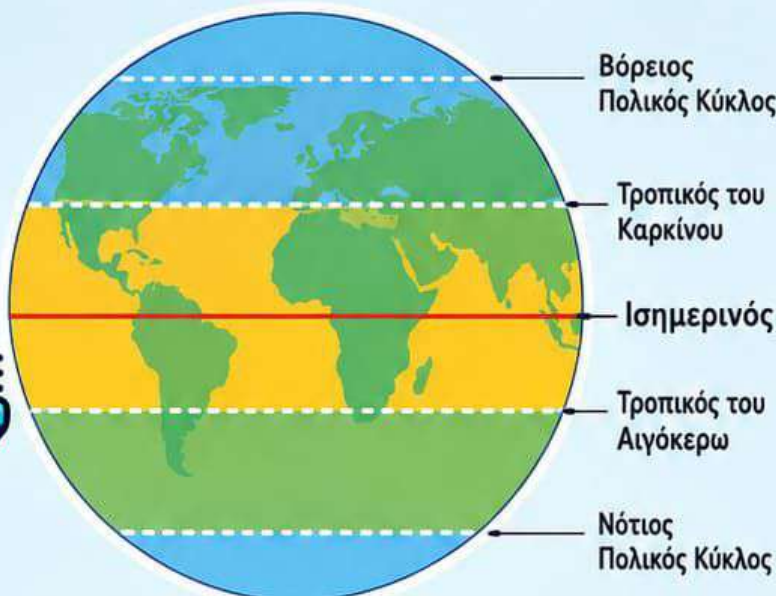


10. Οι κλιματικές ζώνες της Γης



Μαθαίνω τι είναι το κλίμα και ποιες είναι οι κλιματικές ζώνες της Γης.

Κοντά στον Ισημερινό οι ακτίνες ζεσταίνουν περισσότερο.



Πιο κοντά στους πόλους κάνει περισσότερο κρύο!



Τροπική Εύκρατη Πολική

1 Τι είναι το κλίμα;

Το κλίμα είναι οι καιρικές συνθήκες που επικρατούν σε μια περιοχή για μεγάλο χρονικό διάστημα. Ο καιρός αφορά μια συγκεκριμένη χρονική περίοδο, π.χ. μία μέρα.



2 Τι επηρεάζει το κλίμα;



Η απόσταση από τον Ισημερινό (γεωγραφικό πλάτος)



Το υψόμετρο



Η απόσταση από τη θάλασσα



Κάθετες ακτίνες

Πλάγιες ακτίνες



3 Οι κλιματικές ζώνες

Τροπική ζώνη



πολύ ζεστή
όλο τον χρόνο

Εύκρατη ζώνη



μεταβολές
ανά εποχή

Πολική ζώνη



πολύ κρύα
όλο τον χρόνο

4 Χαρακτηριστικά

Τροπική:

πάνω από 20°C,
περίοδος βροχών και ξηρασίας.

Εύκρατη:

βροχερός χειμώνας,
ζεστό καλοκαίρι.

Πολική:

κάτω από 10°C,
σχεδόν καθόλου βροχές.



Θυμάμαι

- Το κλίμα διαρκεί πολύ περισσότερο από τον καιρό.
- Βασικός παράγοντας είναι η απόσταση από τον Ισημερινό.
- Η Γη έχει τροπική, εύκρατη και πολική ζώνη.



10. Οι κλιματικές ζώνες της Γης

5 Παράγοντες που επηρεάζουν το κλίμα

Πολλοί παράγοντες διαμορφώνουν το κλίμα ενός τόπου. Οι κυριότεροι είναι:



Γεωγραφικό πλάτος: Όσο πιο κοντά στον Ισημερινό, τόσο πιο θερμό το κλίμα.



Υψόμετρο: Όσο πιο ψηλά, τόσο πιο χαμηλή η θερμοκρασία.



Απόσταση από τη θάλασσα: Οι παραθαλάσσιες περιοχές έχουν ηπιότερο κλίμα.



Ρεύματα των θαλασσών: Μεταφέρουν θερμότητα και επηρεάζουν το κλίμα.



Ανθρώπινες δραστηριότητες: Η ρύπανση και οι εκπομπές αερίων αλλάζουν το κλίμα.

6 Το φαινόμενο του θερμοκηπίου

Η αύξηση του διοξειδίου του άνθρακα εγκλωβίζει τη θερμότητα και ανεβάζει τη θερμοκρασία της Γης.



- 1 Οι ακτίνες του Ήλιου φτάνουν στη Γη.
- 2 Μέρος της θερμότητας επιστρέφει στο διάστημα.
- 3 Τα αέρια του θερμοκηπίου εγκλωβίζουν τη θερμότητα.
- 4 Η θερμοκρασία της Γης αυξάνεται.

Κύριες πηγές διοξειδίου του άνθρακα



Εργοστάσια



Αυτοκίνητα



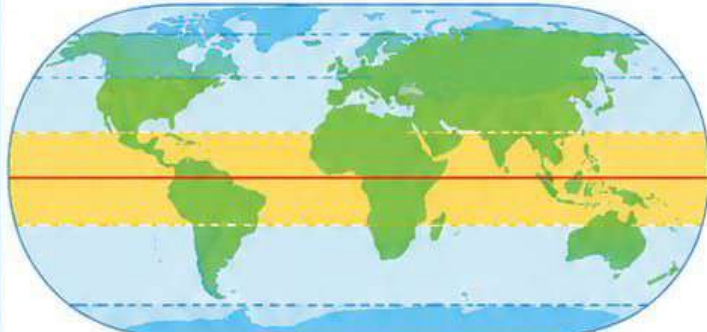
Ηλεκτροπαραγωγή (καύση ορυκτών)



Αποψίλωση δασών

7 Δραστηριότητα: Γιαρτηρώ και συμπεραίνω

Παρατήρησε τον χάρτη και απάντησε στις ερωτήσεις.



■ Τροπική ζώνη ■ Εύκρατη ζώνη ■ Πολική ζώνη

- α. Ποια ζώνη δέχεται τις περισσότερες ακτίνες του Ήλιου;
- β. Πού οι θερμοκρασίες είναι πάντα χαμηλές;
- γ. Πού οι μεταβολές της θερμοκρασίας είναι μεγάλες;
- δ. Ποια ζώνη θα ήθελες να επισκεφθείς και γιατί;

8 Σωστό ή Λάθος;

Βάλε ✓ στο σωστό και X στο λάθος.

- Η τροϊόσφαιρα είναι το πιο ψηλό στρώμα της ατμόσφαιρας.
- Το όζον μας προστατεύει από τις υπεριώδεις ακτίνες του Ήλιου.
- Το φαινόμενο του θερμοκηπίου είναι πάντα κακό.
- Οι παραθαλάσσιες περιοχές έχουν πιο ηπιότερο κλίμα.
- Όσο αυξάνεται το υψόμετρο, η θερμοκρασία αυξάνεται.

ΣΩΣΤΟ

ΛΑΘΟΣ

☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐
☐

9 Σκέφτομαι και προτείνω!

Τι μπορούμε να κάνουμε για να προστατεύσουμε την ατμόσφαιρα και το κλίμα του πλανήτη μας; Γράψε τρεις προτάσεις.



1.
2.
3.



Θυμάμαι

- Το κλίμα εξαρτάται από πολλούς παράγοντες.
- Διακρίνουμε τρεις κλιματικές ζώνες: τροπική, εύκρατη και πολική.
- Η ατμόσφαιρα είναι πολύτιμη και πρέπει να την προστατεύουμε.

