




# Το φαινόμενο του θερμοκηπίου

Από τις μαθήτριες:

Βαλέρια Κατσαρά

Έφη Παύλου

Τάξη - τμήμα: Ε΄2

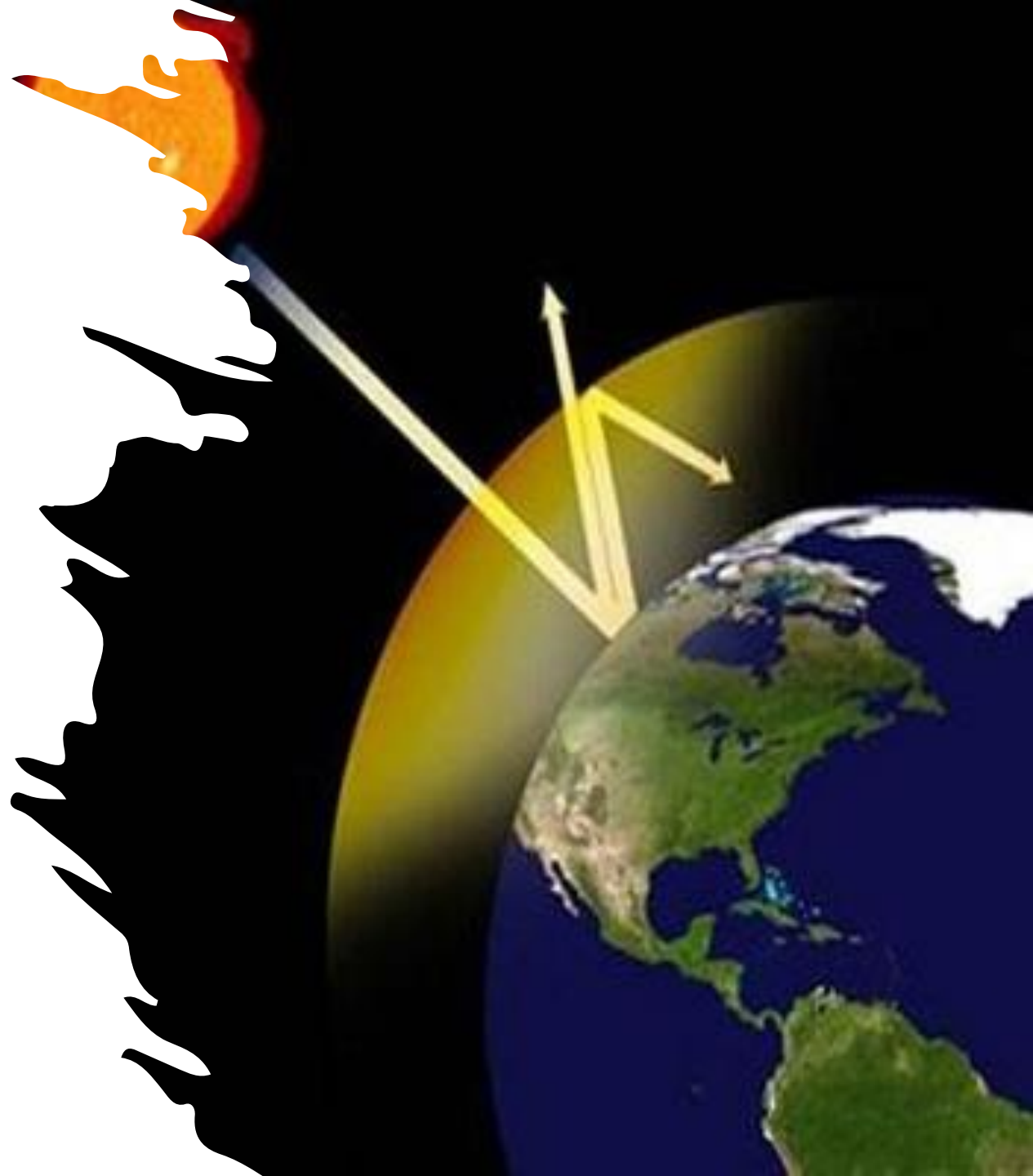
A diagram illustrating the greenhouse effect. On the left, a large, glowing orange and yellow sun emits rays of light towards the Earth. The Earth is shown in the center, with a blue atmosphere. On the right, a smaller, glowing orange and yellow sun emits rays of light towards the Earth. The rays from the right sun are shown reflecting off the Earth's surface and being trapped by the atmosphere, which is depicted as a blue and white cloud-like layer. The background is a dark blue space with some stars.

# Τι είναι το φαινόμενο του θερμοκηπίου

•  
Το φαινόμενο του  
θερμοκηπίου είναι ένας  
φυσικός μηχανισμός που  
βοηθά να διατηρείται η  
Γη ζεστή. Χωρίς αυτό, ο  
πλανήτης μας θα ήταν  
πολύ κρύος για να  
ζούμε!

# Πώς λειτουργεί ;

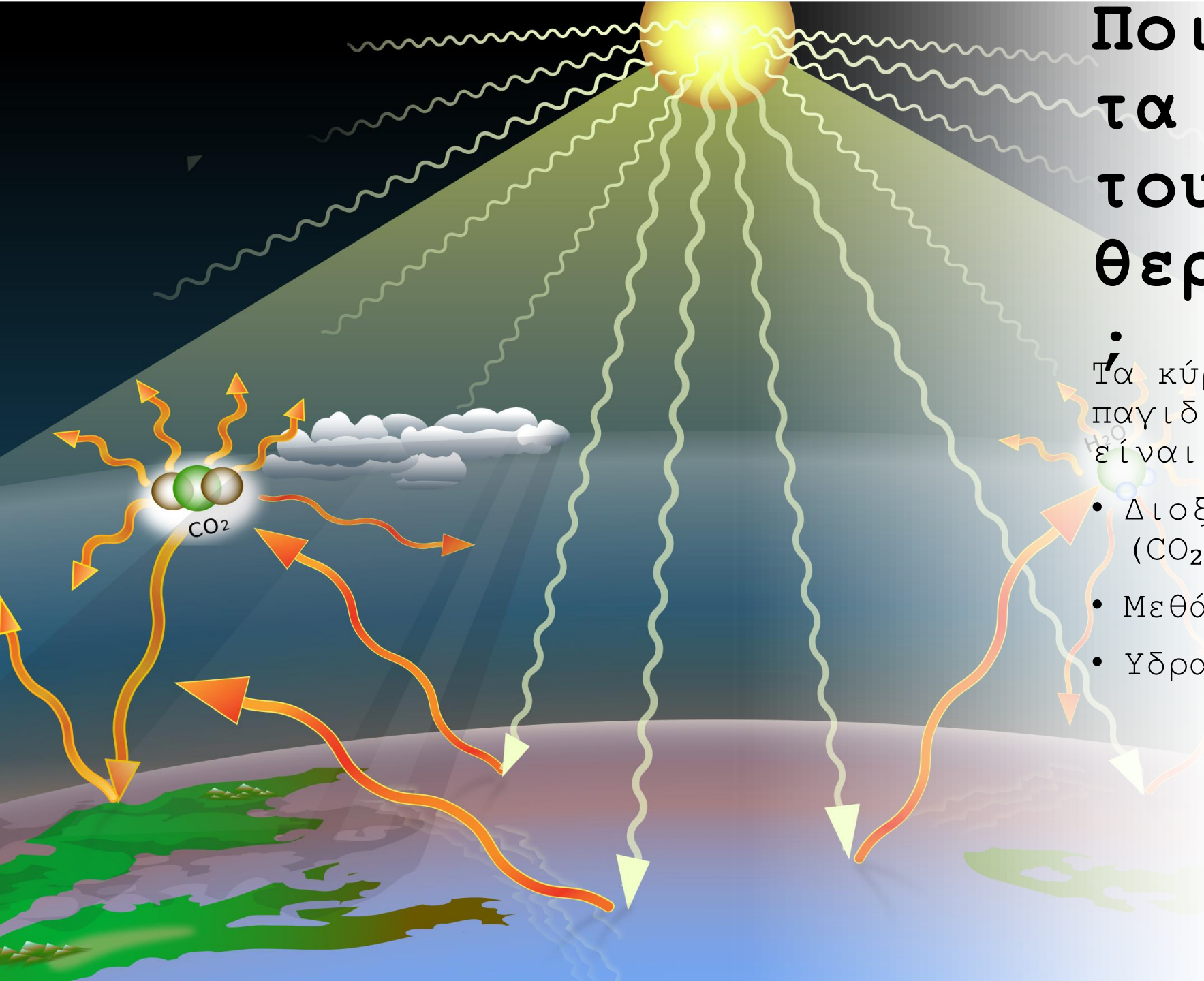
1. Ο Ήλιος στέλνει φως και θερμότητα στη Γη.
2. Ένα μέρος της θερμότητας απορροφάται από τη Γη και την κάνει ζεστή.
3. Κάποια θερμότητα προσπαθεί να φύγει πίσω στο διάστημα.
4. Τα «αέρια του θερμοκηπίου» στην ατμόσφαιρα κρατούν μέρος αυτής της θερμότητας, όπως το γυαλί σε ένα θερμοκήπιο!



# Ποια είναι τα αέρια του θερμοκηπίου

Τα κύρια αέρια που παγιδεύουν τη θερμότητα είναι:

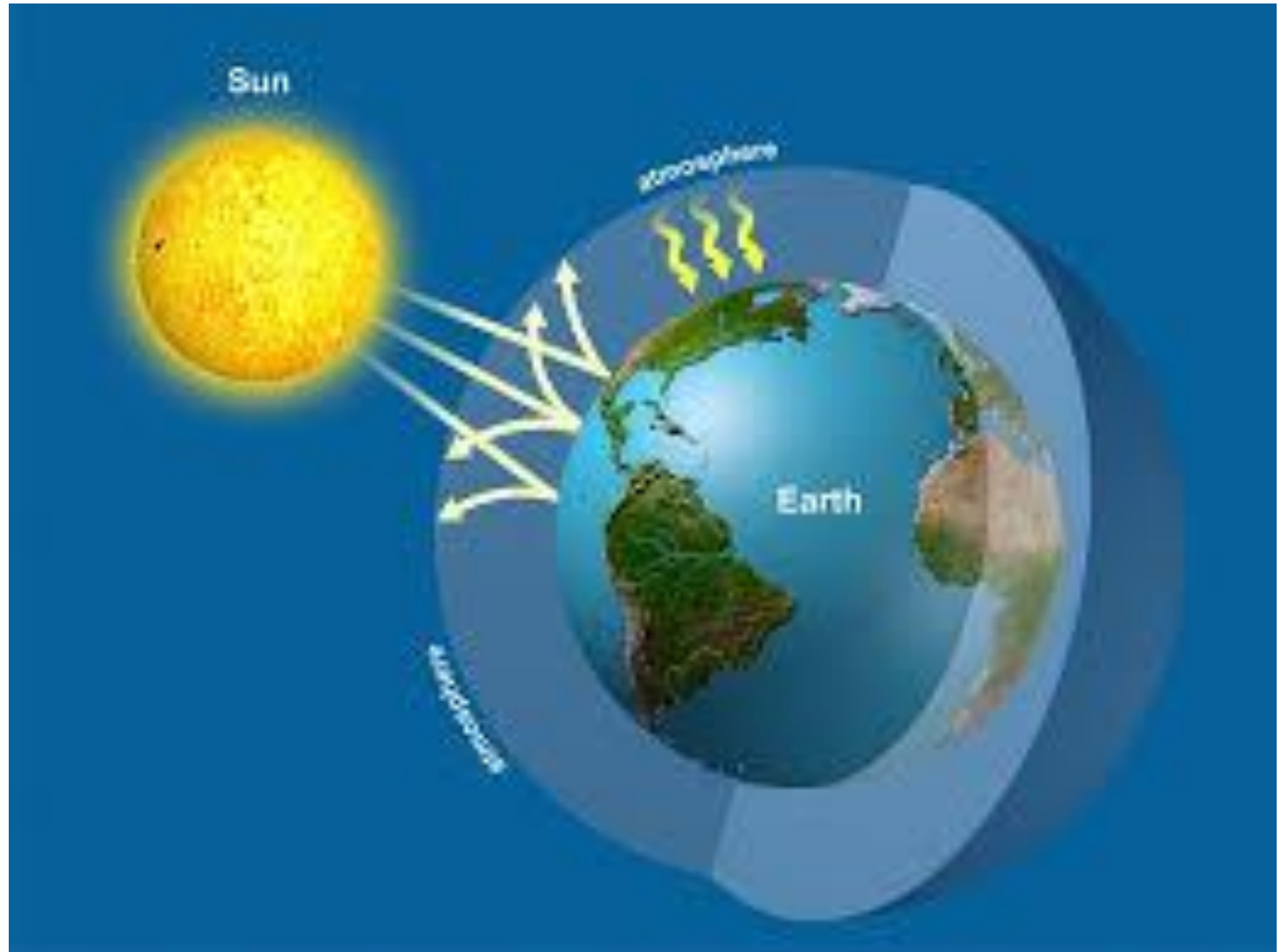
- Διοξείδιο του άνθρακα ( $\text{CO}_2$ )
- Μεθάνιο ( $\text{CH}_4$ )
- Υδρατμοί ( $\text{H}_2\text{O}$ )



# είναι σημαντικό;

---

Το φαινόμενο του θερμοκηπίου κρατά τη Γη ζεστή. Χωρίς αυτό, δεν θα μπορούσαμε να ζήσουμε! Όμως, αν αυξηθούν πολύ τα αέρια του θερμοκηπίου, η Γη γίνεται υπερβολικά ζεστή.



# Το πρόβλημα της υπερθέρμανσ ης

Οι άνθρωποι καίνε πετρέλαιο, κάρβουνο και αέριο, απελευθερώνοντας περισσότερα αέρια του θερμοκηπίου. Αυτό κάνει τον πλανήτη πιο ζεστό, αλλάζοντας το κλίμα.

ΤΑ ΑΕΡΙΑ ΤΟΥ ΘΕΡΜΟΚΗΠΙΟΥ  
ΕΓΚΛΩΒΙΖΟΥΝ ΤΗΝ  
ΗΛΙΑΚΗ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ  
ΜΕΣΑ ΣΤΗΝ ΑΤΜΟΣΦΑΙΡΑ  
ΤΗΣ ΓΗΣ

ΙΗΣ ΙΗΣ



## Τι συνέπειες έχει;

- Οι πάγοι λιώνουν.
- Η στάθμη της θάλασσας ανεβαίνει.
- Ο καιρός γίνεται πιο ακραίος (καταιγίδες, καύσωνες, πλημμύρες).







# μπορούμε να κάνουμε ;

---

Μπορούμε να βοηθήσουμε τον πλανήτη:

- Ανακυκλώνοντας.
- Χρησιμοποιώντας λιγότερη ενέργεια.
- Φυτεύοντας δέντρα.
- Χρησιμοποιώντας ποδήλατο ή περπατώντας αντί για αυτοκίνητο.

Μικρές πράξεις από όλους μας μπορούν να βοηθήσουν τη Γη να μείνει δροσερή και υγιής!





**Ευχαριστούμε!**

Ας  
προστατεύσουμε  
τον πλανήτη  
μας!