



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΜΕ ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΤΙΚΗ ΑΞΙΑ

Ορισμένα χαρακτηριστικά των οργανισμών, χαρακτηριστικά της μορφής, της ανατομίας, της συμπεριφοράς τους κ.ά., έχουν προσαρμοστική αξία, ευνοούν δηλαδή την επιβίωση και την αναπαραγωγή τους στο περιβάλλον στο οποίο ζουν.

Παρατήρησε τους οργανισμούς που απεικονίζονται και διάβασε τα σύντομα κείμενα που περιγράφουν τα χαρακτηριστικά τους. Στις διακεκομμένες γραμμές σημείωσε το όνομα του οργανισμού που εκδηλώνει το χαρακτηριστικό που περιγράφεται.



κορμοράνος



σαλιγκάρι

1. Χρησιμοποιεί υπέρηχους για τον προσανατολισμό της στο σκοτάδι, τον εντοπισμό της λείας της και την επικοινωνία με άλλα άτομα του πληθυσμού της. _____



βάτραχος

2. Είναι αρπακτικό και η θέση των ματιών του, στο μπροστινό μέρος του κεφαλιού, επιτρέπει τον ακριβή υπολογισμό των αποστάσεων. _____

3. Αναζητά την τροφή του (ψάρια, βατράχια, υδρόβια ασπόνδυλα κ.ά.) στα ρηχά νερά. Τα λεπτά και μακριά πόδια του διευκολύνουν την κίνησή του. _____



νυχτερίδα



αχινός

4. Ακόμα και όταν το σώμα του είναι βυθισμένο, μπορεί να παρατηρεί ό,τι συμβαίνει πάνω από την επιφάνεια του νερού. _____

5. Τα δάχτυλα των ποδιών του μοιάζουν με κουπιά, χαρακτηριστικό που διευκολύνει τη μετακίνησή του μέσα στο νερό. _____



κάστορας

6. Οι κοπτήρες του αναπτύσσονται σε όλη τη διάρκεια της ζωής του. Με το ροκάνισμα της τροφής, οι άκρες τους φθείρονται και γίνονται πιο κοφτερές. _____

7. Εμφανίζεται μετά τη βροχή, όταν η σχετική υγρασία της ατμόσφαιρας πλησιάζει το 100%, συμπεριφορά που ελαχιστοποιεί τις απώλειες νερού από το σώμα του. _____



σταχτοσκινιάς

8. Ζει αποκλειστικά στη θάλασσα. Το σώμα του καλύπτεται από αιχμηρές δομές, που τον προστατεύουν από τους εχθρούς του. _____



αλεπού



ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ ΜΕ ΠΡΟΣΑΡΜΟΣΤΙΚΗ ΑΞΙΑ

1. Υπέρηχοι ονομάζονται οι ήχοι με συχνότητα μεγαλύτερη από αυτήν που μπορούμε να αντιληφθούμε. Το ανθρώπινο αυτί αντιλαμβάνεται ήχους συχνότητας 20-20.000Hz περίπου. Οι υπέρηχοι παράγονται στον λάρυγγα της **νυχτερίδας** και εκπέμπονται προς διάφορες κατευθύνσεις. Η αντήχηση από την ανάκλασή τους στα υλικά σώματα που βρίσκονται στο περιβάλλον της νυχτερίδας, επιστρέφει στα αυτιά της μεταφέροντας χρήσιμες πληροφορίες για την απόσταση, το μέγεθος και το είδος των υλικών αυτών σωμάτων.



κορμοράνος



σαλιγκάρι

2. Τα μάτια των αρπακτικών ειδών, όπως είναι η κουκουβάγια, το γεράκι, ο λύκος, η **αλεπού** κ.ά., είναι τοποθετημένα μπροστά, χαρακτηριστικό που εξασφαλίζει μεγαλύτερη ακρίβεια στην εκτίμηση των αποστάσεων και των ταχυτήτων.



βάτραχος

3. Με τα λεπτά και ψηλά πόδια, τον μακρύ λαιμό και το μυτερό ράμφος τους, οι ερωδιοί (**τσικνιάδες**) προσεγγίζουν εύκολα την τροφή τους στα ρηχά νερά και τη λάσπη.

4. Τα μάτια πολλών αμφίβιων και ερπετών, **βατράχων**, αλιγατόρων κ.ά., βρίσκονται στην κορυφή του κεφαλιού τους. Ακόμα και όταν το σώμα τους είναι βυθισμένο, μπορούν να αντιλαμβάνονται ό,τι συμβαίνει πάνω από την επιφάνεια του νερού, να προστατεύονται από τους θηρευτές τους και να εντοπίζουν την τροφή τους.



νυχτερίδα



αχινός

5. Τα δάχτυλα των υδρόβιων πουλιών, των πουλιών δηλαδή που περνούν τον περισσότερο χρόνο τους μέσα στο νερό (**κορμοράνοι**, **κύκνοι** κ.ά.), συνδέονται με νηκτικές μεμβράνες, χαρακτηριστικό που ευνοεί τους οργανισμούς που κολυμπούν. Τα ράμφη τους είναι συνήθως κοντά και στρογγυλεμένα.



κάστορας

6. Τα τρωκτικά (αρουραίοι, **κάστορες**, σκίουροι κ.ά.) δεν διαθέτουν κυνόδοντες. Οι κοπτήρες τους αποτελούν το πιο αναγνωρίσιμο χαρακτηριστικό τους. Με το ροκάνισμα της τροφής, οι άκρες τους φθείρονται και γίνονται πιο κοφτερές. Η συνεχής φθορά τους όμως δεν αποτελεί μειονέκτημα. Οι κοπτήρες των τρωκτικών αναπτύσσονται σε όλη τη διάρκεια της ζωής τους!



σταχτοτσικνιάς

7. Τα **σαλιγκάρια** και οι γεωσκώληκες εμφανίζονται μετά τη βροχή. Όταν η σχετική υγρασία της ατμόσφαιρας πλησιάζει το 100%, η εξάτμιση νερού από το σώμα τους ελαχιστοποιείται. Σε πολύ ξηρές συνθήκες, τα σαλιγκάρια μπορούν να επιβιώσουν χωρίς νερό για μήνες. «Αποσύρονται» στο εσωτερικό του κελύφους τους, σφραγίζουν την είσοδό του με βλέννα και «πέφτουν» σε ένα είδος νάρκης.



αλεπού

8. Οι αιχμηρές δομές που καλύπτουν το σώμα των **αχινών** τους προστατεύουν από τους εχθρούς τους.