

Η πραγματική όραση των ζώων

Έχεις αναρωτηθεί ποτέ πως βλέπουν πραγματικά τον κόσμο τα ζώα?

Η όραση των ζώων διαφέρει από αυτήν των ανθρώπων.



Αν μπούμε μέσα από τα μάτια του **σκύλου** θα διακρίνουμε την απουσία βασικών χρωμάτων. Τα μόνα χρώματα που μπορούν να δουν είναι το μπλε και το κίτρινο. Τα σκυλιά βλέπουν μια απλοποιημένη μορφή του κόσμου. Δίνουν περισσότερη προσοχή στην όσφρηση και την ακοή από ότι εμείς και ενδιαφέρονται ιδιαίτερα για τα σχήματα τα χρώματα και ιδίως τις κινήσεις.



Οι **γάτες** έχουν την δυνατότητα να βλέπουν άριστα στο σκοτάδι και η όραση τους απαιτεί ελάχιστο φως για να διακρίνουν το περιβάλλον που βρίσκονται. Συγκεκριμένα, βλέπουν τα χρώματα πράσινο, κόκκινο και μπλε.



Τα **ψάρια** χάρη στους σφαιρικούς φακούς τους βλέπουν στο υπεριώδες. Τα ψάρια της βαθιάς θάλασσας βλέπουν ευκολότερα το περιβάλλον. Οι καρχαρίες δεν διακρίνουν χρώματα αλλά βλέπουν καθαρότερα.



Τα **πουλιά** βλέπουν και αυτά στο υπεριώδες και χάρη στη δομή των ματιών τους μπορούν εύκολα να εστιάσουν σε ένα μέρος. Οι αετοί και τα γεράκια μπορούν να διακρίνουν κάτι μικρό σε απόσταση 1-1,5 χιλιομέτρα. Το περιστέρι μπορεί να βλέπει εξίσου εξαιρετικά και να διακρίνει μικροσκοπικά ζώα για κυνήγι.



Τα **φίδια** διαθέτουν κακή όραση και εστιάζουν περισσότερο στις κινήσεις και τα σχήματα αλλά όχι στις λεπτομέρειες. Μπορούν επίσης να διακρίνουν την θερμότητα χάρη στους αισθητήρες από τα ρουθούνια τους που αποτελούν ένα σύστημα νυχτερινής οράσεως.



Τα **ποντίκια** διαθέτουν δύο αυτόνομα μάτια και έτσι βλέπουν δύο εικόνες θολά και αργά. Διακρίνουν τα χρώματα μπλε και πράσινο και η όραση τους είναι προσαρμοσμένη.

Οι **αγελάδες** δεν μπορούν να δουν το χρώμα πράσινο, διακρίνουν όμως τα θερμά χρώματα όπως το κόκκινο, το πορτοκαλί και το κίτρινο. Επίσης βλέπουν το περιβάλλον τους σε μεγέθυνση.



Τα **έντομα** διακρίνουν τον κόσμο σαν να έχουν πολλά μικρά μάτια και έτσι βλέπουν πολλές μικρές εικόνες σε αργή κίνηση. Ακόμη, η όραση των **μελισσών** είναι πολύ παράξενη και δεν μπορούν να διακρίνουν όπως όλα τα έντομα το κόκκινο χρώμα.



Οι **χαμαιλέοντες** έχουν περιστροφή των ματιών σε 360 μοίρες και μπορούν να κάνουν σμίκρυνση και μεγέθυνση. Είναι εξαιρετικοί κριτές της απόστασης και το κάθε μάτι τους μπορεί να κινείται ξεχωριστά.

Οι **βάτραχοι** μπορούν να προσέξουν μόνο αντικείμενα που κινούνται και η όραση τους είναι κάπως θολή καθώς εστιάζουν μόνο στο ζώο που κινείται.



Το κάθε ζώο διαθέτει τη δική του μοναδική και ξεχωριστή όραση που το βοηθά να αποφύγει τους θηρευτές και να κυνηγήσει ζώα και έντομα για τροφή.

Από τις μαθήτριες Φεσατίδου Δάφνη και Χατζησταύρου Κατερίνα του Β4