

ΕΠΙΣΚΕΨΗ ΣΤΟ ΨΗΦΙΑΚΟ ΠΛΑΝΗΤΑΡΙΟ

Όλα τα τμήματα (3)
του 1^{ου} Νηπιαγωγείου Ραφήνας
επισκέπτονται το Ψηφιακό Πλανητάριο του Ιδρύματος Ευγενίδου

Τίτλος παράστασης:
«Ο ΜΥΣΤΗΡΙΩΔΗΣ Κ. ΤΙΛΤ»

Ο μυστηριώδης κύριος Τιλτ
... μας μαθαίνει την πραγματική
αιτία που προκαλεί τις εποχές

Νέο Ψηφιακό Πλανητάριο

Ψηφιακή παράσταση θόλου για παιδιά



Ξεκινάμε για το Πλανητάριο...

Τη Παρασκευή 13 Μαΐου είχαμε προγραμματίσει την προ-τελευταία μας εκπαιδευτική επίσκεψη για αυτό το σχολικό έτος.

Διαχρονική επιθυμία όλων μας, επιθυμία που δεν κατάφερε να πραγματοποιηθεί κατά τη διάρκεια των 2 τελευταίων ετών με την έξαρση της πανδημίας.

Η αφορμή δόθηκε με την υλοποίηση της 4^{ης} Θεματικής Ενότητας στα εργαστήρια δεξιοτήτων, που δουλεύουμε μετά το Πάσχα, και έχει τίτλο «Steam...και η Γή Γυρίζει».



Ο χώρος του Διαστήματος μέσα στον οποίο βρίσκεται και ο δικός μας γαλαξίας με κέντρο του τον ζωοδότη ΗΛΙΟ και γύρω του σε κίνηση τους 8 πλανήτες, γεμίζει μυστήριο και δέος την ψυχή και των νου όλων μας.

Κυρίως μαγεύει και τροφοδοτεί την φαντασία των μικρών μαθητών και μαθητριών, που απο αυτή την ηλικία προσπαθούν να κατανοήσουν ή/και να ερμηνεύσουν όλα όσα βρίσκονται γύρω τους και πάνω ψηλά στον ουρανό...

Η μεθοδολογία STEAM με την οποία εργαζόμαστε σε αυτήν την θεματική ενότητα, τους προσκαλεί και τους προκαλεί να θέτουν ερωτήματα, να προσπαθούν να κάνουν υποθέσεις και να δοκιμάζουν λύσεις/απαντήσεις στα ερωτήματα αυτά... Ο μυστηριώδης κ. Τιλτ θα απαντήσει στο ερώτημα «Πως δημιουργούνται οι εποχές;».

Στο Ίδρυμα Ευγενίδου

Περνώντας στο εσωτερικό του Ιδρύματος, διαπιστώνει κανείς πως είναι ένας καλά φροντισμένος χώρος, καθαρός, με άπλετο φως στους κοινόχρηστους χώρους του...

Καλή οργάνωση, ηρεμία και ευταξία, είναι οι λέξεις με τις οποίες μπορώ να περιγράψω την υποδοχή του σχολείου.





ΙΔΡΥΜΑ ΕΥΓΕΝΙΔΟΥ



ΠΡΟ
ΓΡΑΜ
ΜΑ
ΔΡΑ
ΣΕΩΝ



Ίδρυμα Ευγενίδου
Eugenides Foundation

eef.edu.gr



Απρίλιος 2022

Ψηφιακό Πλανητάριο
Digital Planetarium





UTech Lab

Εργαστήριο Τεχνολογίας Ιδρύματος Ευγενίδου
Technology Laboratory @ Eugenides Foundation

Ωράριο Λειτουργίας

Τρίτη, Πέμπτη, Σάββατο
Τετάρτη, Παρασκευή

9:00 - 17:00
11:00 - 19:00





Περιμένοντας στο εντευκτήριο...

Έχουμε έρθει όμως λίγο νωρίτερα
και πρέπει να περιμένουμε στο
καφέ του Ιδρύματος για λίγη
ώρα...

Οπότε είναι ευκαιρία να
μιλήσουμε, να πάμε τουαλέτα και
να εξερευνήσουμε...

Τα παιδιά ήταν ανυπόμονα...!!

Γιατί κυρία περιμένουμε εδώ;
Πότε θα δούμε τους πλανήτες να
έρχονται καταπάνω μας;;

Πότε θα μπούμε στη μαγική
αίθουσα;;

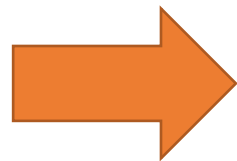




Ο κ. Τίλτ μας
περιμένει....

Έρθε επιτέλους η
σειρά μας να μπούμε
στην αίθουσα...

Ξαναβρείτε το
ζευγαράκι σας και
ακολουθείστε
με...ησυχία
παρακαλώ....











EXIT

EXIT

EXIT

B10-L

B10-R

B11-R

B10-R

B11-R

B9-R

B9-R

B8-R

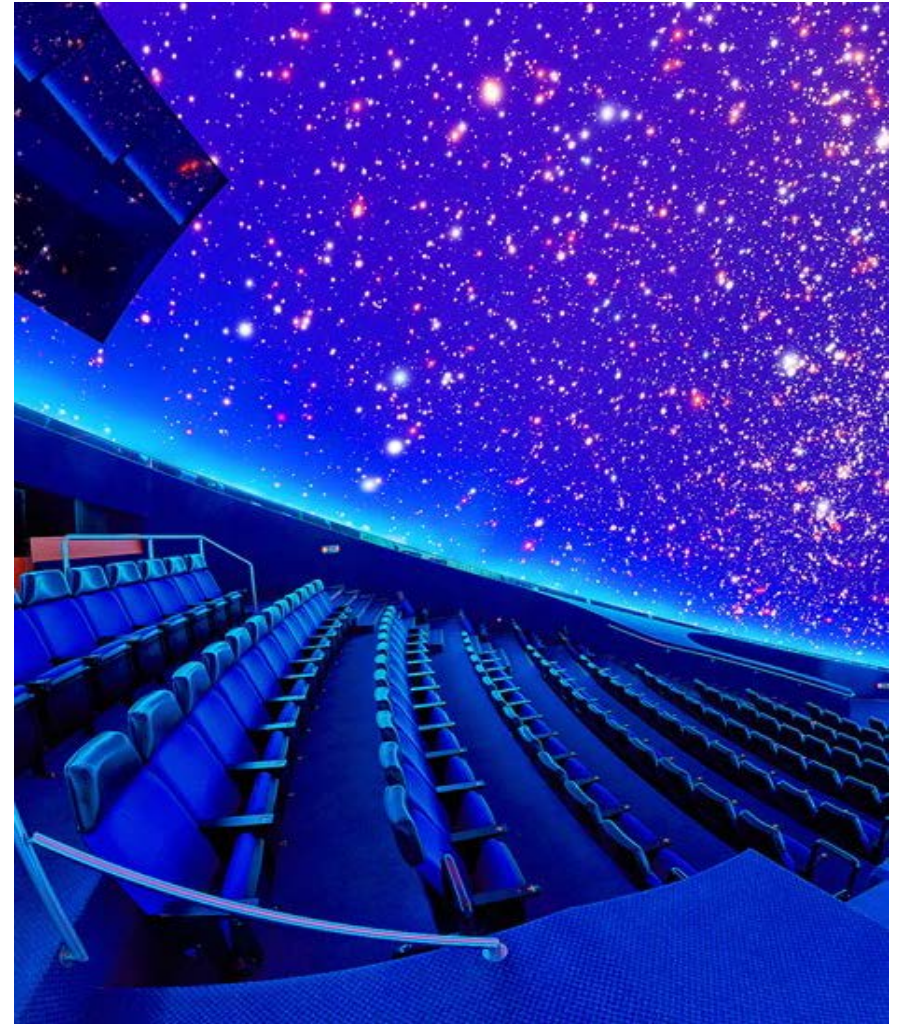


Στην μαγική αίθουσα

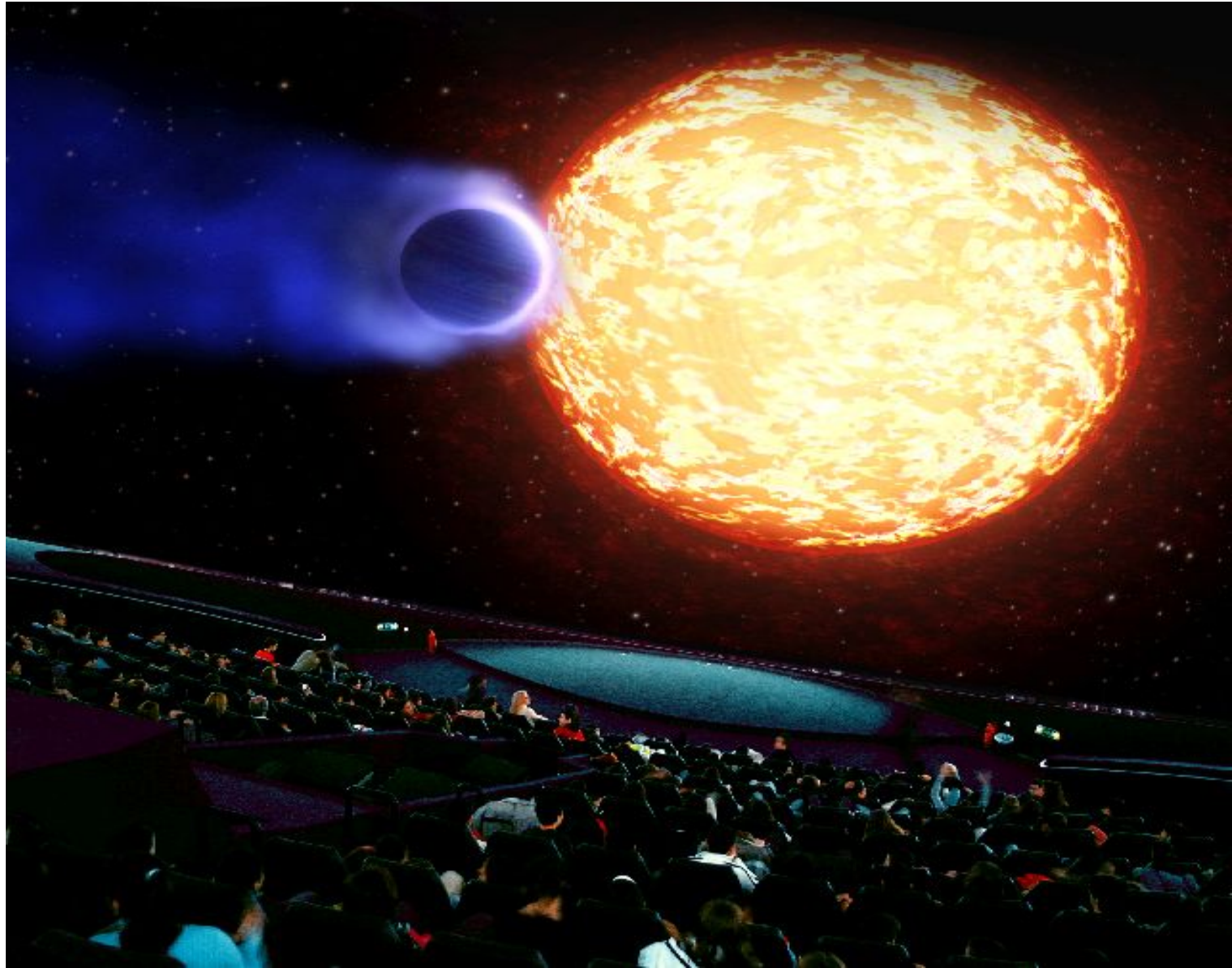
Η παράσταση σε λίγο θα αρχίσει.

Η αίθουσα σκοτεινιάζει και ένας τεράστιος ουράνιος θόλος ανοίγεται και εμείς νοιώθουμε πως είμαστε μέρος του. Είμαστε μέσα σε αυτό το αχανές σύμπαν στον Γαλαξία μας.

Παρακολουθούμε τη γέννηση του ΗΛΙΑΚΟΥ ΜΑΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ, βλέπουμε το ΑΣΤΕΡΙ ΜΑΣ τον ΗΛΙΟ ΜΑΣ, μια φλεγόμενη σφαίρα να είναι μπροστά μας. Η αντίληψη μας μεγαλώνει...τώρα ίσως κατανοήσουμε ποιο είναι το πραγματικό μέγεθός μας σε αυτό τον απέραντο γαλαξία μας...και ξαφνικά ξεπροβάλει μπροστά μας ο αγαπημένος μας πλανήτης, ΤΟ ΣΠΙΤΙ ΜΑΣ, Η ΓΗ ΜΑΣ. Μα πόσο υπέροχη μοιάζει. Μα που είμαστε;. Που πηγαίνουμε;;







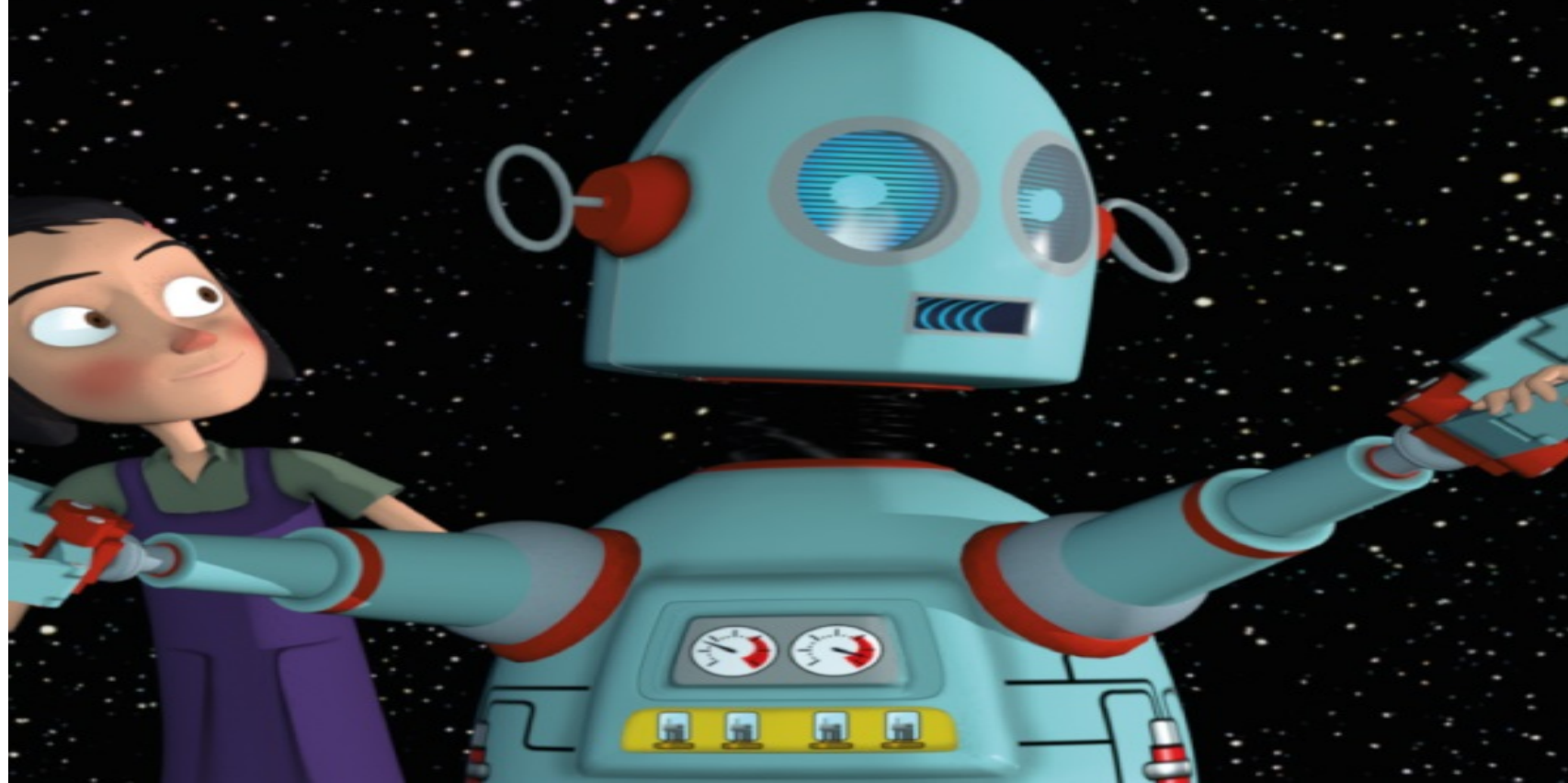
Ο Κ. Τίλτ με απλά λόγια μας εξήγησε πως για τη δημιουργία και την επανάληψη των εποχών ευθύνεται η περιστροφή της γης γύρω από τον άξονά της, ο οποίος όμως 'γέρνει' είναι κεκλιμένος και η γωνία κλίσης του είναι 23,5 μοίρες.

Πιθανόν να έχετε ακούσει πως η 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.

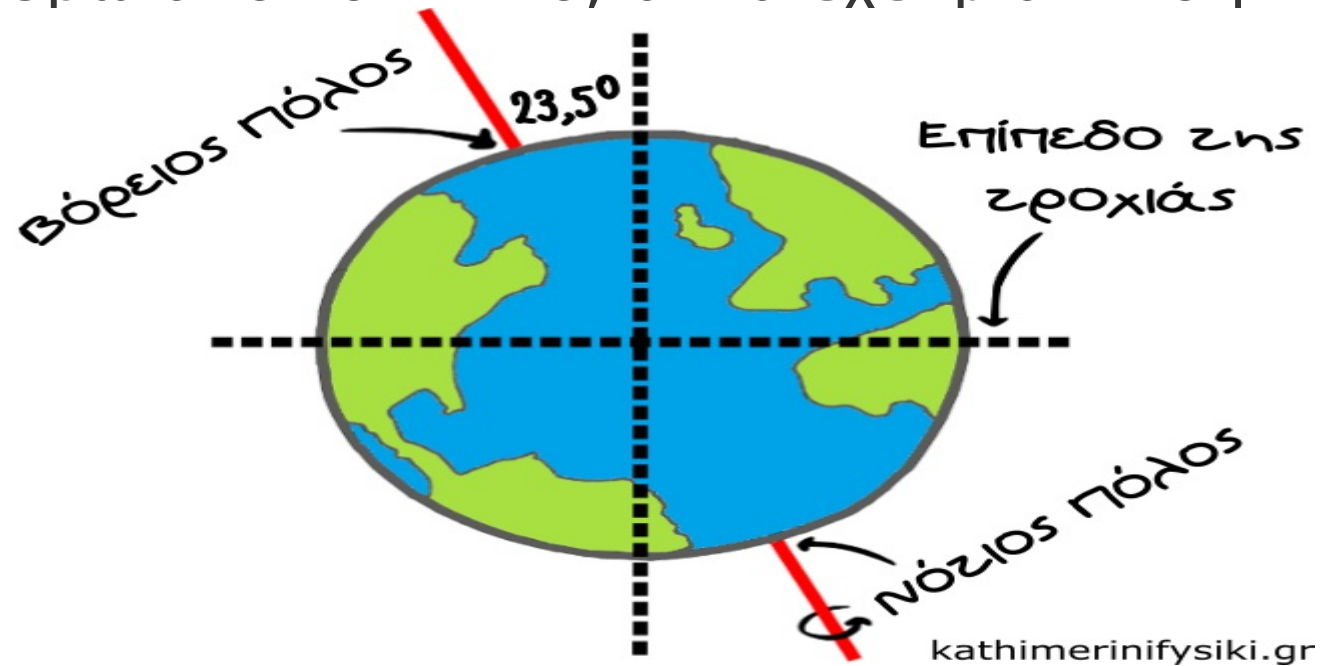


Ο μυστηριώδης κύριος

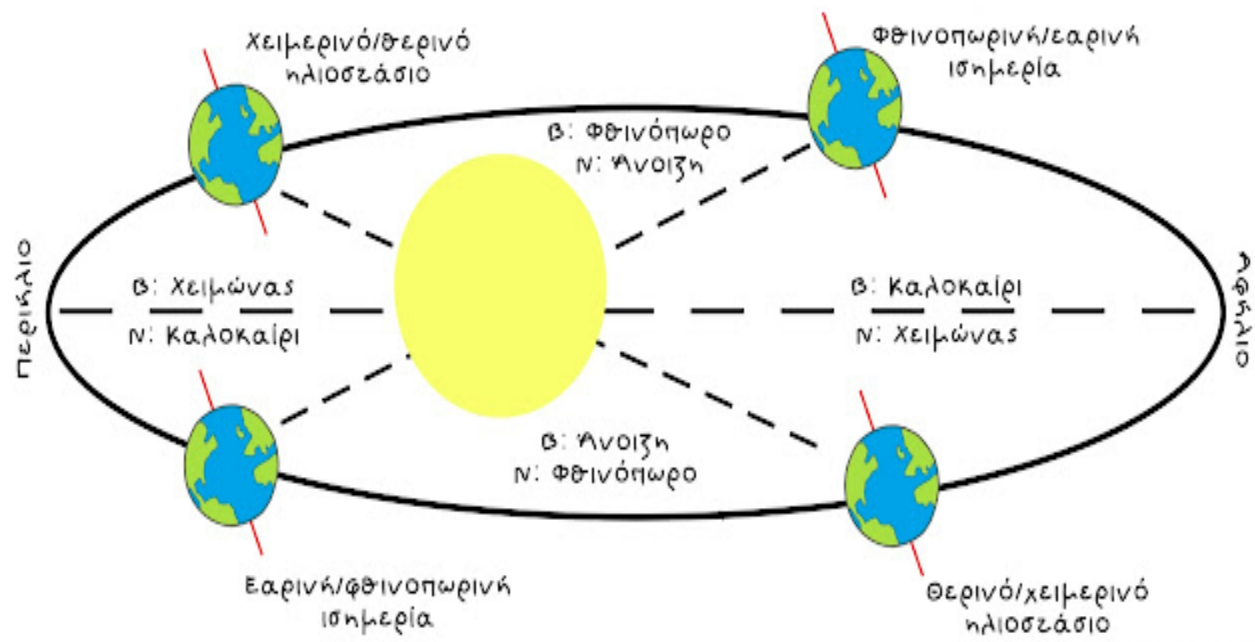
Τίλτ



Η ύπαρξη των εποχών οφείλεται στον **άξονα** της Γης, δηλαδή στη νοητή ευθεία γραμμή που περνάει από το κέντρο της και ενώνει τον Βόρειο με τον Νότιο πόλο. Αν σκεφθείτε μια οποιαδήποτε υδρόγειο σφαίρα θα θυμηθείτε πως ο άξονάς της γέρνει. Αυτό συμβαίνει γιατί ο άξονας της Γης δεν είναι κάθετος στο επίπεδο της τροχιάς της γύρω από τον Ήλιο, αλλά έχει μια κλίση περίπου 23.5° .



Καθώς η κατεύθυνση του άξονα της Γης παραμένει ίδια καθ' όλη τη διάρκεια της τροχιάς της, για κάποιους μήνες τον χρόνο το Βόρειο ημισφαίριο κλίνει προς τον Ήλιο ενώ για κάποιους άλλους κλίνει το Νότιο ημισφαίριο. *Όποιο ημισφαίριο κλίνει προς τον Ήλιο δέχεται περισσότερη ακτινοβολία και θερμαίνεται περισσότερο...*



Ωχ κ. Τίλτ πόσες νέες πληροφορίες θα πρέπει τώρα να σκεφτούμε ξανά...