

Φως



Ζακχαίου Καλλιόπη

Αυτόφωτα σώματα

- Τα σώματα που **εκπέμπουν φως** λέγονται **αυτόφωτα**



- **Ο ήλιος και τα αστέρια είναι αυτόφωτα**

Ετερόφωτα σώματα

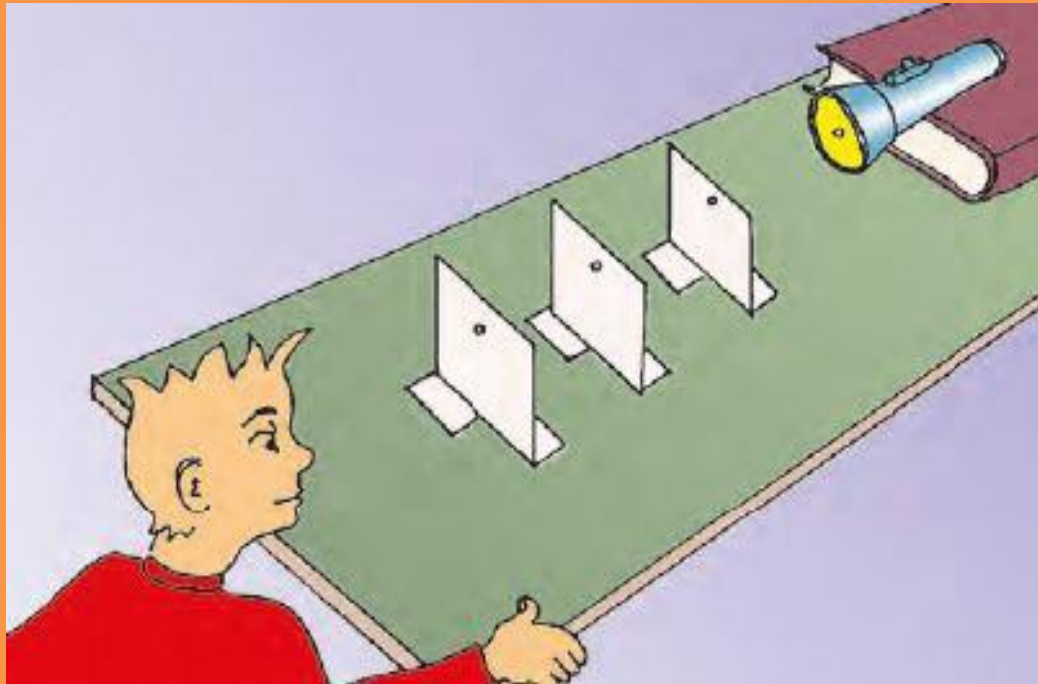
- Τα σώματα που **φωτίζονται από άλλα** λέγονται **ετερόφωτα**



- **Η γη είναι ετερόφωτη**

Διάδοση του φωτός

- Το φως διαδίδεται ευθύγραμμα.



Διαφανή , αδιαφανή, ημιδιαφανή σώματα

- **Διαφανή** είναι τα σώματα που αφήνουν το φως να περάσει από μέσα τους.
- **Αδιαφανή** είναι τα σώματα που δεν αφήνουν το φως να περάσει.
- **Ημιδιαφανή** είναι τα σώματα που αφήνουν λίγο φως να περάσει από μέσα τους.



Φως και σκιές

- Αν μια φωτεινή ακτίνα συναντήσει ένα αδιαφανές σώμα , πίσω από αυτό δημιουργείται η σκιά.



- Όσο πιο κοντά πλησιάζουμε το αντικείμενο στη φωτεινή πηγή τόσο πιο μεγάλη είναι η σκιά του.

Ανάκλαση του φωτός

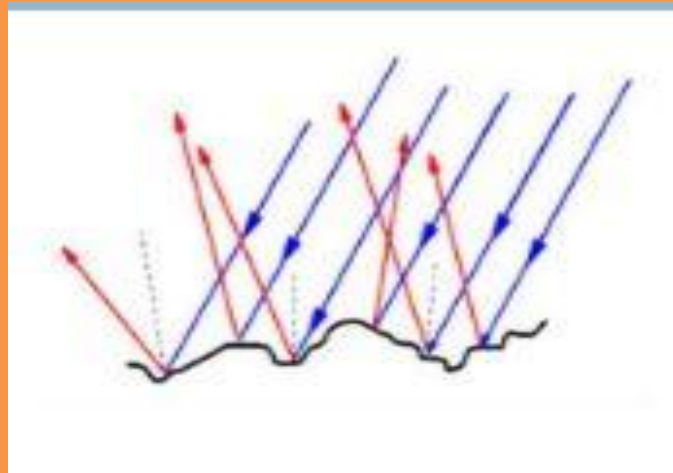
- Όταν μια φωτεινή ακτίνα συναντά μια λεία και γυαλιστερή επιφάνεια αλλάζει κατεύθυνση.
- Αυτό το φαινόμενο ονομάζεται **ανάκλαση του φωτός**.



Διάχυση του φωτός

- Όταν μια φωτεινή ακτίνα συναντά μια τραχιά επιφάνεια ανακλάται (σκορπίζεται) προς πολλές κατευθύνσεις.

Το φαινόμενο αυτό λέγεται **διάχυση**.



Απορρόφηση του φωτός

- Το φως απορροφάται από σκουρόχρωμες επιφάνειες

