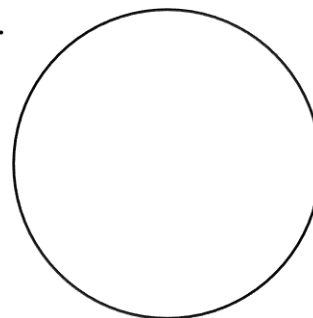


ΠΟΙΑ ΧΡΩΜΑΤΑ ΚΡΥΒΟΝΤΑΙ ΜΕΣΑ ΣΤΙΣ ΕΙΚΟΝΕΣ;

Δραστηριότητα 1^η

- ✓ Τι χρώμα έχει το χαρτάκι που σας δίνεται;
- ✓ Βάλτε το χαρτάκι στην τράπεζα του μικροσκοπίου, εστιάστε και παρατηρήστε με το φακό 4x. Σχεδιάστε στο διπλανό κύκλο τι παρατηρείτε.
- ✓ Συμφωνεί η απάντηση στην πρώτη ερώτηση με αυτό που σχεδιάσατε; Εξηγήστε.



-
- ✓ Επαναλάβετε την παρατήρηση με φακό 10x και συμπληρώστε τις προτάσεις:

Η μεγέθυνση με το φακό 4x είναι ίση με, ενώ η μεγέθυνση με το φακό 10x είναι ίση με Οι ίνες του χαρτιού φαίνονται καλύτερα στη μεγέθυνση

- ✓ Δείτε με το φακό 4x την ασπρόμαυρη φωτογραφία που είναι τυπωμένη πάνω σε διαφάνεια. Τι παρατηρείτε;

Δραστηριότητα 2^η

- Με τη βοήθεια του καθηγητή σας τοποθετήστε ένα κινητό τηλέφωνο ή ένα tablet στην τράπεζα του μικροσκοπίου και παρατηρήστε μέσα από τους φακούς 4x και 10x μία έγχρωμη εικόνα που προβάλλεται στην οθόνη. Το μαύρο χρώμα που εμφανίζεται οφείλεται σε περιοχές που δεν εκπέμπεται φως από την οθόνη. Ποια άλλα χρώματα διακρίνετε μέσα από το μικροσκόπιο;

-
- Επαναλάβετε την παραπάνω διαδικασία με μία έγχρωμη εκτυπωμένη εικόνα που σας δίνεται. Ποια χρώματα παρατηρείτε στην εικόνα;

Δραστηριότητα 3^η

- Τοποθετήστε πάλι το κινητό τηλέφωνο ή το tablet στο μικροσκόπιο με τη βοήθεια του καθηγητή σας. Μετακινήστε την τράπεζα ώστε να εστιάσετε σε ένα λευκό σημείο. Ποια χρώματα παρατηρείτε;

-
- Εστιάστε σε ένα σημείο με μαύρο χρώμα. Τι παρατηρείτε;

Δραστηριότητα 4^η

Επαναλάβετε τη δραστηριότητα 3 αντικαθιστώντας το κινητό τηλέφωνο με μία εκτυπωμένη φωτογραφία.

Εστιάστε με τους φακούς 4x και 10x σε μία λευκή περιοχή. Τι παρατηρείτε;

.....

Εστιάστε με τους φακούς 4x και 10x σε μία μαύρη περιοχή. Τι παρατηρείτε;

.....

Συμπέρασμα:

Όλα τα χρώματα που συνδυάζονται για να βλέπουμε μια φωτογραφία σε μία οθόνη είναι:

.....

Όλα τα χρώματα που συνδυάζονται για να βλέπουμε μια φωτογραφία σε εκτυπωμένο χαρτί είναι:

.....