήματα που αντιμετωπίζουμε και για τις πολύ σοβαρές προκλήσεις που σχετίζονται με αυτά. Ένα από τα σημαντικότερα είναι η κλιματική αλλαγή και αποτελεί ένα επείγου ζήτημα για ολόκληρο τον κόσμο.

Η κλιματική αλλαγή ταλαιπωρεί και απειλεί αρκετές δεκαετίες τον κόσμο στον οποίο ζούμε. Έχει προκληθεί από τις ανθρώπινες δραστηριότητες που προκαλούν τεράστια ποσά ρύπανσης και σε ταχείς ρυθμούς, που το περιβάλλον δεν μπορούσε να διαχειριστεί (καύση ορυκτών καυσίμων, απόβλητα βιομηχανιών, λιπάσματα, κ.α.).

Λόγω αυτού έχουν εμφανιστεί νέα, παράξενα καιρικά φαινόμενα (όξινη βροχή, φαινόμενο του θερμοκηπίου, αύξηση στάθμης των υδάτων, μείωση του ατμοσφαιρικού όζοντος, αλλαγές στο οικοσύστημα λόγω της απώλειας της βιοποικιλότητας, αλλαγές στα υδρολογικά συστήματα και τις προμήθειες του γλυκού πόσιμου νερού, υποβάθμιση του εδάφους και αοτικοποίηση κ.α.). Επιπλέον, διατρέχουμε και άλλους κινδύνους που προκύπτουν έμμεσα από την κλιματική αλλαγή, όπως η αύξηση μετάδοσης ασθενειών μέσω του ακάθαρτου νερού και μολυσμένων τροφίμων.

Επομένως, η ποιότητα του περιβάλλοντος έχει μεγάλη σημασία για την υγεία, την οικονομία και την ευημερία μας. Μάλιστα η υγεία του πλανήτη μας, η οποία είναι αποτέλεσμα μιας λεπτής ισορροπίας φαινομένων, επιτυγχάνεται μέσω της ποιότητας αυτής. Παρόλα αυτά η ισορροπία αυτή μπορεί εύκολα να διαταραχτεί και αυτό το γεγονός κορυφώνει την ανησυχία μας. Υπάρχουν πολλά που μπορούμε - και πρέπει - να κάνουμε για να καταστήσουμε τον κόσμο μας λιγότερο ενεργοβόρο και πιο φιλικό προς το κλίμα.

Η δράση για την καταπολέμηση της κλιματικής αλλαγής συμβάλλει στην προστασία της φύσης γύρω μας και των φυσικών συστημάτων στα οποία βασιζόμαστε όλοι. Φροντίζοντας καλά το έδαφος, τα δάση και τα νερά μας, μπορούμε επίσης να αντιμετωπίσουμε καλύτερα την κλιματική αλλαγή και τις συνέπειές της. Η κλιματική αλλαγή επηρεάζει το περιβάλλον και την κοινωνία μας με πολλούς τρόπους. Πολλές χώρες της έχουν ήδη προετοιμάσει εθνικά σχέδια για την αντιμετώπιση αυτών των επιπτώσεων. Καθώς διαφορετικές περιοχές θα αντιμετωπίσουν διαφορετικά προβλήματα, τα σχέδια αυτά πρέπει να προσαρμοστούν στις περιφερειακές και τοπικές καταστάσεις.

Το έδαφος παίζει ουσιαστικό ρόλο στη ρύθμιση του κλίματος του κόσμου. Αποθηκεύει άνθρακα, κυρίως με τη μορφή οργανικής ύλης, και είναι η δεύτερη μεγαλύτερη δεξαμενή άνθρακα στη Γη, μετά τους ωκεανούς.

Η δέσμευση και αποθήκευση άνθρακα είναι μια τεχνική που παγιδεύει το διοξείδιο του άνθρακα που εκπέμπεται από σταθμούς παραγωγής ενέργειας και βιομηχανικά εργοστάσια, το συμπιέζει και στη συνέχεια το μεταφέρει σε κατάλληλο χώρο αποθήκευσης βαθιά κάτω από το έδαφος. Αυτό έχει σημαντικές δυνατότητες να βοηθήσει στην καταπολέμηση της κλιματικής αλλαγής στην Ευρώπη και σε όλο τον κόσμο: οι υπόγειες τοποθεσίες μπορούν να αποθηκεύσουν σχεδόν όλο το διοξείδιο του άνθρακα για εκατοντάδες, ακόμη και χιλιάδες χρόνια. Ωστόσο, η τεχνολογία αυτή τη στιγμή είναι πολύ ακριβή και υπάρχουν μόνο δύο εμπορικά έργα που λειτουργούν στην Ευρώπη.

Τα δάση από τη μία πλευρά, απελευθερώνουν αέρια του θερμοκηπίου όταν τα δέντρα κόβονται ή αποσυντίθενται ή όταν το έδαφος από κάτω διαταράσσεται, συμβάλλοντας στην υπερθέρμανση του πλανήτη. Από την άλλη πλευρά, τα δάση συλλαμβάνουν αέρια του θερμοκηπίου μέσω της φωτοσύνθεσης και βοηθούν επίσης στην ψύξη του πλανήτη. Αυτό τα καθιστά κρίσιμα για την καταπολέμηση της κλιματικής αλλαγής. Η βιώσιμη διαχείριση των δασών, με την οποία φυτεύονται νέα δέντρα για την αντικατάσταση παλαιών ή αυτών που έχουν κοπεί, μπορεί να είναι μια αποτελεσματική λύση.

Οι άνθρωποι κόβουν τα δάση του κόσμου με ανησυχητικό ρυθμό: έως και το 80% της τροπικής αποψίλωσης των δασών γίνεται για την εκχέρσωση γης για αγροκτήματα, αλλά τα δέντρα κόβονται επίσης για την παραγωγή προϊόντων, όπως η ξυλεία και το χαρτί, ή για την κατασκευή δρόμων και ορυχείων. Εκτός από την επιτάχυνση της κλιματικής αλλαγής, η αποψίλωση των δασών καταστρέφει τους βιότοπους των δασικών ζώων και αλλάζει τα μοτίβα βροχόπτωσης, προκαλώντας ξηρασία.

Μερικοί αγρότες φυτεύουν περισσότερες καλλιέργειες ανάμεσα σε δέντρα για σκιά για να αντιμετωπίσουν το πιο ζεστό και ξηρό κλίμα. Στις πόλεις, οι κηπουροί φυτεύουν λουλούδια και θάμνους ανθεκτικούς στην ξηρασία σε πάρκα και παραπλεύρως των δρόμων που μπορούν να ανταπεξέλθουν σε ζεστές και ξηρές συνθήκες.

Πράσινοι τοίχοι και στέγες

Ορισμένες πόλεις καλλιεργούν φυτά σε τοίχους και στέγες για να απορροφούν θερμότητα και να ελέγχουν τη θερμοκρασία στο εσωτερικό των κτιρίων όταν κάνει ζέστη. Απορροφούν επίσης νερό και μειώνουν την απορροή κατά τη διάρκεια καταιγίδων. Ορισμένες χώρες, όπως η Γαλλία και η Δανία, έχουν θεσπίσει νόμους και προγράμματα για να ευθαρρύνουν την εγκατάσταση πράσινων στεγών.

Συνετή χρήση του νερού

Μερικοί άνθρωποι βρίσκουν νέους τρόπους εξοικονόμησης νερού, για παράδειγμα εγκαθιστώντας συστήματα «γκρίζου νερού» σε σπίτια και επιχειρήσεις (όπως ξενοδοχεία) που επαναχρησιμοποιούν το νερό από το πλύσιμο στις τουαλέτες. Και οι καινοτόμοι αγρότες χρησιμοποιούν στάγδην άρδευση τη νύχτα, έτσι ώστε τα φυτά να παίρνουν νερό απευθείας στις ρίζες τους χωρίς να εξατμίζεται στη ζέση της ημέρας.

Τμήμα Β'5

1^ο Γυμνάσιο Πύργου

https://ec.europa.eu/clima/sites/youth/solutions/solutions-nature_el

