

## Κεφάλαιο 4ο

### Ο άξονας και η περιστροφή της Γης – Ημέρα και Νύχτα (σελ. 21 – 22)

«Το παραμύθι της Μέρας και της Νύχτας»

*Τ' άρχοντα Ουρανού κι αφέντη δυο οι θυγατέρες γίναν,  
όμορφη, ξανθή η Μέρα και μελαχροινή η Νυχτιά.  
Ζούσαν πάντα ενωμένες και οι δυο αγαπημένες,  
μέχρι που 'φτασε ο Ήλιος - ο γαμπρός από μακριά  
και παντρεύτηκε τη Μέρα παίρνοντάς την απ' τη Νύχτα,  
που η καημένη απ' τη θλίψη γέμισε με σκοτεινιά.  
Στο παλάτι του Ήλιου τώρα, που είναι σφαίρα φωτεινή,  
βασιλεύει και η Μέρα, μα ζητά την αδελφή.  
Κάποτε έρχεται η Νύχτα, να μιλήσουν, να ιδωθούν,  
μα χτυπά την πίσω πόρτα, πώς θε να συναντηθούν;  
Στ' ολοστρόγγυλο παλάτι τρέχουν διαρκώς τριγύρω,  
κονηγά η μια την άλλη, να πιαστούνε δεν μπορούν!*

*Μαρία Τατσόγλου*

**Ο Ήλιος φωτίζει τη Γη,** όπως ο φακός στη διπλανή εικόνα φωτίζει την υδρόγειο σφαίρα. **Επειδή η Γη είναι σχεδόν σφαιρική και περιστρέφεται γύρω από τον άξονά της, δε φωτίζεται ολόκληρη την ίδια ώρα. Φωτίζεται μόνο η μισή, δηλαδή το μέρος που βρίσκεται απέναντι από τον Ήλιο. Το μέρος αυτό έχει ημέρα. Το άλλο μισό μέρος που δε φωτίζεται έχει νύχτα.**

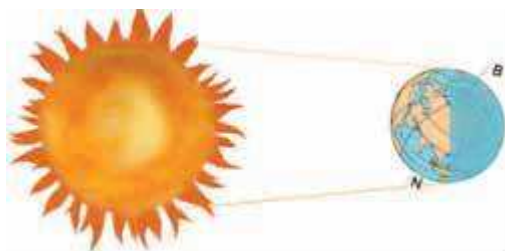


Εικόνα 4.1: Όπως ο Ήλιος φωτίζει τη Γη

Καθώς **η Γη περιστρέφεται συνεχώς**, φωτίζονται οι τόποι της ο ένας μετά τον άλλον, δηλαδή **σε κάθε τόπο την ημέρα διαδέχεται η νύχτα και τη νύχτα η ημέρα. Η εναλλαγή αυτή είναι αδιάκοπη.**

Αν στην Ελβετία είναι μεσημέρι, μπορείτε χρησιμοποιώντας την υδρόγειο σφαίρα να βρείτε μία χώρα όπου θα επικρατεί νύχτα;

**Η διάρκεια της ημέρας και της νύχτας δεν είναι πάντα η ίδια στους διάφορους τόπους της Γης. Άλλοτε η ημέρα είναι μεγαλύτερη από τη νύχτα και άλλοτε συμβαίνει το αντίστροφο. Αιτία του φαινομένου αυτού είναι η μικρή κλίση που έχει ο νοητός άξονας της Γης. Η κλίση αυτή επίσης είναι η βασική αιτία της δημιουργίας των εποχών**, την οποία θα εξηγήσουμε στο επόμενο κεφάλαιο.



Εικ. 4.2: Πώς ο Ήλιος φωτίζει τη Γη

### **Γεωγραφικό γλωσσάριο**

**Ημέρα:** το χρονικό διάστημα κατά το οποίο ένας τόπος φωτίζεται από τον Ήλιο

**Νύχτα:** το χρονικό διάστημα κατά το οποίο ένας τόπος δε φωτίζεται από τον Ήλιο