

Όνομα:

Ημερομηνία:

ΣΤ' ΤΑΞΗ
ΦΥΣΙΚΗ
ΦΩΣ
Δάσκαλος: Αναστασιάδης Χαράλαμπος

1. Συμπληρώνω τους ορισμούς και τις προτάσεις:

- Διάθλαση ονομάζουμε την _____ της _____ του φωτός, όταν αυτό συναντά _____ ή _____ σώματα.
- Φακοί ονομάζονται ορισμένα _____ σώματα _____ σχήματος.
- Φάσμα ονομάζουμε το σύνολο των _____ που εμφανίζονται κατά την _____ του _____ φωτός.
- Η _____ είναι το χρωματιστό μέρος του ματιού και στο κέντρο της υπάρχει ένα άνοιγμα, η _____, από όπου περνά το _____.
- Στον αμφιβληστροειδή χιτώνα σχηματίζεται το _____ των αντικειμένων _____ και με το _____ μεταφέρονται τα οπτικό ερεθίσματα στον _____.

2. Αντιστοιχίζω αυτά που ταιριάζουν:

- | | | |
|-------------------|---|---|
| Ο αποκλίνων φακός | ▪ | είναι παχύτερος στη μέση και λεπτότερος στα άκρα. |
| Ο συγκλίνων φακός | ▪ | είναι λεπτότερος στη μέση και παχύτερος στα άκρα . |
| | ▪ | συγκεντρώνει τις παράλληλες φωτεινές ακτίνες σ' ένα σημείο. |
| | ▪ | απομακρύνει τις παράλληλες φωτεινές ακτίνες. |

3. Ζωγραφίζω τα δύο είδη φακών δείχνοντας ποια είναι η πορεία των παράλληλων φωτεινών ακτίνων μετά τους φακούς:

Αποκλίνων φακός

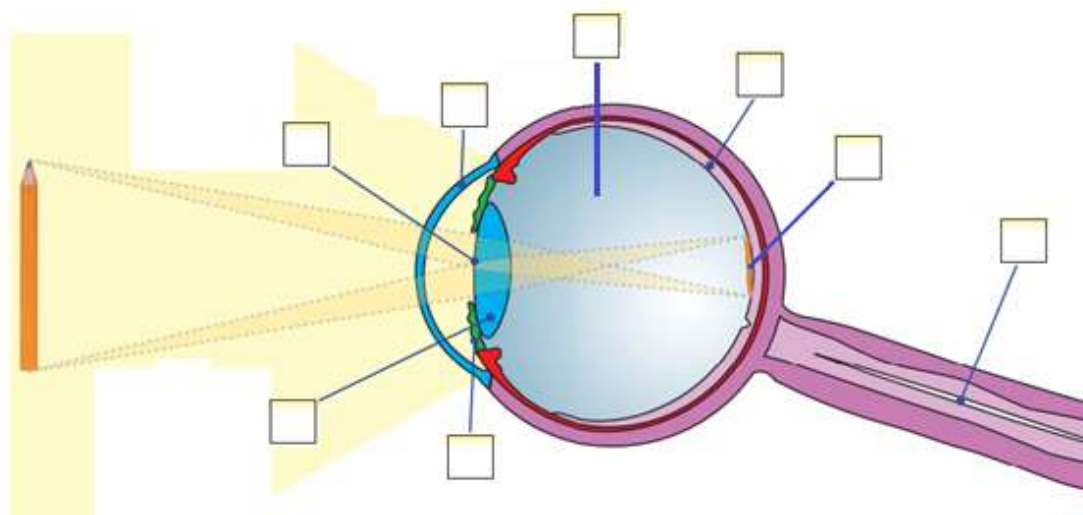


Συγκλίνων φακός



4. Συμπληρώνω στα κουτάκια τα γράμματα που αντιστοιχούν:

- | | |
|------------------------|------------------------------------|
| α. Κόρη | ε. Κρυσταλλοειδής φακός |
| β. Ίριδα | στ. Κερατοειδής χιτώνας |
| γ. Οπτικό νεύρο | ζ. Αμφιβληστροειδής χιτώνας |
| δ. Είδωλο | η. Διάφανο ζελέ |



5. Διαλέγω τη σωστή απάντηση:

- Όταν το λευκό φως περνά μέσα από διάφανο υλικό με ειδικό σχήμα αναλύεται σε φως:
α. κόκκινου χρώματος **β.** μαύρου χρώματος
γ. κίτρινου χρώματος **δ.** διαφόρων χρωμάτων
- Ένα σώμα έχει μαύρο χρώμα, γιατί:
α. ανακλά όλα τα χρώματα **β.** δεν ανακλά κανένα χρώμα
- Ένα σώμα έχει άσπρο χρώμα, γιατί:
α. απορροφά όλα τα χρώματα **β.** δεν απορροφά κανένα χρώμα
- Στο σκοτάδι η κόρη του ματιού:
α. μεγαλώνει **β.** μικραίνει **γ.** παραμένει ίδια **δ.** γίνεται ορθογώνια
- Όσο πιο μικρή είναι η τρύπα στη φωτογραφική μηχανή, το είδωλο φαίνεται:
α. φωτεινό και καθαρό **β.** σκούρο και θολό
γ. φωτεινό και θολό **δ.** σκούρο και καθαρό

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ!