

**ΕΚΦΕ ΧΑΝΙΩΝ
ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**

ΕΝΟΤΗΤΑ: ΦΩΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 5: ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗ ΤΟΥ ΦΩΤΟΣ

ΔΙΑΡΚΕΙΑ: 1 Διδακτική ώρα

ΔΙΔΑΚΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ:

Να διαπιστώσουν οι μαθητές πειραματικά:

- Το φαινόμενο της απορρόφησης του φωτός.
- Επιφάνειες που διαχέουν και επιφάνειες που απορροφούν το φως.

ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗ ΤΟΥ ΦΩΤΟΣ

Απορρόφηση του φωτός ονομάζεται η μεταφορά της ενέργειας του φωτός στο σώμα στο οποίο συναντά.

Κατά την απορρόφηση του φωτός προκαλείται αύξηση της θερμικής ενέργειας του σώματος, επειδή τα μόριά του αναγκάζονται να κινηθούν πιο γρήγορα, με αποτέλεσμα να έχουμε και αύξηση της θερμοκρασίας του σώματος.

Ο βαθμός απορρόφησης της φωτεινής ενέργειας εξαρτάται από το είδος και το χρώμα του υλικού του σώματος.

Τα σκουρόχρωμα αντικείμενα απορροφούν το μεγαλύτερο μέρος της φωτεινής ακτινοβολίας και βλέπουμε τα αντικείμενα αυτά σε αντίθεση με το ανοιχτόχρωμο περιβάλλον.

Στις ανοιχτόχρωμες επιφάνειες το φως κυρίως ανακλάται ή διαχέεται, ενώ στις σκουρόχρωμες επιφάνειες κυρίως απορροφάται.

