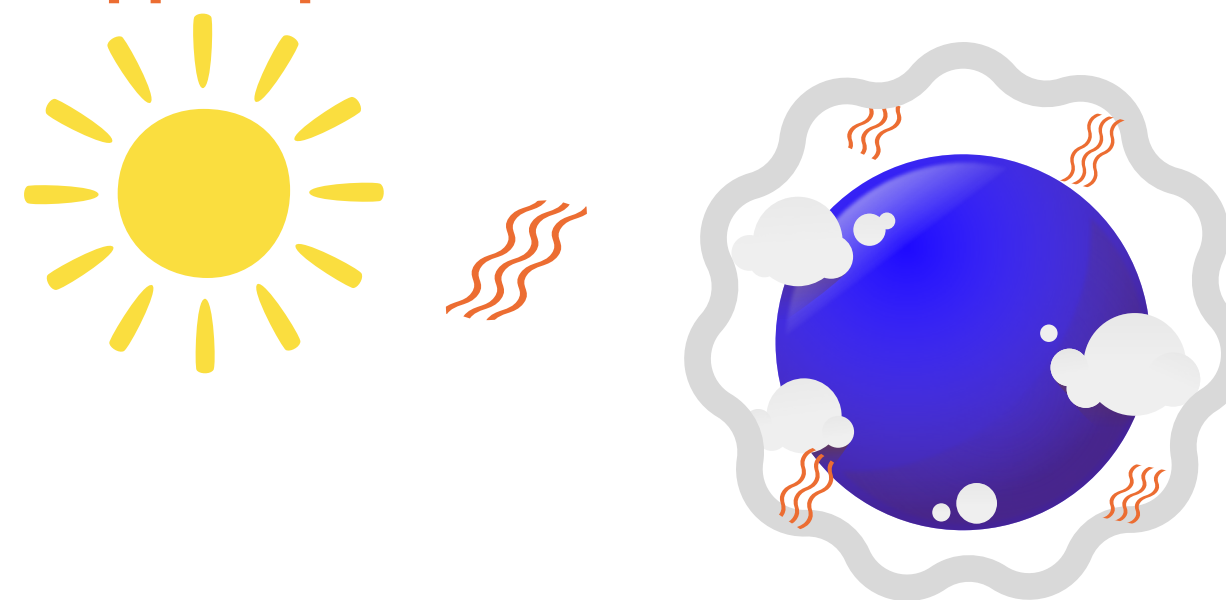




**Διαδραστικά δωμάτια απόδρασης
για την ευαισθητοποίηση σχετικά
με την κλιματική κρίση και
την κοινωνική συμμετοχή
στη σχολική εκπαίδευση**

Ενότητα 1: Γιατί το κλίμα μας βρίσκεται σε κρίση;

Ενότητα 2: Το φυσικό φαινόμενο του θερμοκηπίου



Γιατί η Γη δεν είναι πολύ κρύα

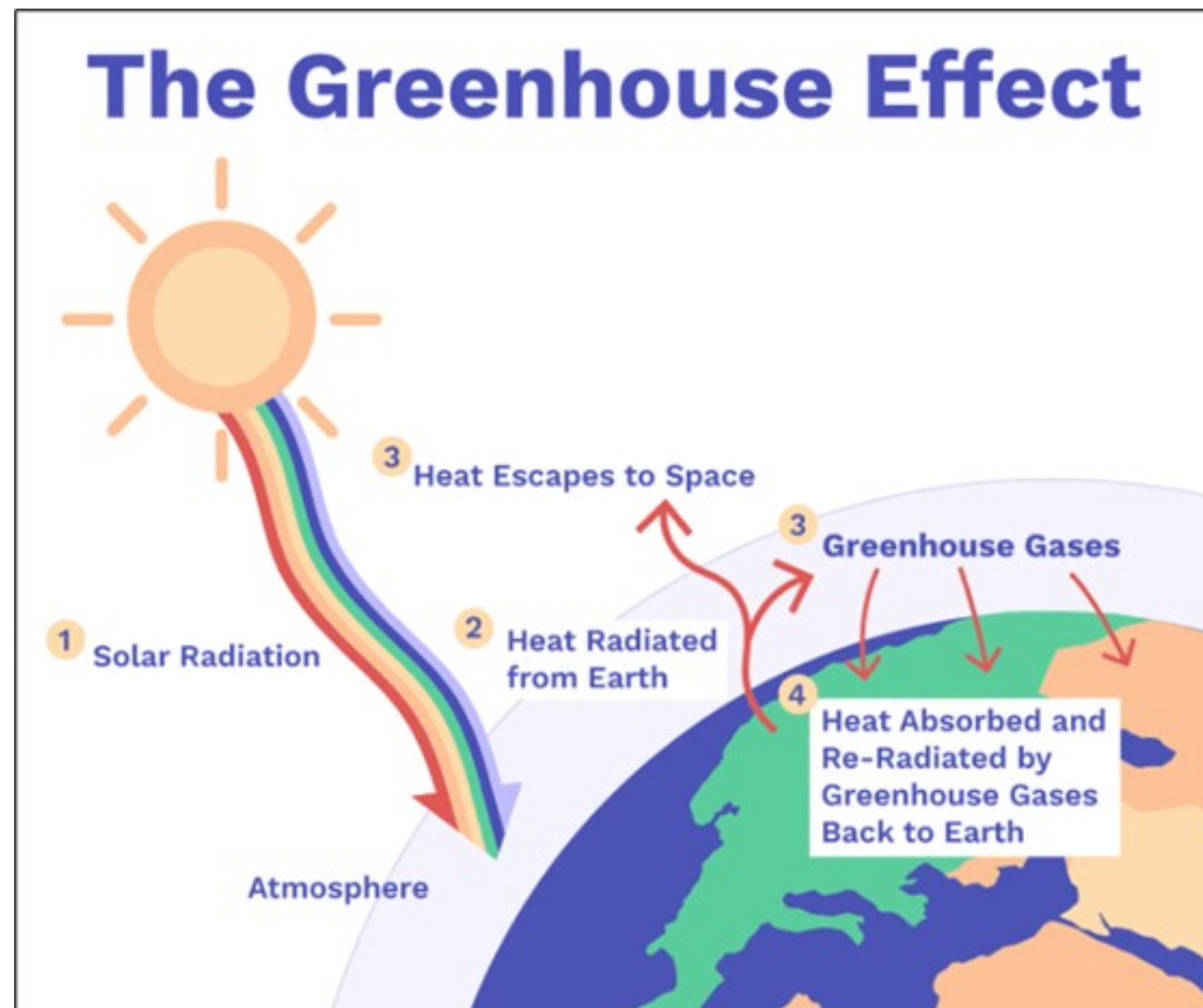


Φανταστείτε ότι η Γη βρίσκεται μέσα σε ένα θερμοκήπιο

- Το θερμοκήπιο είναι η ατμόσφαιρά μας, η οποία λειτουργεί σαν μια λεπτή κουβέρτα
- Οι ακτίνες του Ήλιου διαπερνούν την ατμόσφαιρα, μεταφέροντας θερμότητα και ενέργεια στη Γη
- Η Γη απορροφά τη θερμότητα και εκπέμπει μέρος της πίσω στην ατμόσφαιρα μέσω των αερίων του θερμοκηπίου (GHGs)
- Μέρος της θερμότητας παραμένει παγιδευμένο στο «θερμοκήπιο», ενώ το υπόλοιπο διαφεύγει

Βίντεο:

[Τι είναι το φαινόμενο του θερμοκηπίου; \(NASA\)](#)

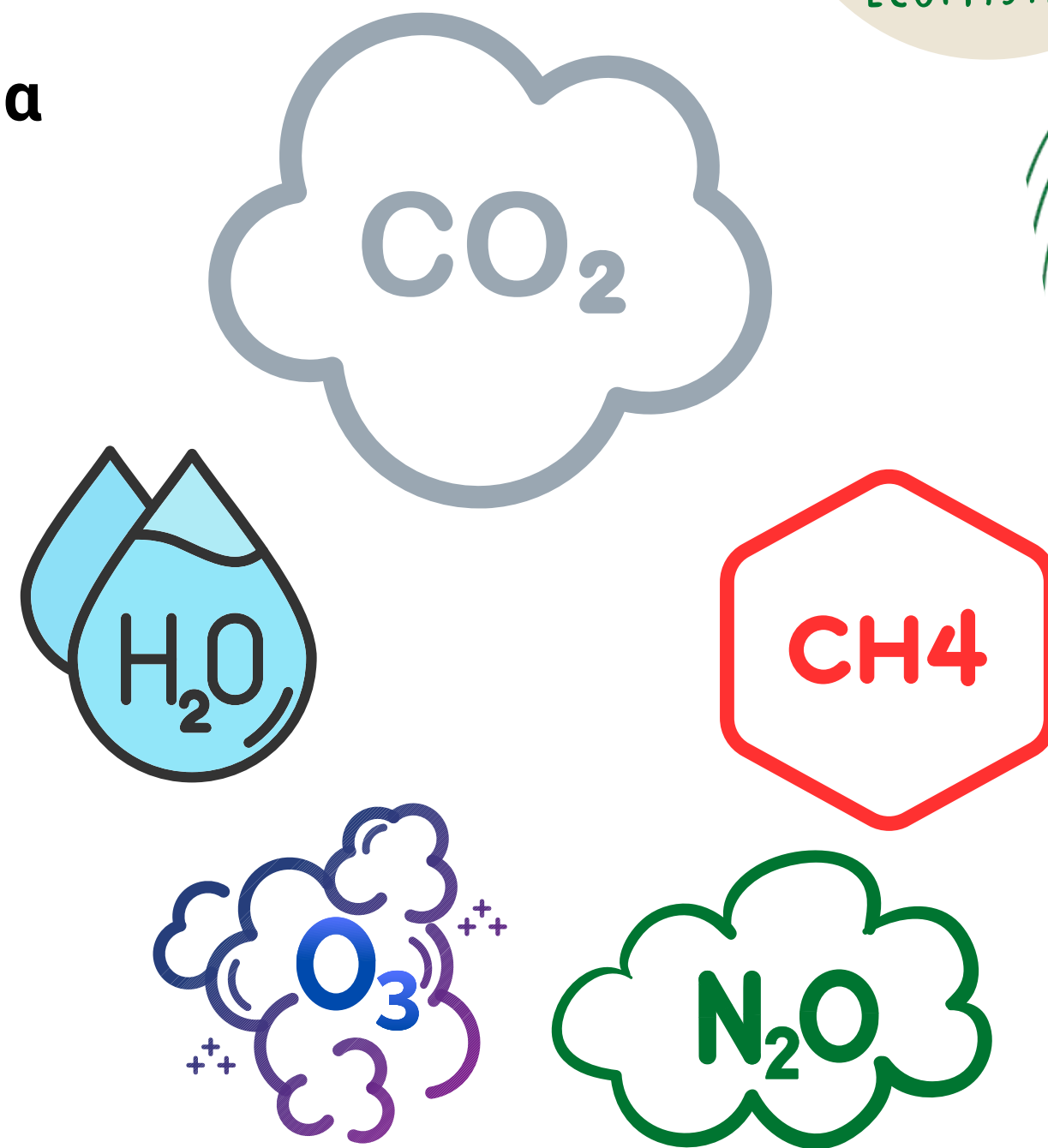


Αέρια του θερμοκηπίου



Τα αέρια του θερμοκηπίου δημιουργούν ένα λεπτό στρώμα στην ατμόσφαιρά μας

- Τα περισσότερα αέρια του θερμοκηπίου είναι ο υδρατμός (H_2O), το διοξείδιο του άνθρακα (CO_2), το μεθάνιο (CH_4), το υποξείδιο του αζώτου (N_2O) και το όζον (O_3)
- Αυτά δημιουργούν το «κάλυμμα» του θερμοκηπίου γύρω από τη Γη, διατηρώντας τον πλανήτη αρκετά ζεστό ώστε να συντηρεί όλους τους υπάρχοντες οργανισμούς
- Κάθε ένα από αυτά τα αέρια εκπέμπεται από φυσικές πηγές (φυτά, ζώα, ωκεανός κ.λπ.)
 - Ωστόσο, και οι άνθρωποι εκπέμπουν αέρια του θερμοκηπίου μέσω βιομηχανικών διαδικασιών (καύση ορυκτών καυσίμων για τις μεταφορές, παραγωγή αγαθών κ.λπ.) – κυρίως CO_2



Τι εκπέμπει αέρια του θερμοκηπίου;

Υπάρχουν τόσο φυσικές όσο και ανθρωπογενείς (ανθρώπινες) πηγές αερίων του θερμοκηπίου

Μπορείτε να
σκεφτείτε άλλες
πηγές;



Φυσικές πηγές εκπομπών



Ανθρωπογενείς πηγές εκπομπών



Ας πειραματιστούμε



Πείραμα με το βάζο για το φαινόμενο του θερμοκηπίου

- Ποιο βάζο είναι πιο ζεστό;
- Πλαστική σακούλα = φαινόμενο του θερμοκηπίου, βάζο = Γη

Σκέψη:

Τι νομίζετε ότι θα συμβεί αν η Γη συνεχίσει να συγκρατεί όλο και περισσότερα αέρια του θερμοκηπίου;

Κύρια συμπεράσματα



- Το φαινόμενο του θερμοκηπίου, όταν βρίσκεται σε ισορροπία, είναι ευεργετικό για τον πλανήτη, καθώς καθιστά δυνατή τη ζωή στη Γη
- Τα προβλήματα αρχίζουν όταν τα αέρια του θερμοκηπίου αυξάνονται υπερβολικά και παγιδεύονται στην ατμόσφαιρα, θερμαίνοντας τον πλανήτη πέρα από το άνετο εύρος θερμοκρασιών
- Λόγω της ποσότητας των αερίων του θερμοκηπίου που εκπέμπονται από τον άνθρωπο από την αρχή της βιομηχανοποίησης και των επιπτώσεων που αυτό έχει στο παγκόσμιο κλίμα, οι επιστήμονες έχουν ορίσει μια νέα γεωλογική περίοδο – την «ανθρωπόκαινο» (από την ελληνική ρίζα «άνθρωπος»)





Ευχαριστούμε!

Εταίροι του έργου



European Project Consulting
(Ιταλία)



Social Nebula
(Ελλάδα)



Πανεπιστήμιο Comenius τ
ης Μπρατισλάβα
(Σλοβακία)



Bluechain
(Ελλάδα)



Centrul Judetean de Excele
nta Galati
(Ρουμανία)



Ομάδα Σχολείων «Dr. Corre
ia Mateus»
(Πορτογαλία)

Το έργο EcoMystery 2024-1-IT02-KA220-SCH-000248873

Χρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση. Ωστόσο, οι απόψεις και οι γνώμες που εκφράζονται είναι αποκλειστικά των συγγραφέων και δεν αντανακλούν απαραίτητα αυτές της Ευρωπαϊκής Ένωσης ή του Εθνικού Οργανισμού Erasmus+ INDIRE. Ούτε η Ευρωπαϊκή Ένωση ούτε ο διαχειριστικός φορέας μπορούν να θεωρηθούν υπεύθυνοι για αυτές.



Co-funded by
the European Union



Βρείτε μας!



ecomystery.eu



[EcoMystery](https://www.facebook.com/EcoMystery)



[EcoMystery](https://www.instagram.com/EcoMystery)

Το έργο EcoMystery 2024-1-IT02-KA220-SCH-000248873



Co-funded by
the European Union