



Τα Χαρακτηριστικά των Οργανισμών

Τα χαρακτηριστικά όλων των ζωντανών οργανισμών είναι:

- Τρέφονται
- Αναπνέουν
- Απεκρίνουν
- Αναπαράγονται
- Αναπτύσσονται
- Εμφανίζουν ερεθιστικότητα
 - Εξελίσσονται



Τροφή

Η τροφή προσφέρει στους οργανισμούς ενέργεια και χρήσιμα υλικά. Με αυτά οι οργανισμοί συνθέτουν τις δικές τους ουσίες και επιτελούν όλες τις λειτουργίες τους. Για τον λόγο αυτό κανένας οργανισμός δεν μπορεί να ζήσει χωρίς τροφή για μεγάλο χρονικό διάστημα.

Οι οργανισμοί εξασφαλίζουν την τροφή τους με διάφορους τρόπους.

Άλλοι τρέφονται με άλλους οργανισμούς άλλοι όπως τα φυτά φωτοσυνθέτουν.

Χρησιμοποιούν δηλαδή απλές ουσίες που υπάρχουν στο περιβάλλον τους, όπως είναι το νερό και το διοξείδιο του άνθρακα, και παράγουν μόνα τους την τροφή τους, με τη βοήθεια της ηλιακής ενέργειας.



Αναπνοή

Οι οργανισμοί διασπούν τις ουσίες που υπάρχουν στις τροφές, με τη βοήθεια του οξυγόνου, και απελευθερώνει την ενέργεια που περιέχουν.

Όλοι οι οργανισμοί αναπνέουν, επειδή όλοι οι οργανισμοί χρειάζονται ενέργεια.

Το οξυγόνο είναι απαραίτητο για την αναπνοή των φυτών και των ζώων.





Απέκκριση

Κατά την επεξεργασία της τροφής, εκτός από τις χρήσιμες ουσίες παράγονται και άχρηστες. Αυτές απομακρύνονται από τους οργανισμούς με τη διαδικασία της απέκκρισης.

Τα φυτά αποθηκεύουν στα φύλλα τους τις άχρηστες ουσίες οι οποίες απομακρύνονται

Από το φυτό όταν τα φύλλα ξεραθούν και πέσουν.

Τα ζώα τις αποβάλλουν με άλλους τρόπους όπως με τον ιδρώτα ή με τα ούρα.





Αναπαραγωγή

Όλοι οι οργανισμοί αναπαράγονται δημιουργώντας απογόνους.

Αυτοί είναι νέοι

οργανισμοί που εμφανίζουν μεγάλη ομοιότητα με τους γονείς τους.

Οι απόγονοι

επιβιώνουν και μετά τον θάνατο των γονιών τους.

Με την αναπαραγωγή δηλαδή

εξασφαλίζεται η συνέχιση και η διατήρηση της ζωής επάνω στη Γη.





Ανάπτυξη

Για να συμβεί η ανάπτυξη χρειάζονται υλικά και ενέργεια που προμηθεύονται από την τροφή τους.

Όλοι οι οργανισμοί χρησιμοποιούν τις ουσίες της τροφής τους και δημιουργούν τις δικές τους. Με τη διαδικασία αυτή αναπτύσσονται, αυξάνεται δηλαδή η μάζα και ο όγκος τους.





Ερεθιστικότητα

Ερεθιστικότητα είναι η ικανότητα των οργανισμών να αντιλαμβάνονται τις μεταβολές στο περιβάλλον τους ώστε να αντιδρούν ανάλογα με τα συμφέροντα τους.

Οι συνθήκες του περιβάλλοντος άλλοτε ευνοούν την επιβίωση των οργανισμών και άλλοτε την απειλούν.

Όλοι οι οργανισμοί αντιδρούν στις μεταβολές του περιβάλλοντος στο οποίο ζουν προσπαθώντας να εξασφαλίσουν τις καλύτερες συνθήκες για την επιβίωση και την αναπαραγωγή τους.





Ερωτήσεις

- Ποια τα κοινά χαρακτηριστικά των ζωντανών οργανισμών;
- Πως βρίσκουν την τροφή τους και γιατί την χρειάζονται οι ζωντανοί οργανισμοί;
 - Γιατί αναπνέουν οι ζωντανοί οργανισμοί;
 - Γιατί απεκκρίνουν οι ζωντανοί οργανισμοί;
 - Γιατί αναπαράγονται οι ζωντανοί οργανισμοί;
 - Τι χρειάζεται για την ανάπτυξη των οργανισμών;
- Τι είναι ερεθιστικότητα και τι εξυπηρετεί τους ζωντανούς οργανισμούς;