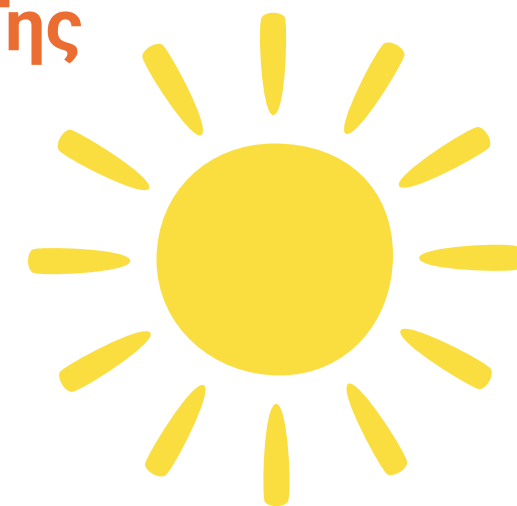




**Διαδραστικά δωμάτια απόδρασης
για την ευαισθητοποίηση σχετικά
με την κλιματική κρίση και
την κοινωνική συμμετοχή
στη σχολική εκπαίδευση**

Ενότητα 1: Γιατί το κλίμα μας βρίσκεται σε κρίση;

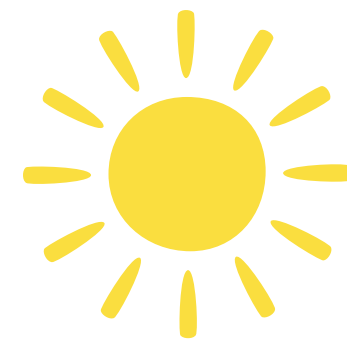
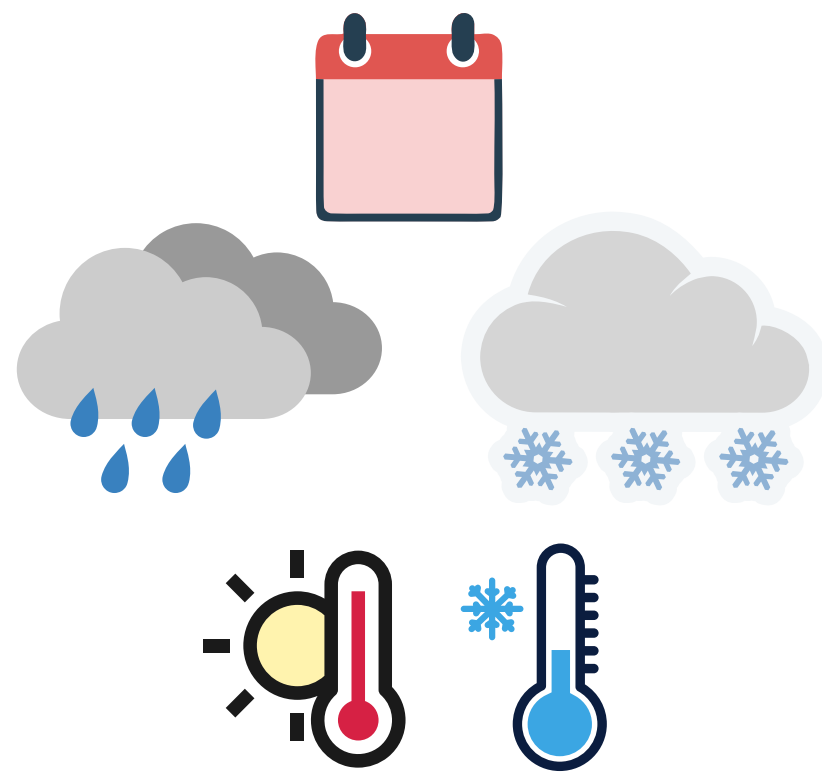
**Ενότητα 1: Η ενεργειακή ισορροπία
της Γης**



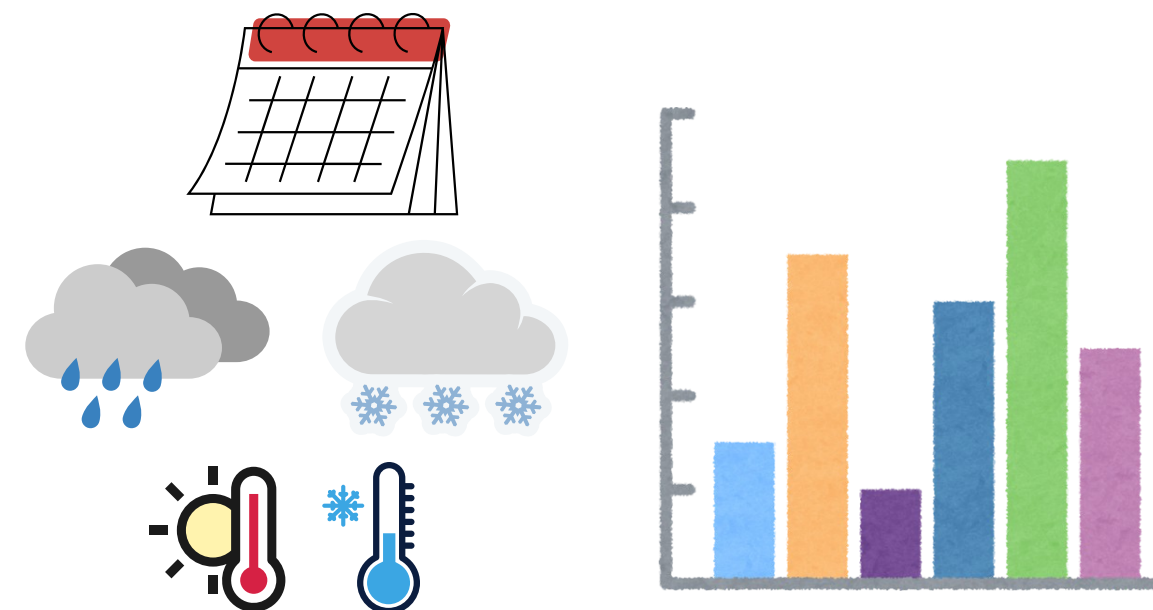
Καιρός και Κλίμα

Ευρωπαϊκός Οργανισμός Διαστήματος – Καιρός και κλίμα

Καιρός = αυτό που συμβαίνει
σήμερα
(βροχερό, ηλιόλουστο, ζεστό)



Κλίμα = μέσος όρος καιρού επί πολλά
χρόνια



Ο Ήλιος: Η πηγή ενέργειας της Γης



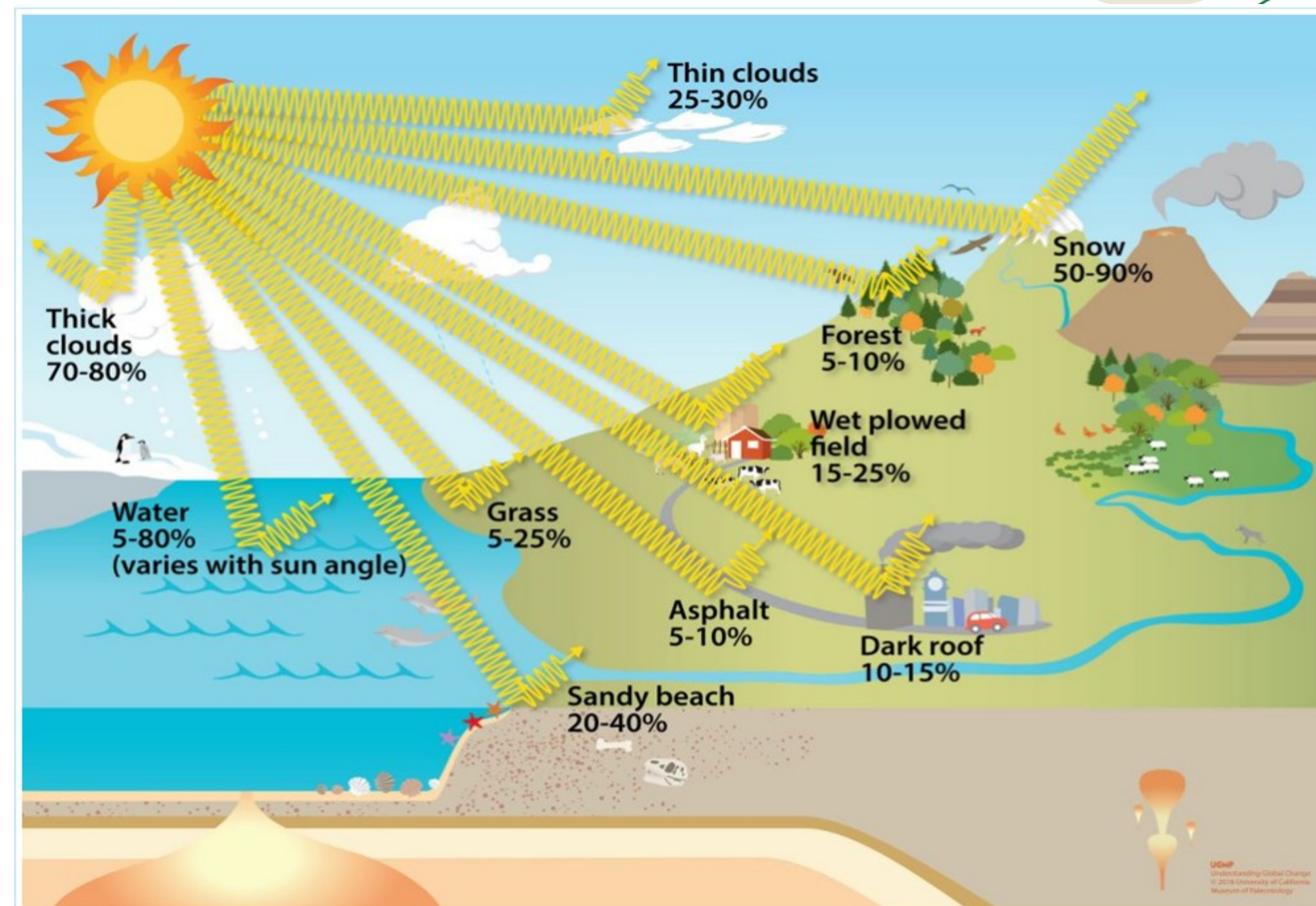
Ο Ήλιος παρέχει ενέργεια στη Γη

- Μέρος του ηλιακού φωτός ανακλάται από τα σύννεφα και τον πάγο
- Μέρος του ηλιακού φωτός απορροφάται από τη στεριά και τους ωκεανούς
- Η απορροφούμενη ενέργεια παγιδεύεται στην ατμόσφαιρα και θερμαίνει τον πλανήτη

Πώς ανακλάται και απορροφάται η ηλιακή ενέργεια

Πηγή: [Πανε](#)

[πιστήμιο της Καλιφόρνιας στο Μπέρκλεϊ](#)



Ας κάνουμε ένα πείραμα

Αντανάκλαση θερμότητας έναντι απορρόφησης θερμότητας

Απαιτούμενα υλικά:

- 2 λάμπες
- 1 φύλλο λευκού χαρτιού
- 1 φύλλο μαύρου χαρτιού

Οδηγίες:

Τοποθετήστε το μαύρο χαρτί κάτω από τη μία λάμπα και το λευκό χαρτί κάτω από την άλλη. Στη συνέχεια, ανάψτε τις λάμπες για 2 λεπτά.

Ποιο χαρτί είναι πιο ζεστό;
Γιατί;



Κύρια συμπεράσματα



- Το κλίμα της Γης παραμένει σταθερό όταν υπάρχει ενεργειακή ισορροπία (ο Ήλιος ακτινοβολεί περίπου την ίδια ποσότητα ενέργειας προς τη Γη με αυτή που η Γη ακτινοβολεί πίσω στο διάστημα)
- Η προσθήκη περισσότερης ενέργειας (κυρίως θερμότητας) από πηγές εντός του πλανήτη μπορεί να διαταράξει αυτή την ισορροπία
- Μικρές αλλαγές μπορούν να έχουν μεγάλες επιπτώσεις:
 - Αν ο Ήλιος δεν ακτινοβολούσε την ίδια ενέργεια που ακτινοβολεί σήμερα, η Γη θα ήταν πολύ πιο δροσερή (και πιθανώς πολύ κρύα για να υποστηρίξει τη ζωή – ειδικά των ανθρώπων!)
 - Αν οι άνθρωποι παράγουν περισσότερη θερμότητα από όση μπορεί να ακτινοβολήσει (να εκπέμψει στο διάστημα) η Γη, αυτή η θερμότητα παγιδεύεται και συμβάλλει στην υπερθέρμανση του πλανήτη και σε πιο έντονες κλιματικές διακυμάνσεις





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)

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



Co-funded by
the European Union