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 \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ \_\_ \_\_.

1. **Αντιστοιχίζω αυτά που ταιριάζουν:**

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

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

***Αποκλίνων φακός*** ***Συγκλίνων φακός***

1. **Συμπληρώνω στα κουτάκια τα γράμματα που αντιστοιχούν:**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Κόρη 2. Ίριδα 3. Οπτικό νεύρο 4. Είδωλο | 1. Κρυσταλλοειδής φακός 2. Κερατοειδής χιτώνας 3. Αμφιβληστροειδής χιτώνας 4. Διάφανο ζελέ |
|  | |

1. **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