

# Η κλιματική αλλαγή έχει χτυπήσει **κόκκινο!** Τώρα είναι η σειρά σου!

Η κλιματική αλλαγή συντελείται ήδη: οι θερμοκρασίες αυξάνονται, τα χαρακτηριστικά των βροχοπτώσεων αλλάζουν, οι παγετώνες και το χιόνι λιώνουν και η παγκόσμια μέση στάθμη της θάλασσας ανεβαίνει. Όλα αυτά αποτυπώνονται σε όλο τον πλανήτη, με γεγονότα που καταγράφονται τα τελευταία χρόνια και μερικά από αυτά φαίνονται παρακάτω. Για να μετριάσουμε τις συνέπειες της κλιματικής αλλαγής, πρέπει να μειώσουμε τις εκπομπές των αερίων του θερμοκηπίου ( $\text{CO}_2$ ,  $\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{N}_2\text{O}$ ,  $\text{CH}_4$ ), ή να διασφαλίσουμε την πρόληψη της παραγωγής τους.



Μια πρόσφατη μελέτη της Ευρωπαϊκής Ένωσης Γεωεπιστημών σχετική με την κλιματική αλλαγή, προειδοποιεί ότι η Βενετία μπορεί να βρίσκεται κάτω από το νερό μέχρι το 2100, αν δεν αναχαιτιστεί η επιτάχυνση της υπερθέρμανσης του πλανήτη. Αυτό συμβαίνει επειδή η στάθμη των νερών στη Μεσόγειο Θάλασσα αναμένεται να αυξηθεί έως και 140 εκατοστά τον επόμενο αιώνα!



Το τμήμα του δάσους του Αμαζονίου, θύμα της κλιματικής αλλαγής και των ανθρώπινων δραστηριοτήτων, απελευθέρωσε τα τελευταία δέκα χρόνια, περισσότερο  $\text{CO}_2$ , από αυτό που απορρόφησε, γεγονός πρωτοφανές! Ο Αμαζόνιος έχασε ένα μεγάλο μέρος από την βιομάζα του από το 2010-2019, με αποτέλεσμα να επηρεάσει την ποσότητα του  $\text{CO}_2$ . Η ανθρωπότητα δεν πρέπει πλέον να βασίζεται στο τροπικό δάσος για την απορρόφηση των ανθρωπογενών εκπομπών άνθρακα!

Το πάχος του θαλάσσιου πάγου στην Αρκτική έχει αλλάξει τις 3 τελευταίες δεκαετίες. Την περίοδο 2005-2007 μειώθηκε σε πάχος κατά το ήμισυ και δεν έχει ανακάμψει μέχρι σήμερα, αποτέλεσμα της αυξημένης θερμότητας των ωκεανών στις περιοχές σχηματισμού πάγου. Τα ευρήματα αυτά αντανακλούν τις μακροχρόνιες επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής, σύμφωνα με μελέτη που δημοσιεύτηκε στο περιοδικό Nature.



## Τρόποι αντιμετώπισης

- ✓ Ανακάλυψη νέων υλικών
- ✓ Πιο αποτελεσματικά και πιο πράσινα κτίρια
- ✓ Ταχύτερη υιοθέτηση ηλεκτρικών οχημάτων
- ✓ Γεωργία ακριβείας σε μεγάλη κλίμακα
- ✓ Περισσότερη χρήση ανανεώσιμων πηγών ενέργειας
- ✓ Βελτίωση της παρακολούθησης της αποψίλωσης και φθοράς των δασών
- ✓ Αλλαγή του τρόπου σκέψης των καταναλωτών



Αρχαίος ιός 48.000 χρόνων "αναστήθηκε", από το λιώσιμο του permafrost της Σιβηρίας εξαιτίας της κλιματικής αλλαγής! Ο Pithovirus sibericum με 1,5 μm μήκος, είναι ο μεγαλύτερος που βρέθηκε ποτέ, και διατηρεί την ικανότητα του να μολύνει αμοιβάδες, αν και ήταν θαμμένος σε 30m βάθος τόσα χρόνια! Η ανησυχία των επιστημόνων είναι, μήπως επανεμφανιστούν παθογόνοι ιοί με ξενιστή τον άνθρωπο!



## **ΟΜΑΔΑ ΕΡΓΑΣΙΑΣ - 5<sup>ο</sup> ΛΥΚΕΙΟ ΠΑΤΡΑΣ**

ΚΟΥΤΣΙΟΥΚΗ ΑΓΓΕΛΙΑΝΑ ΜΑΥΡΙΔΗΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ  
ΜΙΡΑΚΑ ΕΥΑΝΘΙΑ ΠΑΠΑΣΠΥΡΟΠΟΥΛΟΥ ΣΠΥΡΙΔΟΥΛΑ  
ΤΡΙΧΑ ΧΡΙΣΤΙΝΑ

## **ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΚΑΘΗΓΗΤΕΣ**

ΣΑΛΟΥΣΤΡΟΥ ΕΛΕΝΗ ΠΕ 04.04 ΔΑΒΑΝΟΥ ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΠΕ 03-ΠΕ 86  
ΜΟΥΤΑΦΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ ΠΕ 02