

## **Η Γη αλλάζει. Ποιος φταίει;**

Το παραπάνω πρόγραμμα συντονίστηκε από τους Παναγιώτη Τουμπανιάρη, Αλεξάνδρα Μπάκου και Εμμανουήλ Καρανδινάκη, καθηγητές του ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟΥ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΗΡΑΚΛΕΙΟΥ και εντάσσεται στη θεματολογία: Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι και διαχείρισή τους.

Αφενός λόγω της καθυστερημένης έγκρισης του προγράμματος( 23 Ιανουαρίου 2020), αφετέρου λόγω της καραντίνας δεν κατέστη δυνατό να υλοποιηθούν αρκετές από τις δραστηριότητες που είχαν προγραμματιστεί. Η μέθοδος υλοποίησης του προγράμματος ήταν η μέθοδος Project. Οι θεματικές ενότητες με τις οποίες προλάβαμε να ασχοληθούμε ήταν

Σεισμική δραστηριότητα στην Ελλάδα και ειδικότερα στην Κρήτη.

Μέτρα προστασίας

Εκρήξεις ηφαιστειών

Φαινόμενο Θερμοκηπίου, Αύξηση της μέσης θερμοκρασίας, ακραία καιρικά φαινόμενα

Πυρκαγιές

Μετατόπιση μαγνητικών πόλων

Αλλαγές στην ένταση και συχνότητα των βροχοπτώσεων

Αλλαγή στάθμης θαλασσών

Επίδραση ήλιου και κοσμικής ακτινοβολίας στην κλιματική αλλαγή

Τα συμπεράσματα της ομάδας μας ήταν ότι αν και ο άνθρωπος φταίει για αρκετές αλλαγές πάνω στη Γη όπως είναι η καταστροφή των δασών με την αλλαγή χρήσης γης, η αυξημένη ρύπανση αέρα, νερού και εδάφους, ένα μεγάλο μέρος των αλλαγών που συμβαίνουν πάνω και στο εσωτερικό της είναι κύρια αποτέλεσμα άλλων αιτίων και ελάχιστα ανθρωπογενών. Ακόμα και το φαινόμενο του θερμοκηπίου και η

σχετιζόμενη με αυτό αύξηση της μέσης θερμοκρασίας έχει σαν κύριο αίτιο την ύπαρξη των υδρατμών στην ατμόσφαιρα.

Στην ιστοσελίδα <http://pantou.mysch.gr/programmata/index.htm> υπάρχουν σύνδεσμοι με περισσότερα στοιχεία για τις αλλαγές που γίνονται πάνω στη Γη.

### **Ψύχεται ή θερμαίνεται η Ανταρκτική;**

<http://pantou.mysch.gr/programmata/2020/psuxetai%20h%20thermainetai%20h%20antarktikh.htm>

### **Ο ρόλος του Ήλιου στην αύξηση της θερμοκρασίας**

<http://pantou.mysch.gr/programmata/2020/h%20dhmiourgia%20ton%20nefon%20ephreazetai%20apo%20tis%20kosmikes%20aktines.htm>

### **Οι πόλοι της Γης μετατοπίζονται με ραγδαίο ρυθμό**

[http://pantou.mysch.gr/programmata/2020/magnetic\\_poles.htm](http://pantou.mysch.gr/programmata/2020/magnetic_poles.htm)