

**AUTUMN**  
AUTUMNAL EQUINOX  
SEPTEMBER 23

**WINTER SOLSTICE**  
DECEMBER 21

**SUMMER SOLSTICE**

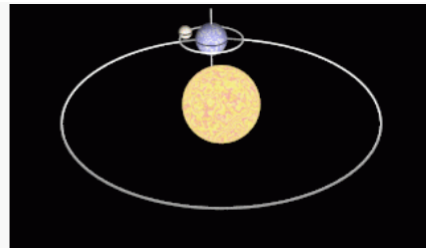
**SPRING**  
VERNAL EQUINOX  
MARCH 21

ΓΕΩΓΡΑΦΙΑ ΣΤ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ  
Η περιφορά της Γης – Οι εποχές

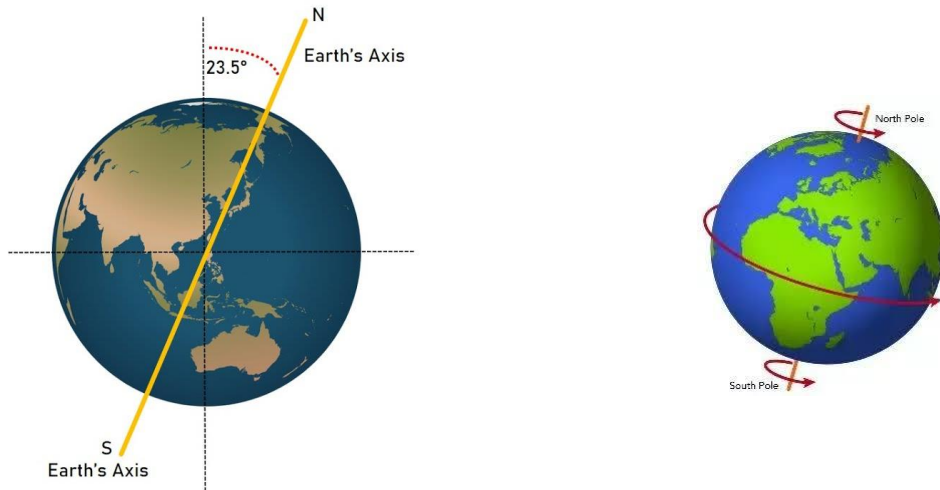
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΗΡΙΑ  
**ΓΕΩΡΓΙΟΥ ΖΩΗ**  
*Σχολία Γλώσσας και Γραμμάτικης*

Μάθαμε ότι τροχιά της Γης γύρω από τον Ήλιο είναι ελλειπτική.

Αυτό σημαίνει πως η Γη δεν κάνει κύκλους γύρω από τον Ήλιο, αλλά ακολουθεί μια ελαφρώς οβάλ πορεία.

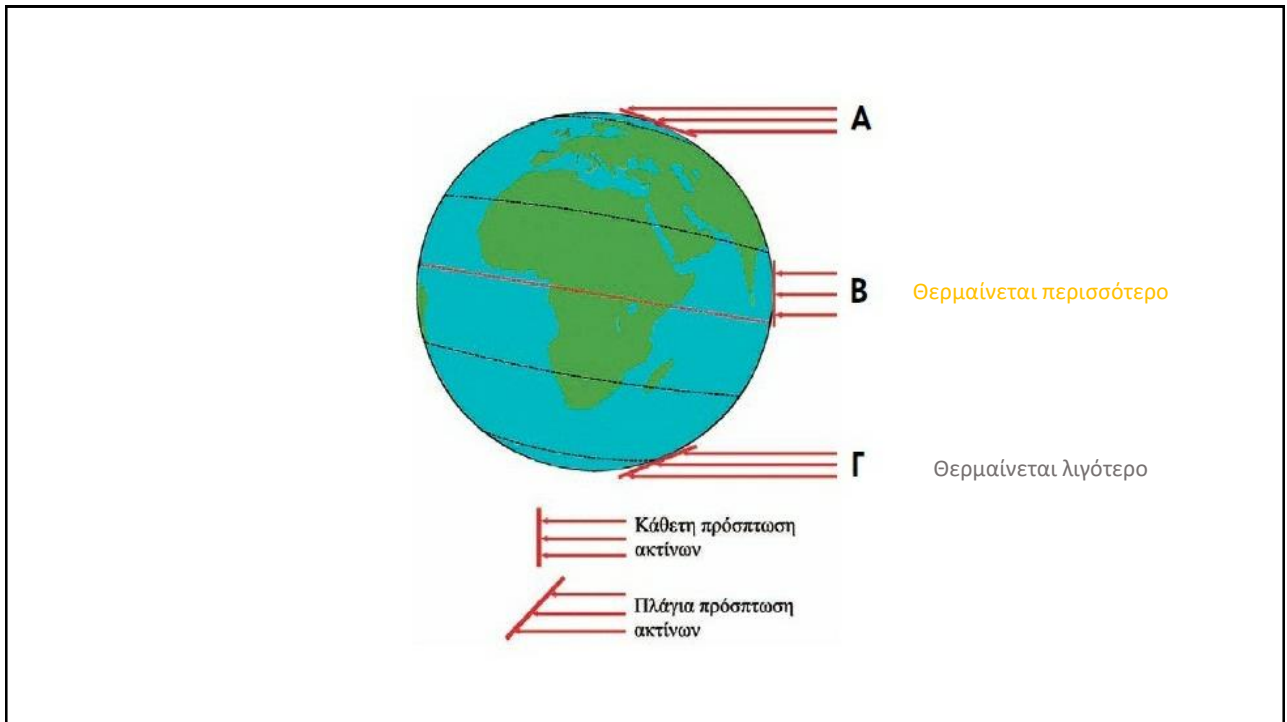


Η θέση του άξονα της Γης είναι πλάγια σε σχέση με την τροχιά της γύρω από τον Ήλιο.



Έτσι, άλλοτε είναι στραμμένο προς τον Ήλιο το Βόρειο Ημισφαίριο και άλλοτε είναι στραμμένο προς τον Ήλιο το Νότιο Ημισφαίριο!

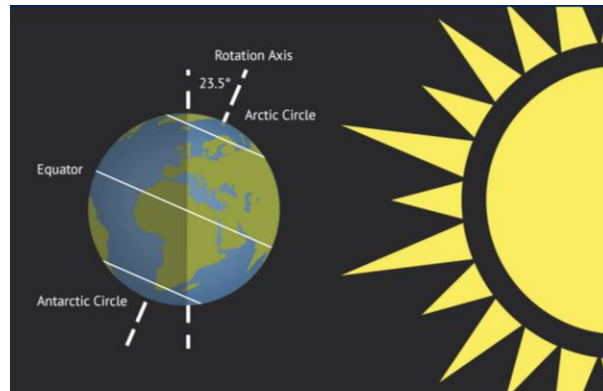




Στον ισημερινό όλο το χρόνο η διάρκεια μέρας - νύχτας είναι ίση (12 ώρες) ...



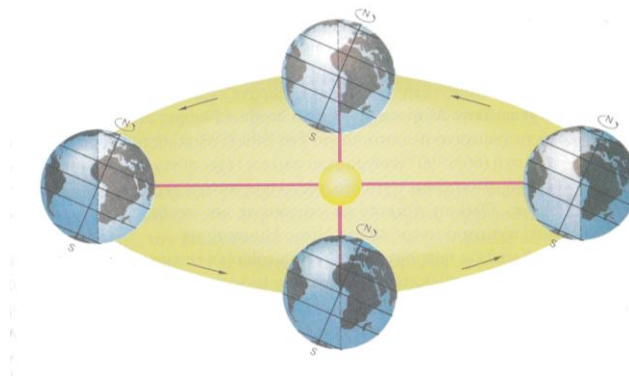
Οι περιοχές που βρίσκονται στους πόλους έχουν έξι μήνες ημέρα και έξι μήνες νύχτα.



Ας δούμε ένα timelapse

[https://www.youtube.com/watch?v=mPfefz72CIU&ab\\_channel=OmarDajani](https://www.youtube.com/watch?v=mPfefz72CIU&ab_channel=OmarDajani)

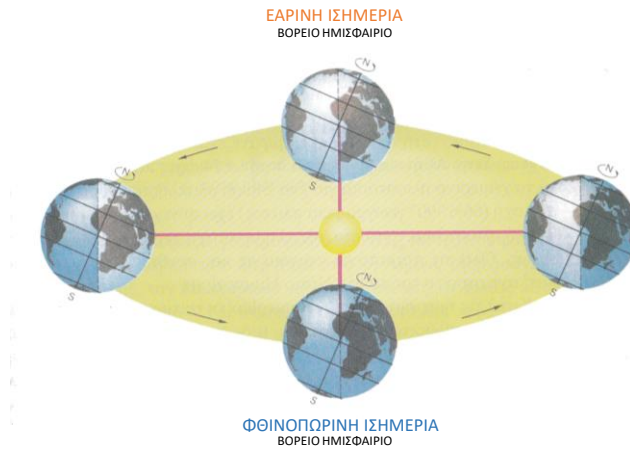
Εκτός από τους δυο πόλους, η ημέρα και η νύχτα έχουν ίση διάρκεια μόνο δυο φορές τον χρόνο!



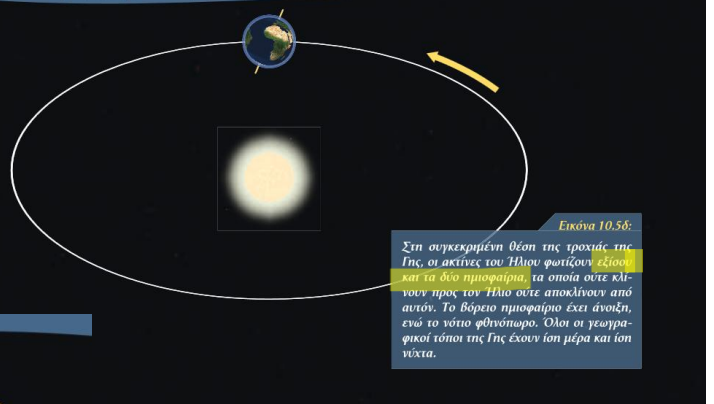
**Σε ποιο σημείο της τροχιάς γίνεται αυτό;**

<https://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/2742>

Ισημερία = ίση διάρκεια η μέρα με τη νύχτα



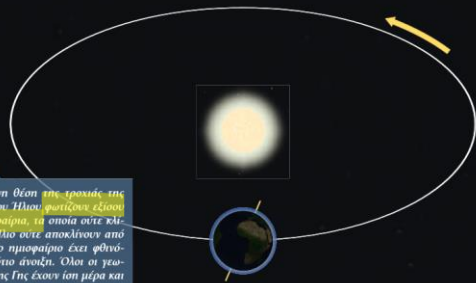
21 Μαρτίου: εαρινή ισημερία (για το βόρειο ημισφαίριο)



Εικόνα 10.56:

Στη συγκεκριμένη θέση της τροχιάς της Γης, οι ακτίνες του Ήλιου φωτίζουν εξίσου και τα δύο ημισφαίρια, τα οποία ούτε κλίνουν προς τον Ήλιο ούτε αποκλίνουν από αυτόν. Το βόρειο ημισφαίριο έχει άνοιξη, ενώ το νότιο φθινόπωρο. Όλοι οι γεωγραφικοί τόποι της Γης έχουν ίση μέρα και ίση νύχτα.

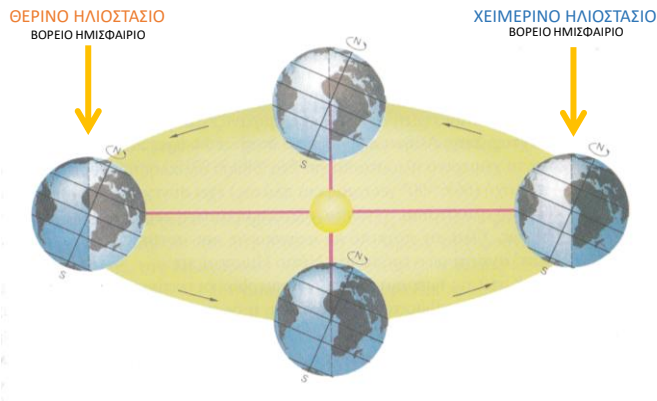
23 Σεπτεμβρίου: φθινοπωρινή ισημερία (για το βόρειο ημισφαίριο)



Εικόνα 10.58:

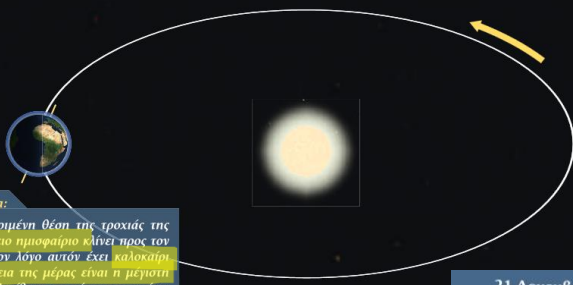
Στη συγκεκριμένη θέση της τροχιάς της Γης, οι ακτίνες του Ήλιου φωτίζουν εξίσου και τα δύο ημισφαίρια, τα οποία ούτε κλίνουν προς τον Ήλιο ούτε αποκλίνουν από αυτόν. Το βόρειο ημισφαίριο έχει φθινόπωρο, ενώ το νότιο άνοιξη. Όλοι οι γεωγραφικοί τόποι της Γης έχουν ίση μέρα και ίση νύχτα.

Στις 21 Ιουνίου και στις 21 Δεκεμβρίου η διαφορά ανάμεσα στη διάρκεια της ημέρας και τη διάρκεια της νύχτας είναι η μεγαλύτερη.



Αυτό συμβαίνει γιατί τις δύο αυτές ημέρες ο Ήλιος απέχει τη μεγαλύτερη απόσταση από τον Ισημερινό.

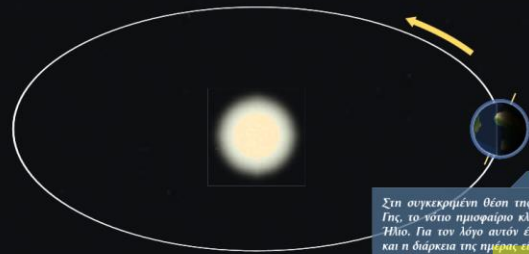
21 Ιουνίου: θερινό ηλιοστάσιο (για το βόρειο ημισφαίριο)



Εικόνα 10.5α:

Στη συγκεκριμένη θέση της τροχιάς της Γης, το βόρειο ημισφαίριο κλίνει προς τον Ήλιο. Για τον λόγο αυτόν έχει καλοκαίρι και η διάρκεια της μέρας είναι η μέγιστη του έτους. Αντίθετα, το νότιο ημισφαίριο αποκλίνει από τον Ήλιο. Για τον λόγο αυτόν έχει χειμώνα και η διάρκεια της μέρας είναι η ελάχιστη του έτους.

21 Δεκεμβρίου: χειμερινό ηλιοστάσιο (για το βόρειο ημισφαίριο)



Εικόνα 10.5β:

Στη συγκεκριμένη θέση της τροχιάς της Γης, το νότιο ημισφαίριο κλίνει προς τον Ήλιο. Για τον λόγο αυτόν έχει καλοκαίρι και η διάρκεια της μέρας είναι η μέγιστη του έτους. Αντίθετα, το βόρειο ημισφαίριο αποκλίνει από τον Ήλιο. Για τον λόγο αυτόν έχει χειμώνα και η διάρκεια της μέρας είναι η ελάχιστη του έτους.

