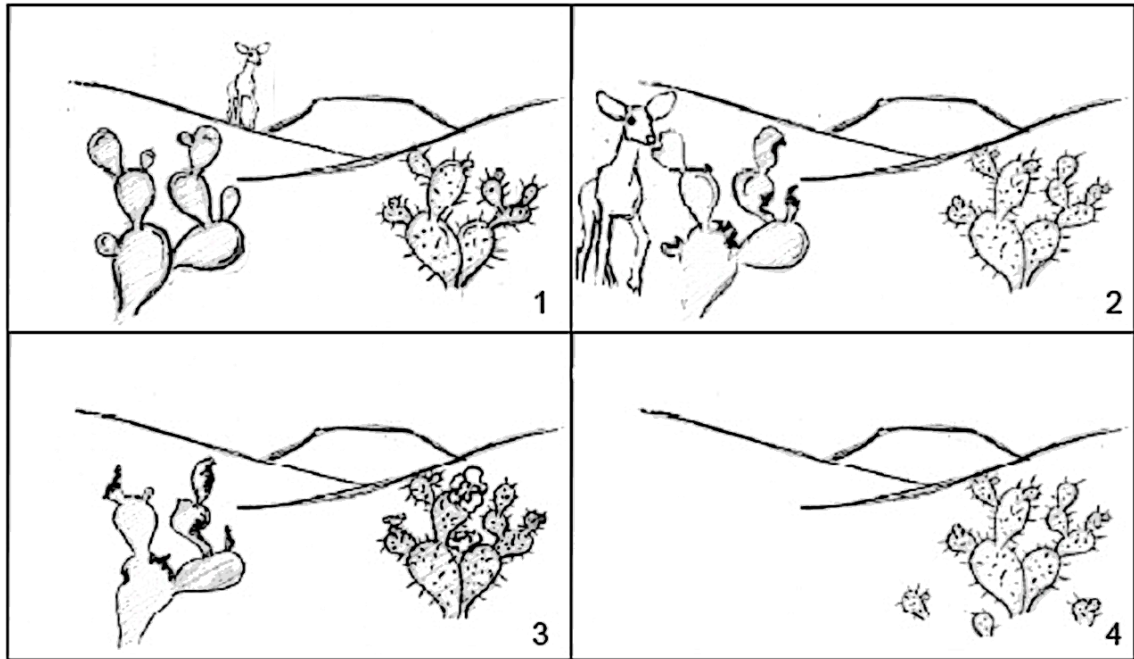


Το ελάφι και οι κάκτοι

Η σειρά των τεσσάρων εικόνων που ακολουθούν αναπαριστούν τις μεταβολές σε ένα πληθυσμό κάκτων στο πέρασμα αρκετών γενεών.



1. Γιατί το ελάφι θα προτιμήσει για τροφή τον αριστερό κάκτο αντί του δεξιού της εικόνας 1;

2. Στην εικόνα 3, ο δεξιός κάκτος έχει ανθοφορήσει, ενώ ο κάκτος που φαγώθηκε από το ελάφι έχει υποστεί πολύ μεγάλη φθορά για να κάνει άνθη. Η εικόνα 4 δείχνει την κατάσταση μερικών μήνες μετά. Τι έχει συμβεί;

3. Νομίζετε ότι σε αυτό τον πληθυσμό των κάκτων έχει επιδράσει η φυσική επιλογή; Εξηγήστε γιατί ναι ή γιατί όχι.

4. Ποια προσαρμογή φαίνεται να αυξάνει την προσαρμογή των κάκτων στα δεξιά; Πώς νομίζετε ότι αυτή η προσαρμογή αυξάνει την ικανότητα των κάκτων σχετικά για επιβίωση και αναπαραγωγή;

5. Ας υποθέσουμε ότι στον πληθυσμό των κάκτων, η παρουσία των αγκαθιών είναι ένα υπολειπόμενο χαρακτηριστικό. Η συχνότητα των αλληλομόρφων για τα αγκάθια θα αυξάνει ή θα μειώνεται με την πάροδο του χρόνου;