



## ΤΟ ΦΩΣ

- Τα σώματα που εκπέμπουν φως τα λέμε φωτεινές πηγές.
- Ο ήλιος είναι αστέρι. Τα αστέρια εκπέμπουν φως, γι' αυτό τα ονομάζουμε αυτόφωτα σώματα. Άλλα αυτόφωτα σώματα είναι η λάβα των ηφαιστειών.
- Η γη είναι ένας πλανήτης. Οι πλανήτες φωτίζονται από τα αστέρια. Τα σώματα που φωτίζουν, επειδή φωτίζονται, τα ονομάζουμε ετερόφωτα σώματα.
- Οι φωτεινές πηγές εκπέμπουν φως σε όλες τις κατευθύνσεις. Το φως διαδίδεται ευθύγραμμα.
- Οι ακτίνες του ήλιου πέφτουν πάνω σε ένα σώμα. Ένα μέρος από τις ακτίνες του ήλιου γυρνάει πάλι πίσω, δηλαδή ανακλάται ενώ ένα άλλο μέρος από τις ακτίνες του ήλιου απορροφάται από το σώμα. Χάρη στην ανάκληση του φωτός μπορούμε και βλέπουμε ενώ χάρη στην απορρόφηση του φωτός μπορούμε και ξεχωρίζουμε τα σώματα.
- Όταν λέμε δέσμη φωτός εννοούμε πολλές ακτίνες μαζί.
- Τα σώματα χωρίζονται σε διαφανή, δηλαδή αυτά που μας επιτρέπουν να βλέπουμε από πίσω τους, π.χ. γυαλί, ζελατίνα. Σε ημιδιαφανή, δηλαδή αυτά που μας επιτρέπουν να βλέπουμε από πίσω τους αλλά όχι πολύ καθαρά π.χ. άσπρο χαρτί, ριζόχαρτο και σε αδιαφανή, δηλαδή αυτά που δε μας επιτρέπουν καθόλου να βλέπουμε από πίσω τους π.χ. χαρτόνι, τσιμέντο.
- Η διαφάνεια ενός σώματος εξαρτάται από το πάχος του. Γι' αυτό στα ρηχά βλέπουμε καθαρά τον πάτο της θάλασσας ενώ όσα βαθαίνει η θάλασσα βλέπουμε λιγότερο καθαρά. Στα πολύ βαθιά χρειαζόμαστε και φακό γιατί το φως του ήλιου δε φτάνει ως εκεί.
- Αποτέλεσμα της ευθύγραμμης διάδοσης του φωτός είναι η σκιά, η οποία δημιουργείται επειδή το φως πέφτει πάνω σε αδιαφανές σώμα και δεν το αφήνει να περάσει από μέσα του.