



Φεγγαράκι μου λαμπρό

Παιδικό απ' την Γαλλία

C F/C C

Φεγ - γα - ρά - κι μου λα - μπρό

G7 C G C

φέγ - γε μου να περ - πα - τώ,

C F/C C G

να πη - γαί - νω στο σχο - λειό

C F/C C G

να μα - θαί - νω γράμ - μα - τα,

C F/C C

γράμ - μα - τα, σπου - δάγ - μα - τα,

G7 C G C

του Θε - ού τα πράγ - μα - τα.

Φεγγαράκι μου λαμπρό

Συζήτηση: Πολλοί μύθοι και ιστορίες έχουν εμπνευστεί από το Φεγγάρι (ή Σελήνη, όπως επίσης ονομάζεται), που φωτίζει τη Γη το βράδυ, όταν κρύβεται ο Ήλιος.

Κάθε νύχτα το Φεγγάρι μοιάζει να αλλάζει σχήμα: κάποιες νύχτες έχει το σχήμα ενός λεπτού τόξου, άλλες νύχτες μοιάζει με μπανάνα, άλλες με μισό κύκλο και άλλες νύχτες εξαφανίζεται!

Ιδιαίτερα εντυπωσιακό είναι το Φεγγάρι όταν έχει το σχήμα ενός ολοστρόγγυλου δίσκου. Τότε είναι πιο λαμπρό από όλες τις άλλες νύχτες και λέμε πως έχει «πανσέληνο» ή πως το Φεγγάρι είναι «ολόγιομο».

Είναι ίσως δύσκολο να φανταστούμε πως το Φεγγάρι, όπως και η Γη στην οποία ζούμε, δεν είναι ένας δίσκος, παρά μια μεγάλη μπάλα, ένα στρογγυλό ουράνιο σώμα!

Το Φεγγάρι μοιάζει να είναι το φωτεινότερο ουράνιο σώμα μετά τον Ήλιο, όμως στην πραγματικότητα δεν παράγει καθόλου φως! Το φως που μοιάζει να βγαίνει από το Φεγγάρι είναι απλά η αντανάκλαση του φωτός του Ήλιου!

Η Γη, το Φεγγάρι και ο Ήλιος είναι, λοιπόν, μεγάλα σφαιρικά σώματα στον ουρανό, που περιστρέφονται το ένα γύρω από το άλλο και ταυτόχρονα γύρω από τον εαυτό τους:

Η Γη περιστρέφεται γύρω από τον εαυτό της μια φορά τη μέρα, το Φεγγάρι περιστρέφεται γύρω από τη Γη μια φορά τον μήνα και η Γη περιστρέφεται γύρω από τον Ήλιο μια φορά τον χρόνο.

Το 1969 ένα διαστημόπλοιο με το όνομα «Απόλλων 11» προσγειώθηκε στο Φεγγάρι και δύο αστροναύτες περπάτησαν για πρώτη φορά πάνω στην επιφάνεια της Σελήνης.

Πείραμα: Γιατί αλλάζει σχήμα το Φεγγάρι;

Υλικά: 1 μολύβι, 1 λευκή μπάλα από αφρολέξ (σε μέγεθος πεπονιού), 1 επιτραπέζια λάμπα, 1 σκοτεινό δωμάτιο

Σε αυτό το πείραμα η μπάλα από αφρολέξ θα είναι το Φεγγάρι, η λάμπα πάνω στο τραπέζι θα είναι ο Ήλιος και εσύ (το κεφάλι σου) θα είσαι ο πλανήτης Γη.

Κάρφωσε το μολύβι στην μπάλα. Άναψε τη λάμπα και σβήσε τα υπόλοιπα φώτα στο δωμάτιο. Τέντωσε το χέρι που κρατάει το μολύβι με την μπάλα μπροστά σου. Στάσου έτσι ώστε η μπάλα (το «Φεγγάρι») να βρίσκεται ανάμεσα στο κεφάλι σου (τη «Γη») και τη λάμπα (τον «Ήλιο»).

Κοιτάζοντας τώρα την μπάλα, θα παρατηρήσεις πως η πλευρά που βλέπεις μπροστά σου είναι σκοτεινή, μιας και το «Φεγγάρι» ρίχνει τη σκιά του πάνω στη «Γη».

Άρχισε να περιστρέφεις αργά προς τα αριστερά, με το χέρι σου ακόμα τεντωμένο, και συνέχισε να κοιτάξεις το «Φεγγάρι».

Θα δεις πως η δεξιά πλευρά του «Φεγγαριού» αρχίζει να φωτίζεται, ενώ η αριστερή πλευρά είναι ακόμα σκοτεινή.

Όσο συνεχίζεις να περιστρέφεται, το φως του «Ήλιου» φωτίζει ολοένα και μεγαλύτερη επιφάνεια του «Φεγγαριού».

Όταν είσαι σχεδόν με την πλάτη σου στον «Ήλιο», ολόκληρο το «Φεγγάρι» φωτίζεται από το φως του «Ήλιου». Όταν το «Φεγγάρι» βρίσκεται σε αυτήν τη θέση σε σχέση με τον «Ήλιο» και τη «Γη», η φάση αυτή ονομάζεται «πανσέληνος».

Συνέχισε να γυρνάς! Τώρα η δεξιά πλευρά του «Φεγγαριού» αρχίζει να σκοτεινιάζει και, όσο γυρνάς, μεγαλώνει και η σκοτεινή επιφάνειά του.

Όταν φτάσεις στην αρχική σου θέση, όλη η πλευρά του «Φεγγαριού» που βλέπεις είναι σκοτεινή. Αυτή η φάση ονομάζεται «νέα Σελήνη» και το «Φεγγάρι» δεν φαίνεται καθόλου.