



ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ: ΜΥΘΟΣ Ή ΠΡΑΓΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ

Όνομα μαθητών: Αντωνόπουλος Κωνσταντίνος,
Βανταράκης Θεμιστοκλής, Δάρα Κωνσταντίνα, Δημήτρουλα
Αδαμαντία

Μάθημα: Φυσική


Διδάσκουσα: Βουτσινά Λαμπρινή

Σχολικό έτος: 2021-2022

Γενικότερα για την κλιματική αλλαγή

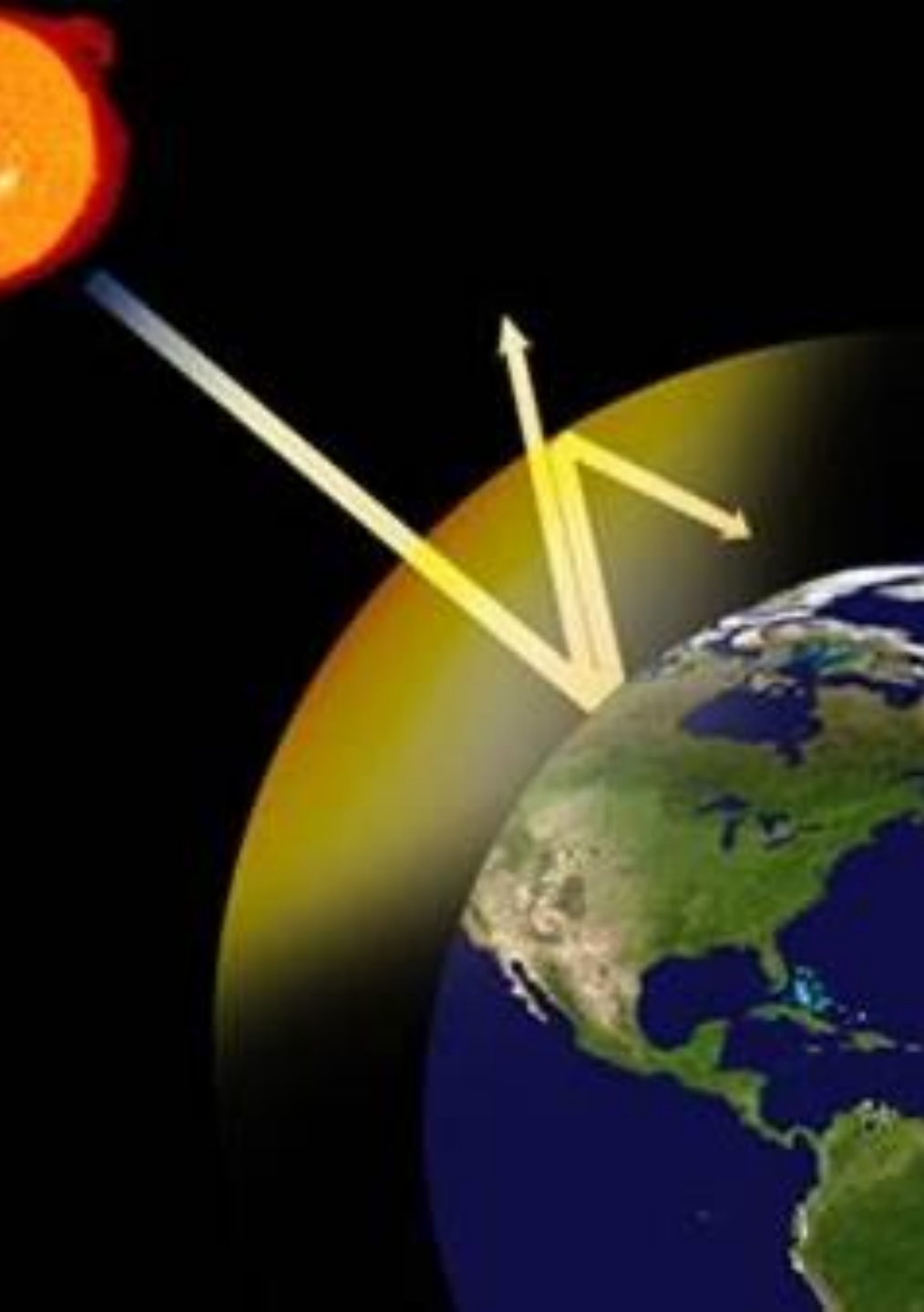
Ως κλιματική αλλαγή ορίζεται ειδικότερα η μεταβολή στο κλίμα που οφείλεται άμεσα ή έμμεσα σε ανθρώπινες δραστηριότητες, διακρίνοντας τον όρο από την κλιματική μεταβλητότητα που έχει φυσικά αίτια.





Η υπερθέρμανση του πλανήτη μας

Τα ορυκτά καύσιμα – άνθρακας, πετρέλαιο και αέριο– συμβάλλουν δραστικά στην κλιματική αλλαγή, αντιπροσωπεύοντας πάνω από 75% των παγκόσμιων εκπομπών αερίων του θερμοκηπίου και σχεδόν 90% όλων των εκπομπών διοξειδίου του άνθρακα. Καθώς οι εκπομπές αερίων του θερμοκηπίου καλύπτουν τη Γη, παγιδεύουν τη θερμότητα του ήλιου. Αυτό οδηγεί στην υπερθέρμανση του πλανήτη και στην κλιματική αλλαγή. Ο κόσμος θερμαίνεται τώρα πιο γρήγορα από οποιοδήποτε άλλο χρονικό σημείο της καταγεγραμμένης ιστορίας.



Το φαινόμενο του θερμοκηπίου

Το φαινόμενο του θερμοκηπίου αναφέρεται στην αύξηση της θερμοκρασίας της γης, η οποία προκαλείται από την αύξηση των συγκεντρώσεων αερίων στην ατμόσφαιρα που έχουν την ιδιότητα να παγιδεύουν θερμότητα. Το διοξείδιο του άνθρακα (CO_2) αν και κύριος υπεύθυνος του φαινομένου δεν είναι ο μοναδικός. Παράλληλα και άλλες χημικές ουσίες, όπως το μεθάνιο, οι χλωροφθοράνθρακες, το όζον, συμμετέχουν στον σχηματισμό ενός μανδύα στην Τροπόσφαιρα, ο οποίος αφήνει τις ακτίνες του ηλίου να φθάσουν στη Γη, αλλά εμποδίζει τις εκπεμπόμενες από την επιφάνεια της Γης να επιστρέψουν στο διάστημα. Γεγονός είναι, πάντως, ότι η αύξηση που σημείωσαν τα ποσοστά του διοξειδίου του άνθρακα και του μεθανίου θα έπρεπε να είχαν προκαλέσει μια πιο ευδιάκριτη υπερθέρμανση



ΣΥΝΕΠΕΙΕΣ ΤΟΥ ΦΑΙΝΟΜΕΝΟΥ

Οι συνέπειες του φαινομένου του θερμοκηπίου είναι δύσκολο να προεκτιμηθούν, εξαιτίας του γεγονότος ότι η άνοδος της θερμοκρασίας συνδέεται με παράγοντες των οποίων ο ρόλος δεν είναι πλήρως γνωστός. Οι σημαντικότερες συνέπειες είναι:

- Άνοδος της στάθμης των θαλασσών
- Μείωση των υδάτινων πόρων
- Άμεση επίδραση της θερμοκρασίας



Οι επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής

Οι επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής είναι ήδη αισθητές σε ολόκληρο τον κόσμο και προβλέπεται να γίνουν συχνότερες και εντονότερες τις επόμενες δεκαετίες. Χωρίς ανάληψη δράσης για την αντιμετώπιση της κλιματικής αλλαγής ενδέχεται να συμβούν τα εξής φαινόμενα:

- 400 000 πρόωροι θάνατοι ετησίως λόγω της ατμοσφαιρικής ρύπανσης
- 90 000 θάνατοι ετησίως λόγω καύσωνα
- 40 % λιγότερο διαθέσιμο νερό στις νότιες περιοχές της Ευρώπης
- 2,2 εκατομμύρια άτομα να κινδυνεύουν από παράκτιες πλημμύρες κάθε χρόνο
- 190 δισ. ευρώ σε ετήσιες οικονομικές ζημιές

Πηγές

<http://www.rodia-elafos.gr/portal/perivantologika/80---to--toy->

[https://europa.eu/climate-pact/about/climate-change el](https://europa.eu/climate-pact/about/climate-change_el)

<https://eody.gov.gr/wp-content/uploads/2019/05/klimatiki-allagi.pdf>

<https://www.cnn.gr/perivallon/story/304998/oi-aities-kai-oi-epiptoseis-tis-klimatikis-allagis-se-ena-grafima/amp>

<https://el.wikipedia.org/wiki/%CE%A0%CF%8D%CE%BB%CE%B7:%CE%9A%CF%8D%CF%81%CE%B9%CE%B1>

<https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.clickatlife.gr%2Ftaksidi%2Fstory%2F14863&psig=AOvVaw0kyuFaSNPbj3c86o1f1lsX&ust=1652548351114000&source=images&cd=vfe&ved=0CAkQjRxqFwoTCPCQ47783PcCFQAAAAAdAAAAABAD>

Πηγές

https://simerini-live-2ef083b48b0048fea3f61faa6-eaa9570.divio-media.com/images/DOC.20180817_1408297_%.CE%9A%.CE%9B%.CE%99%.CE%9C%.CE%91%.CE%A4%.CE%99%.CE%9A%.CE%97_%.CE%91%.CE%9B%.CE%9B%.CE%91%.CE%93%.CE%972_.original.jpg

<https://www.pemptousia.gr/wp-content/uploads/2016/11/thermok.jpg>

Thank

you

