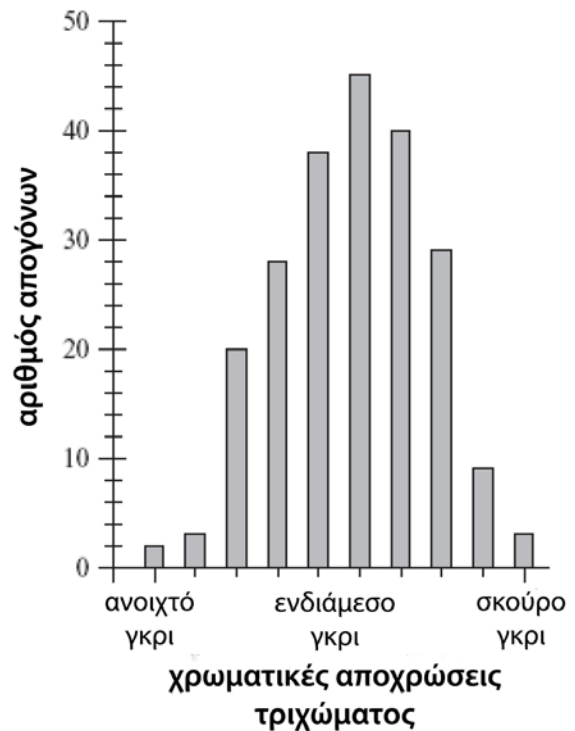


Γκριζοί σκίουροι

Οι γκριζοί σκίουροι ενός μικρού πληθυσμού παρουσιάζουν χρωματικές διακυμάνσεις στο χρώμα του τριχώματος από το ανοιχτό γκρι μέχρι το σκούρο γκρι. Το παρακείμενο διάγραμμα συσχετίζει τον αριθμό των απογόνων των γκριζων σκίουρων του μικρού πληθυσμού, με την χρωματική απόχρωση του τριχώματός τους.

Η κατασκευή ενός μεγάλου αυτοκινητόδρομου και τα πολλά εργοτάξια διαχώρισαν τον μικρό αυτό πληθυσμό από τους άλλους πληθυσμούς των σκίουρων και το απομόνωσαν στη μία πλευρά του δρόμου.

Οι κύριοι θηρευτές των σκίουρων είναι οι γάτες και τα γεράκια.



1. Ποια απόχρωση του τριχώματος αποτελεί προσαρμοστικό πλεονέκτημα για τον αρχικό πληθυσμό των σκίουρων;

2. Ας υποθέσουμε ότι οι σκίουροι με σκούρο γκριζο χρώμα είναι ευδιάκριτοι στο νέο τους περιβάλλον. Τι περιμένουμε να αλλάξει στην κατανομή του χρώματος του τριχώματος των σκίουρων μετά από μερικές γενιές;

3. Ας υποθέσουμε ότι στο νέο τους περιβάλλον οι σκίουροι με σκούρο γκρίζο χρώμα είναι ευδιάκριτοι στο έδαφος και οι σκίουροι με ανοικτό γκρίζο χρώμα είναι ευδιάκριτοι στα δέντρα. Εξηγείστε τι περιμένουμε να συμβεί στην κατανομή του χρώματος των σκίουρων μετά από μερικές γενιές.



4. Ποιο από τα παρακάτω γραφήματα απεικονίζει καλύτερα την κατανομή του χρώματος του τριχώματος των σκίουρων μετά από μερικές γενιές σύμφωνα με την υπόθεση του ερωτήματος 2 και ποιο σύμφωνα με την υπόθεση του ερωτήματος 3;

υπόθεση
ερώτησης 2

υπόθεση
ερώτησης 3

