Θεματικός κύκλος «Φροντίζω το περιβάλλον» - Υποενότητα: Περιβάλλον
Θέμα: Κλιματική αλλαγή: Αίτια, επιπτώσεις και δυνατότητες παρέμβασης

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ 3: ΟΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΤΗΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗΣ ΑΛΛΑΓΗΣ

Εισαγωγικό κείμενο 1

Η διακυβερνητική ομάδα επιστημόνων για την κλιματική αλλαγή (IPCC) προβλέπει ότι, μέχρι το τέλος του 21ου αιώνα θα αυξηθεί η μέση θερμοκρασία του πλανήτη από 0,3 έως 4,8 °C σε σχέση με την περίοδο 1986–2005, ανάλογα με το ρυθμό εκπομπής των αερίων του θερμοκηπίου (IPCC 2013α,β). Ως εκ τούτου, η βαρύτητα των επιπτώσεων της αλλαγής του κλίματος θα είναι από σημαντική, στο ευνοϊκότερο σενάριο, έως καταστροφική, στο δυσμενέστερο.

Πηγή: stockvault-climate-change-concept-healthy- vs-damaged-landscape281998-1

Εισαγωγικό κείμενο 2

Η κλιματική αλλαγή ευθύνεται για:

α) Τις συχνές και απότομες μεταβολές στη θερμοκρασία του αέρα και στην κίνηση των ανέμων, οι οποίες έχουν σαν αποτέλεσμα τη συχνότερη εκδήλωση ακραίων καιρικών φαινομένων, όπως:

– Καύσωνες - Ξηρασίες – Πυρκαγιές.
– Πλημμύρες.
– Έντονο ψύχος.

β) Τις μετατοπίσεις των βροχοπτώσεων και των ξηρασιών σε άλλες περιοχές.

Πηγή: chris-gallagher-4zxp5vlmvnl-unsplash

Να εκτιμήσεις ποιες από τις παρακάτω δυσμενείς μεταβολές συνδέονται με την κλιματική αλλαγή:

- Εύφορες περιοχές θα γίνουν άγονες και αντίστροφα.
- Αύξηση της στάθμης της θάλασσας.
- Μείωση της παγκόσμιας παραγωγής τροφίμων.
- Μετακινήσεις πληθυσμών.

LIVEWORKSHEETS

Οι πάγοι στο Βόρειο και στο Νότιο Πόλο περιέχουν σημαντικές ποσότητες μεθανίου. Οι επιστήμονες ανησυχούν ότι το λιώσιμο σημαντικών τμημάτων των πολικών πάγων θα ενισχύσει σημαντικά την κλιματική αλλαγή και τις επιπτώσεις της.

Να δώσεις μια εξήγηση γιατί οι επιστήμονες υποστηρίζουν την άποψη αυτή. (Υπόδειξη: Να ανατρέξεις στο 2ο εργαστήριο.)

ΑΝΑΣΤΟΧΑΣΜΟΣ

Τι έμαθα; Πώς αισθάνθηκα; Τι προτείνω;

LIVEWORKSHEETS