

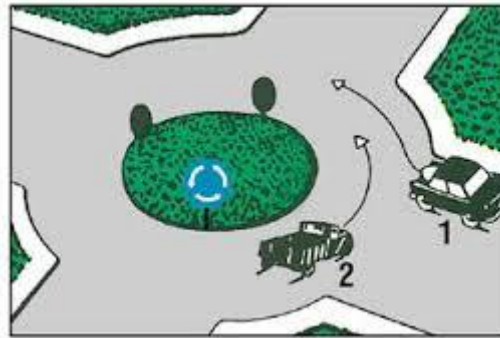
Πανσέληνος

Δημήτρης Τσαούσης

Πανσέληνος,
ένα στιγμιότυπο από το σεργιάνι του φεγγαριού
όπως το βλέπουμε από τη Γη.



Κάθε μέρα νυχτώνει - ξημερώνει λόγω της περιστροφής της γης γύρω από τον άξονά της που την διαπερνά από τον βόρειο πόλο μέχρι τον νότιο πόλο. Αν είχαμε μόνον αυτή την κίνηση της γης τότε κάθε μέρα ο ήλιος θα ανέτειλε και θα έδυε την ίδια ώρα και από το ίδιο σημείο και κάθε βράδυ όλα τα αστέρια θα ανέτειλαν από το ίδιο σημείο με την ίδια μορφή. Το φεγγαράκι μας θα ανέτειλε και αυτό την ίδια ώρα και από το ίδιο σημείο με την ίδια μορφή, την ίδια φάση. Όμως το φεγγάρι δεν μένει ακίνητο. Περιφέρεται γύρω από τη γη και συγχρόνως περιστρέφεται γύρω από τον άξονά του σε 29, 53 γήινες ημέρες.



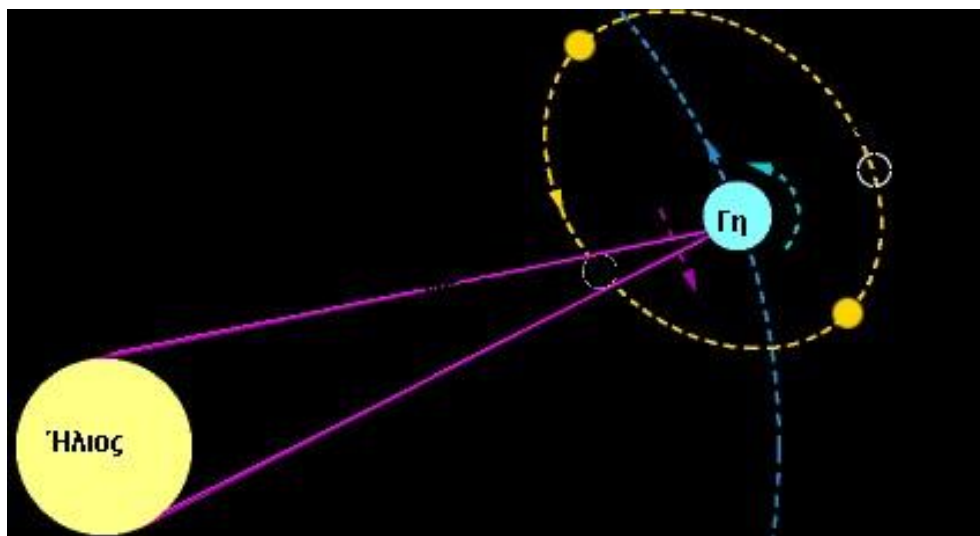
Η κίνησή του αυτή θυμίζει την κίνηση αυτοκινήτου γύρω από κυκλική πλατεία κατά την οποία ο παρατηρητής που βρίσκεται μέσα στην πλατεία βλέπει πάντα μόνον την πόρτα του οδηγού, ενώ η πόρτα του συνοδηγού είναι αθέατη για τον παρατηρητή. Έτσι και το φεγγάρι έχει μια πλευρά αθέατη από την γη.

Λόγω της πολύ αργής του περιστροφής, η ημέρα του κρατάει σχεδόν 15 μέρες γήινες ημέρες! Ο ήλιος το ψήνει συνεχώς για 15 ημέρες και η θερμοκρασία του φτάνει στους 100 βαθμούς. Αν πάμε στο φεγγάρι, για να μείνουμε ζωντανοί θα πρέπει να σκάσουμε ένα βαθύ υπόγειο και να κρυφτούμε κάτω από την επιφάνεια για να προφυλαχτούμε από τον ήλιο. Αν την βγάσαμε καθαρή με την ζέστη μετά θα βράδιαζε και θα κρύωνε, αλλά η πτώση της θερμοκρασίας θα ήταν τρομερή αφού η νύχτα πάλι κρατάει 15 σχεδόν ημέρες.

Η θερμοκρασία ούτε λίγο ούτε πολύ θα κατεβεί στους -173 βαθμούς κελσίου, οπότε πάλι θα πρέπει κρυφτούμε μέσα σε κάποια σπηλιά για να μείνουμε ζωντανοί! Γι αυτό τώρα το καλοκαίρι όταν κοιτάτε το φεγγάρι μη κάνετε όνειρα τρελά. Ένα ταξίδι στο φεγγάρι δεν είναι ούτε ρομαντικό ούτε ευχάριστο.

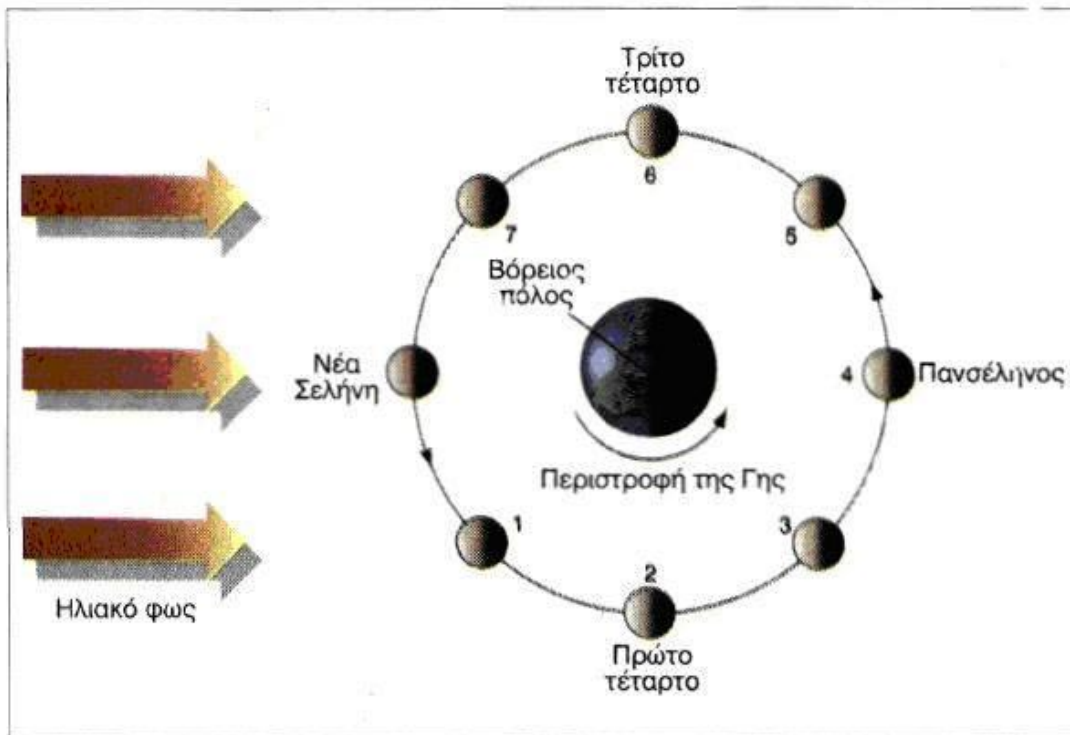
Μόνο στη Γη είναι όμορφα!

Χαρείτε τις ζεστές ημέρες και τις δροσερές νύχτες στη Γη και αφήστε το φεγγάρι μόνο για τα παραμύθια!



Το φεγγαράκι μας λοιπόν κινείται και μάλιστα με τέτοια κατεύθυνση ώστε να αντιστρατεύεται την φαινόμενη κίνησή του λόγω περιστροφής της γης. Έτσι κάθε βράδυ καθυστερεί η ανατολή του κατά 50 λεπτά περίπου. Δηλαδή, αν ένα βράδυ το φεγγάρι ανατέλλει στις 10, η επόμενη ανατολή του θα γίνει στις 10.50.

Λόγω λοιπόν αυτής της δικής του κίνησης, αλλάζει την θέση του σε σχέση με τις θέσεις του ήλιου και της γης και έτσι αλλάζει η θέασή του από εμάς, και έχουμε τις διάφορες φάσεις της σελήνης. Όταν το φεγγάρι βρίσκεται ανάμεσα από τη γη και τον ήλιο, το φεγγάρι δεν φαίνεται καθόλου και μιλάμε για την Νέα Σελήνη. Όσο περνούν οι μέρες το φεγγάρι μετατοπίζεται στην τροχιά του μέχρι να πάει στην απέναντι άκρη, οπότε η γη βρίσκεται ανάμεσα από τον ήλιο και το φεγγάρι και το φεγγάρι φαίνεται ολόκληρο, έχουμε πανσέληνο.



Ανάμεσα από τις δυο ακραίες θέσεις έχουμε όλες τις υπόλοιπες φάσεις του φεγγαριού. Με όλες αυτές τις κινήσεις των ουράνιων σωμάτων η φύση έχει φροντίσει να έχουμε κάθε μέρα και κάθε βράδυ ένα διαφορετικό σκηνικό γύρω μας και να μη πλήττουμε από την επανάληψη του ίδιου τοπίου.

Ένα αντίστοιχο φαινόμενο θα είχαμε στο κοντινό μας περιβάλλον αν είχαμε με κάποιο τρόπο τη δυνατότητα τα παράθυρα και τα έπιπλα του σπιτιού μας να αλλάζουν κάθε μέρα θέση και με αυτόν τον τρόπο να ζούμε σε ένα σπίτι που το περιβάλλον του και το περιεχόμενό του να ρέει στον χώρο με την πάροδο του χρόνου.