

ΕΙΣΑΓΩΓΗ

Οι επιδράσεις της κλιματικής αλλαγής γίνονται αισθητές σε όλες τις ηπείρους του κόσμου και αναμένεται να γίνουν συχνότερες και πιο έντονες κατά τις προσεχείς δεκαετίες. Αυτές οι αλλαγές θα μεταμορφώσουν τον κόσμο μας. Οι κοινωνίες θα πρέπει να προσαρμοστούν σε αυτήν την αλλαγή ώστε να μπορέσουν να διατηρήσουν και να βελτιώσουν τόσο τον εφοδιασμό με τρόφιμα και νερό, όσο και την υγεία μας. Όσο μεγαλύτερα τα προβλήματα, τόσο πιο δύσκολο και δαπανηρό θα είναι να τα λύσουμε, και επομένως η καλύτερη επιλογή είναι η άμεση ανάληψη δράσης για την αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής.

Οι μαθητές μπορούν να διερευνήσουν:

- Πώς μετρούνται τα αποτελέσματα και οι επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής από τους επιστήμονες (βλ. φύλλο εργασίας «Μέτρηση της αλλαγής»)
- Ακραία καιρικά φαινόμενα στην Ευρώπη και στον υπόλοιπο κόσμο (βλ. φύλλο εργασίας «Ακραίες καιρικές συνθήκες»)
- Τις επιπτώσεις της αλλαγής του κλίματος στον άνθρωπο (βλ. φύλλο εργασίας «Επιπτώσεις στον άνθρωπο»)
- Τις επιπτώσεις της αλλαγής του κλίματος στη βιοποικιλότητα (βλ. φύλλο εργασίας «Επιπτώσεις στην βιοποικιλότητα»)
- Πώς οι ωκεανοί βρίσκονται στην πρώτη γραμμή απέναντι στην κλιματική αλλαγή και γιατί αυτό μας αφορά όλους (βλ. φύλλο εργασίας «Ωκεανοί: στην πρώτη γραμμή απέναντι στην κλιματική αλλαγή»)

Επιπλέον πηγές:

- Ο πλανήτης μας, το μέλλον μας διαδικτυακό εργαλείο: https://ec.europa.eu/clima/sites/youth/impacts_el
- Έκθεση του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Περιβάλλοντος σχετικά με τις επιπτώσεις της αλλαγής και την ευπάθεια του κλίματος: <http://www.eea.europa.eu/publications/climate-change-impacts-and-vulnerability-2016>
- Βίντεο του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Περιβάλλοντος «Are we ready for climate change?»: <https://youtu.be/yX9UqBGjCkQ>
- Έκθεση του Παγκόσμιου Ταμείου για τη Φύση «Climate, Nature and our 1.5°C Future»: https://wwf.panda.org/our_work/climate_and_energy/climate_nature_future_report/
- Ιστοσελίδα του Παγκόσμιου Οργανισμού Μετεωρολογίας «WMO Youth» σχετικά με το κλίμα <http://youth.wmo.int/what-we-do/climate> και ιστοσελίδα «Just for fun» (περιέχει επιστημονικά πειράματα με προσομοιώσεις ακραίων καιρικών φαινομένων) <http://youth.wmo.int/just-for-fun>
- Επιστημονικό πείραμα «cloud in a bottle» της NASA: <https://www.jpl.nasa.gov/edu/learn/project/make-a-cloud-in-a-bottle/>