

04. Ο άξονας και η περιστροφή της Γης

Τι είναι η ημέρα και η νύχτα ;

Ημέρα είναι το χρονικό διάστημα που ο Ήλιος φωτίζει τη Γη. Για όσο χρόνο ο Ήλιος δε φωτίζει τη Γη, έχουμε νύχτα.

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, δεν 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 δεν φωτίζεται έχει νύχτα.

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.

Πού οφείλεται το φαινόμενο της ημέρας και της νύχτας ;

Το φαινόμενο της ημέρας και της νύχτας **οφείλεται στην κίνηση της Γης γύρω από τον άξονά της**. Ο άξονας της Γης είναι μια νοητή γραμμή που επινοήθηκε για να καταλαβαίνουμε την κίνηση της Γης.

Καθώς η Γη κινείται γύρω από τον άξονά της κάποιοι τόποι της βλέπουν τον Ήλιο και άρα έχουν μέρα. Σε όσα μέρη της Γης δε φτάνει το φως του Ήλιου, επικρατεί η νύχτα.

Πόση είναι η διάρκεια της μέρας και πόση της νύχτας ;

Η διάρκεια της ημέρας και τη 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.

Γλωσσάρι

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

Νύχτα: το χρονικό διάστημα, κατά το οποίο ένας τόπος δεν φωτίζεται από τον Ήλιο.