

Επαναληπτικό στην ενότητα ΦΩΣ

1. Διαβάζω τις παρακάτω προτάσεις και διαλέγω Σ αν είναι σωστή ή Λ αν είναι λάθος.

- Το σύνολο των χρωμάτων που εμφανίζονται κατά την ανάλυση του λευκού φωτός ονομάζεται φάσμα.
- Οι φακοί που είναι παχύτεροι στη μέση και λεπτότεροι στα άκρα ονομάζονται αποκλίνοντες.
- Όταν το φως περνά από τον αέρα σε ένα άλλο διαφανές υλικό ή από ένα διαφανές υλικό στον αέρα, δεν αλλάζει πορεία.
- Στους συγκλίνοντες φακούς, οι φωτεινές ακτίνες απομακρύνονται η μία από την άλλη.
- Το εσωτερικό του ματιού αποτελείται από την ίριδα, την κόρη και τον συγκλίνοντα φακό.

2. Συμπληρώνω τα κενά στις παρακάτω προτάσεις.

Οι απαντήσεις να είναι ορθογραφημένες για να μην σας κοπούν βαθμοί. Συμβουλευτείτε το λεξικό σας ή το βιβλίο σας.

- Η αλλαγή της πορείας του φωτός, όταν αυτό συναντά διαφανή ή ημιδιαφανή σώματα ονομάζεται _____
- Το Braille είναι η ανάγλυφη γραφή για τους _____
- Οι φωτεινές ακτίνες διαθλώνται στον κρυσταλλοειδή φακό και εστιάζονται πάνω στον αμφιβληστροειδή _____, όπου σχηματίζεται το είδωλο της εικόνας.

- Στην αστρονομία και στη βιολογία χρησιμοποιούνται τα τηλεσκόπια και τα _____.
- Το λευκό φως είναι σύνθεση πολλών απλών ακτινοβολιών με διαφορετικά _____.

3. Διαλέγω τη σωστή απάντηση.

- Όταν ο φακός φωτίζει έντονα το μάτι, η κόρη του ματιού

α) παραμένει όπως είναι.

β) αλλάζει χρώμα

γ) μικραίνει

δ) μεγαλώνει

- Προστατεύουν τα μάτια

α) φρύδια

β) κόρες

γ) φώτα

δ) ίριδες

- Όταν πλησιάζω τον μεγεθυντικό φακό στο βιβλίο βλέπω τα γράμματα

α) μικρότερα

β) μεγαλύτερα

γ) ανάποδα

δ) όπως είναι

- Πώς ονομάζεται το χρωματιστός μέρος του ματιού;

α) κόρη

β) βλεφαρίδα

γ) νεύρο

δ) ίριδα

- Πώς ονομάζεται το νεύρο που συνδέει τον αμφιβληστροειδή χιτώνα με τον εγκέφαλο;

α) οπτικό

β) κόρη

γ) ακουστικό

δ) ίριδα

- Το άνοιγμα στο κέντρο της ίριδας, από όπου περνά το φως ονομάζεται

α) κόρη

β) ίριδα

γ) φάσμα

δ) οπτικό νεύρο

- Το όργανο της όρασης είναι το

α) αυτί

β) μάτι

γ) στόμα

δ) κόρη

- **Τι προστατεύει τον φακό του ματιού;**

α) ο κερατοειδής χιτώνας

β) ο αμφιβληστροειδής χιτώνας

γ) ο κρυσταλλοειδής φακός

δ) το οπτικό νεύρο

- **Η σωστή διατροφή είναι σημαντική για την υγεία των ματιών μας. Η βιταμίνη Α που είναι πολύτιμη την παίρνουμε από:**

α) αυγά

β) φακές

γ) καρότα

δ) σοκολάτες

- **Η αίσθηση που χρησιμοποιούν οι τυφλοί άνθρωποι είναι η**

α) όραση

β) ακοή

γ) αφή

δ) γεύση

4. Συμπλήρωσε τα μέρη του ματιού:

