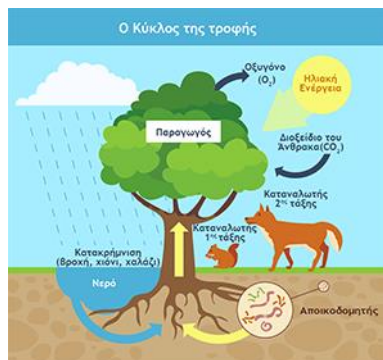


Βιολογία Α' Γυμνασίου

Κεφ. 2^ο

2.1 Η παραγωγή θρεπτικών ουσιών στα φυτά - Η φωτοσύνθεση Φύλλο Εργασίας



A. Όλοι οι ζωντανοί οργανισμοί χρησιμοποιούν την τροφή τους για τέσσερις βασικούς λόγους:

- ✓ Για να εξασφαλίσουν η οποία είναι απαραίτητη για τις διάφορες λειτουργίες τους.
- ✓ Για να δηλαδή για να φτιάξουν καινούρια

✓ Για να εξασφαλίσουν ουσίες, όπως τα ιχνοστοιχεία και οι, που τους επιτρέπουν να ολοκληρώνουν σωστά διάφορες

✓ Για εξασφαλίσουν απαραίτητες ουσίες για τη συντήρηση και την των βλαβών που προκαλούνται με την πάροδο του χρόνου ή από τραυματισμούς.

B. Ανάλογα με τον τρόπο που εξασφαλίζουν την τροφή τους, οι οργανισμοί χωρίζονται στις ακόλουθες κατηγορίες:

1. ή οργανισμοί. Χρησιμοποιούν απλές ουσίες από το περιβάλλον (νερό, διοξείδιο του άνθρακα, άλατα). Με τη διαδικασία της συνθέτουν πιο πολύπλοκες (π.χ. γλυκόζη).

Τέτοιοι οργανισμοί είναι, για παράδειγμα, τα

2. οργανισμοί. Αυτοί τρώνε άλλους οργανισμούς ή ουσίες τους. Χωρίζονται σε:

a.: προμηθεύονται τις απαραίτητες για τη ζωή τους ουσίες τρώγοντας άλλους οργανισμούς.

Παραδείγματα τέτοιων οργανισμών είναι

- ✓ τα ζώα,
- ✓ τα ζώα και
- ✓ τα ζώα.

b.: προμηθεύονται τις απαραίτητες για τη ζωή τους ουσίες τρώγοντας ουσίες από νεκρούς οργανισμούς ή τμήματά τους.

Τέτοιοι οργανισμοί είναι τα, τα, και οι

Γ. Η διαδικασία διάσπασης των ουσιών από τους οργανισμούς λέγεται
Επίσης όλες οι διαδικασίες διάσπασης και σύνθεσης ουσιών λέγονται Οι
ουσίες που βοηθούν στην πραγματοποίηση αυτών των διαδικασιών είναι τα

ΦΩΤΟΣΥΝΘΕΣΗ

Τα φυτά προσλαμβάνουν:

1. από τον αέρα και
2. από τις ρίζες τους αλλά και άλλες
..... που είναι διαλυμένες
σε αυτό.



Οι ουσίες αυτές συγκεντρώνονται σε ειδικά οργανίδια των φυτικών κυττάρων που ονομάζονται Εκεί, με τη βοήθεια της που δεσμεύεται από τη, παράγουν δύο πολύ σημαντικές ουσίες:

- ✓ Τη Αυτή μεταφέρεται σε όλα τα μέρη του φυτού και χρησιμοποιείται για την (όπως το άμυλο). Χρησιμοποιείται επίσης για την ενέργειας.
- ✓ Το, το οποίο απελευθερώνεται στον αέρα.