

Ε.Κ.Φ.Ε. ΧΑΝΙΩΝ
ΠΡΩΤΟΒΑΘΜΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

ΕΝΟΤΗΤΑ: ΦΩΣ

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 6: ΤΟ ΜΑΤΙ ΜΑΣ

ΔΙΑΡΚΕΙΑ: 2 διδακτικές ώρες

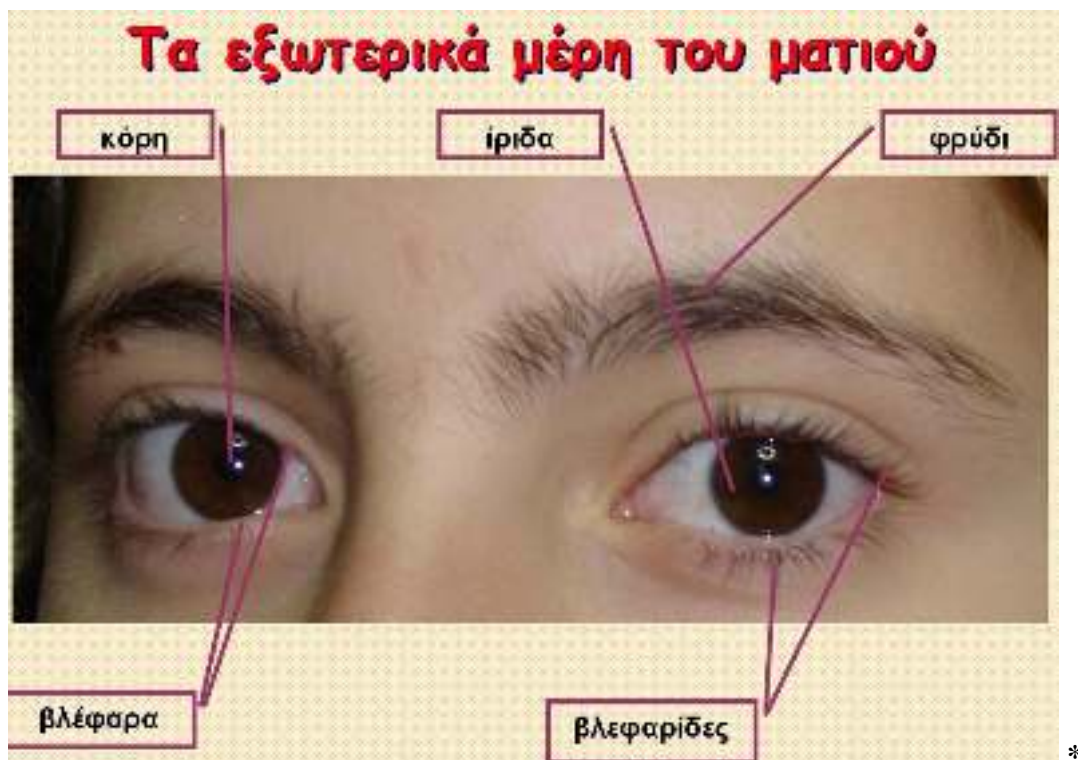
ΔΙΔΑΚΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ:

Να διαπιστώσουν οι μαθητές πειραματικά:

- Τη χρησιμότητα των φρυδιών και των βλεφάρων.
- Ότι το οπτικό μας πεδίο περιορίζεται όταν βλέπουμε μόνο από το ένα μάτι.
- Ότι αντιλαμβανόμαστε τις αποστάσεις των αντικειμένων από εμάς, επειδή έχουμε δύο μάτια.

Τα μάτια του ανθρώπου για να προστατεύονται βρίσκονται στο κέντρο του προσώπου σε κοιλώματα των οστών που ονομάζονται κόγχες.

Τα σημαντικά μέρη του προσώπου που προστατεύουν τα μάτια είναι:



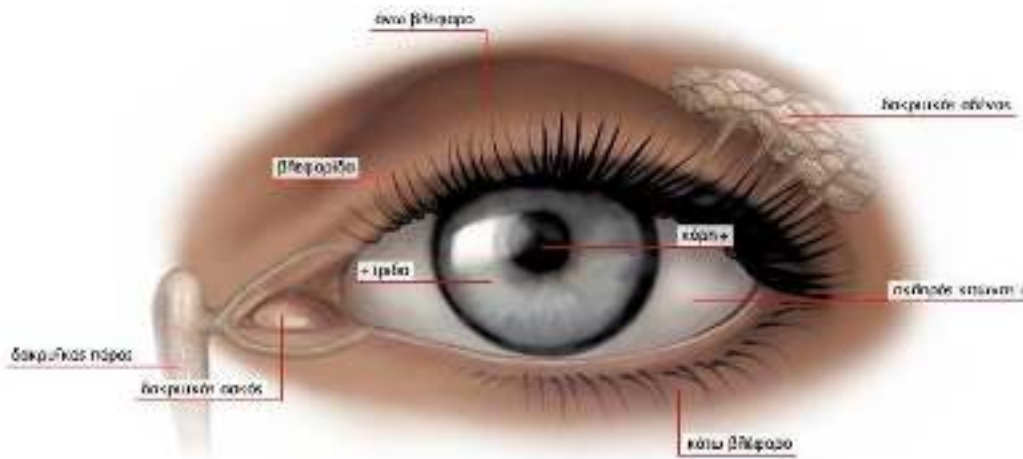
Τα φρύδια, που βρίσκονται πάνω από τα μάτια και τα προστατεύουν με το να εμποδίζουν τον ιδρώτα και τις σταγόνες διαφόρων υγρών να μπουν σε αυτά.

Τα βλέφαρα, διακρίνονται σε πάνω και κάτω και προστατεύουν τα μάτια με το να ανοιγοκλείνουν με μία αντανακλαστική κίνηση και να μην αφήνουν να μπαίνει σε αυτά έντονο φως ή άλλα επιβλαβή υλικά. Κλείνουν επίσης και ασυναίσθητα όταν πλησιάσει κάποιο αντικείμενο στο μάτι ή όταν τυχαίνει να φτερνιστούμε. Όταν ανοιγοκλείνουν, βγάζουν ένα υγρό από τους δακρυγόνους αδένες (βρίσκονται στο πάνω βλέφαρο), το δάκρυ και έτσι κρατούν υγρά τα μάτια και τα καθαρίζουν από μικρόβια και ακαθαρσίες.

Οι βλεφαρίδες, που βρίσκονται σε κάθε βλέφαρο (2 ή 3 σειρές), δηλαδή μικρές τριχούλες που κρατούν σκόνης και ακαθαρσίες μακριά από το μάτι.

Έχουμε δύο μάτια για να έχουμε καλύτερο οπτικό πεδίο.

Για να αντιλαμβανόμαστε καλύτερα τη θέση και την απόσταση των αντικειμένων γύρω μας



*

* Πηγή: egpaid.blogspot.com