

5. Η περιφορά της Γης – Οι εποχές



Μαθαίνω πώς δημιουργούνται οι εποχές και πώς σχετίζονται με την περιφορά της Γης.



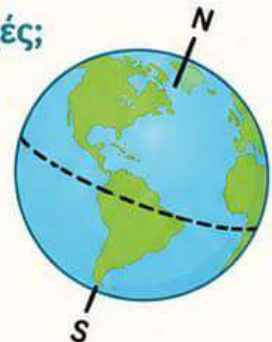
1 Τι είναι οι εποχές;

Οι εποχές είναι χρονικές περίοδοι του έτους. Σε καθεμία επικρατούν ιδιαίτερες καιρικές συνθήκες.



2 Γιατί έχουμε εποχές;

Η Γη περιφέρεται γύρω από τον Ήλιο. Ο νοητός άξονάς της είναι πλάγιος ως προς το επίπεδο της τροχιάς της. Έτσι δημιουργούνται οι εποχές.



3 Βόρειο και Νότιο Ημισφαίριο

Κατά την περιφορά της Γης, άλλοτε είναι στραμμένο προς τον Ήλιο το Βόρειο Ημισφαίριο και άλλοτε το Νότιο. Όταν στο Βόρειο Ημισφαίριο είναι καλοκαίρι, στο Νότιο είναι χειμώνας.



4 Οι ηλιακές ακτίνες

Οι κάθετες ακτίνες θερμαίνουν περισσότερο. Οι πλάγιες ακτίνες θερμαίνουν λιγότερο.



Θυμάμαι

- Η Γη περιφέρεται γύρω από τον Ήλιο.
- Η κλίση του άξονά της δημιουργεί τις εποχές.
- Οι εποχές είναι αντίθετες στα δύο ημισφαίρια.



5. Η περιφορά της Γης – Οι εποχές

Συνεχίζω, παρατηρώ και εξασκώμαι.



Ο νοητός άξονας της Γης είναι πλάγιος ως προς το επίπεδο της τροχιάς της γύρω από τον Ήλιο. Στην κλίση του άξονα οφείλονται οι εποχές.

Άλλοτε είναι στραμμένο προς τον Ήλιο το Βόρειο Ημισφαίριο και άλλοτε το Νότιο. Όταν στο Βόρειο Ημισφαίριο είναι καλοκαίρι, στο Νότιο είναι χειμώνας.

Οι κάθετες ηλιακές ακτίνες θερμαίνουν περισσότερο, ενώ οι πλάγιες λιγότερο.



Κάθετες ακτίνες



Πλάγιες ακτίνες



Έξυπνο tip

Για να θυμάσαι: περιφορά της Γης + κλίση του άξονα = εποχές.



Το ήξερες;

Στην Αυστραλία ο Ιανουάριος είναι καλοκαίρι. Γι' αυτό κάποια παιδιά περιμένουν τον Άγιο Βασίλη στην παραλία!

A Συμπλήρωση κενού

1. Η Γη _____ γύρω από τον Ήλιο.
2. Ο νοητός άξονας της Γης είναι _____ ως προς το επίπεδο της τροχιάς της.
3. Όταν στο Βόρειο Ημισφαίριο είναι καλοκαίρι, στο Νότιο είναι _____.
4. Οι εποχές είναι χρονικές _____ του έτους.

B Σωστό ή Λάθος

1. Οι κάθετες ηλιακές ακτίνες θερμαίνουν περισσότερο. **Σ / Λ**
2. Οι εποχές είναι ίδιες και στα δύο ημισφαίρια την ίδια στιγμή. **Σ / Λ**
3. Η κλίση του άξονα της Γης συνδέεται με τις εποχές. **Σ / Λ**
4. Στην Αυστραλία ο Ιανουάριος είναι χειμώνας. **Σ / Λ**

Γ Αντιστοίχιση

- | | |
|------------------------|------------------|
| • Εαρινή ισημερία | • 21 Ιουνίου |
| • Θερινό ηλιοστάσιο | • 21 Δεκεμβρίου |
| • Χειμερινό ηλιοστάσιο | • 21 Μαρτίου |
| • Φθινοπωρινή ισημερία | • 23 Σεπτεμβρίου |

Δ Κύκλωσε ή χρωμάτισε

1. Κύκλωσε το σχήμα όπου οι ηλιακές ακτίνες πέφτουν κάθετα.

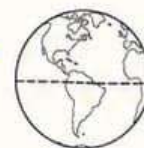
α.



β.



γ.



2. Χρωμάτισε το Βόρειο Ημισφαίριο στην υδρόγειο.

3. Κύκλωσε τη σωστή πρόταση:

- ☐ Καλοκαίρι στο Βόρειο Ημισφαίριο
☐ Χειμώνας στο Βόρειο Ημισφαίριο

