

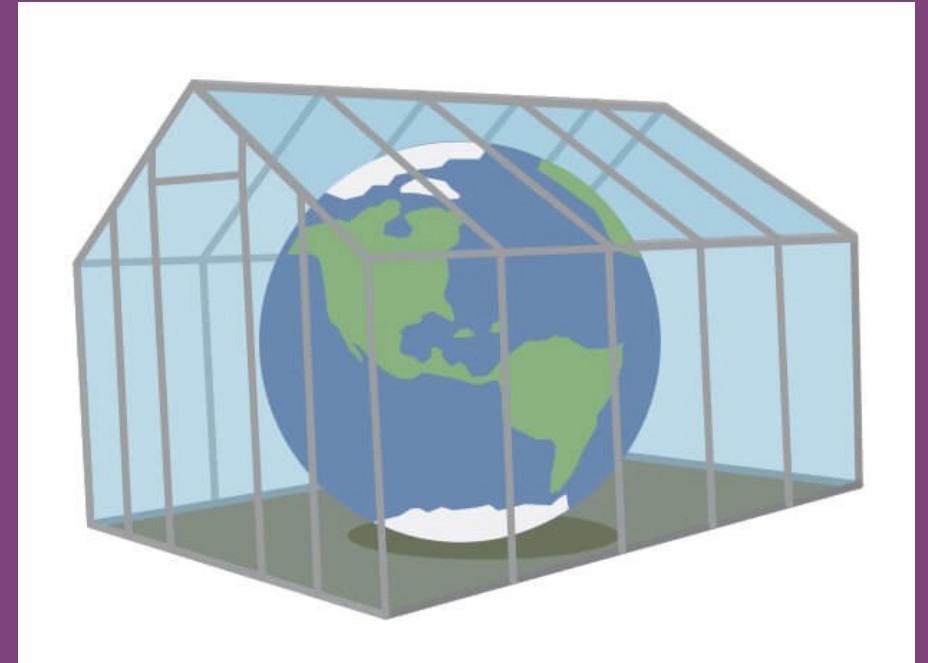


Το Φαινόμενο του Θερμοκηπίου και η Κλιματική Αλλαγή

Το φαινόμενο του θερμοκηπίου είναι ένα
ΦΥΣΙΚΟ ΦΑΙΝΟΜΕΝΟ

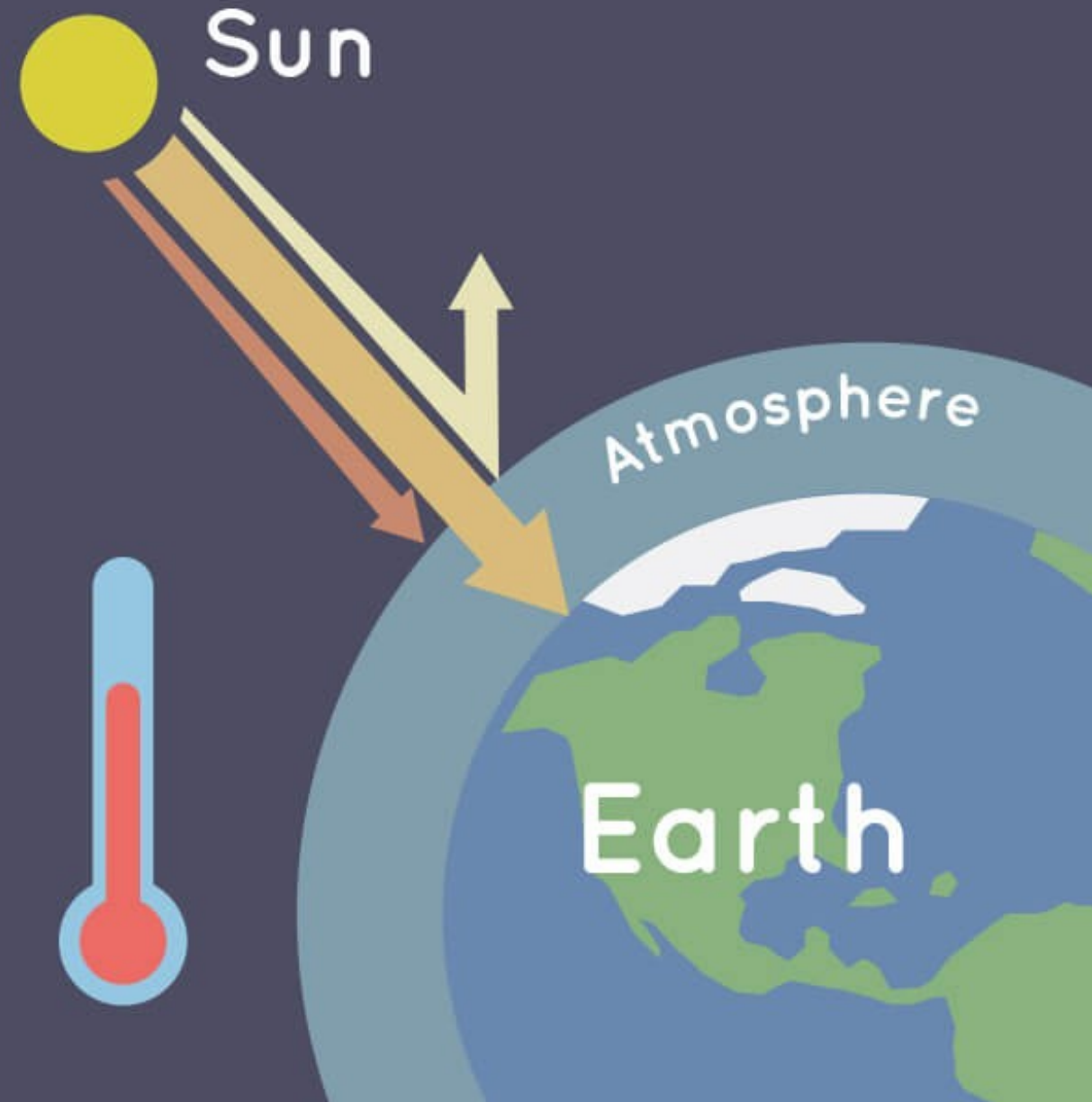


απαραίτητο για τη διατήρηση της ζωής
στον πλανήτη μας!



Ο άνθρακας που βρίσκεται στη
γήινη ατμόσφαιρα,
με τη μορφή Διοξειδίου του
Άνθρακα

απορροφά την απαραίτητη ενέργεια
από τον Ήλιο και δεν την αφήνει να
ανακλαστεί στο διάστημα.



- Έτσι, η μέση θερμοκρασία της Γης διατηρείται στον πλανήτη στους 15 βαθμούς Κελσίου (15° C).





Η βιομηχανία

Οι μεταφορές

Οι ανάγκες σε ενέργεια των 7,6 δις ανθρώπων του πλανήτη

«φορτώνουν» την ατμόσφαιρα με
διοξείδιο του άνθρακα (CO₂)

Περισσότερο CO₂ του άνθρακα
περισσότερη ενέργεια από τον ήλιο μένει στη Γη.



• Με αυτόν τον τρόπο οδηγούμαστε...

Στην κλιματική αλλαγή!!!!

Στα αγγλικά η κλιματική αλλαγή ονομάζεται **Global Warming** ή **Climate change**



Είναι φυσιολογικό στην ατμόσφαιρα να υπάρχει άνθρακας
και, από ό,τι είδαμε, απαραίτητο.

Από πού προέρχεται όμως ο άνθρακας;



Ο κύκλος του άνθρακα:

- <https://ed.ted.com/lessons/the-carbon-cycle-nathaniel-manning>

Δες επίσης κι αυτό το βίντεο για την κλιματική αλλαγή,
στο οποίο το φαινόμενο παρομοιάζεται με ένα
δημοφλές ηλεκτρονικό παιχνίδι, το TETRIS:

<https://ed.ted.com/lessons/climate-change-earth-s-giant-game-of-tetris-joss-fong>



Το πώς ο άνθρωπος παράγει και χρησιμοποιεί
την ενέργεια που χρειάζεται είναι η **αιτία**
για την **Κλιματική Αλλαγή!**



Γιατί όμως δεν γενικεύεται η χρήση των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας;

Ο Ήλιος παρέχει κάθε στιγμή περισσότερη ενέργεια απ' αυτήν που χρειάζεται ο άνθρωπος;

Τι συμβαίνει λοιπόν;



Οι αιτίες αφορούν την επιστήμη και την τεχνολογία των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας.



• Δες το βίντεο

<https://ed.ted.com/lessons/can-100-renewable-energy-power-the-world-federico-rosei-and-renzo-rosei>

...ας παίξουμε!

- <https://climatekids.nasa.gov/power-up/>

<https://climatekids.nasa.gov/offset/>

Στον ιστότοπο της NASA για τα παιδιά περιλαμβάνονται κι άλλα παιχνίδια που μπορείτε να δοκιμάσετε : <https://climatekids.nasa.gov/menu/play/>