

2.1 Η ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΘΡΕΠΤΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ ΣΤΑ ΦΥΤΑ- Η ΦΩΤΟΣΥΝΘΕΣΗ (σελ. 39, 40)

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

1. Ποιοι οργανισμοί φωτοσυνθέτουν;
2. Να περιγράψετε την διαδικασία της φωτοσύνθεσης.
3. Ποια είναι τα προϊόντα της φωτοσύνθεσης;
4. Πως χρησιμοποιούν την γλυκόζη τα φυτά;
5. Γιατί όλοι οι οργανισμοί εξαρτώνται από τους αυτότροφους οργανισμούς;

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις ως σωστές (Σ) ή λάθος (Λ).

1. Η σύνθεση της γλυκόζης από τα φυτά γίνεται στη διάρκεια της ημέρας.
2. Αν σταματήσει η διαδικασία της φωτοσύνθεσης οι οργανισμοί δεν θα μπορούν να επιβιώσουν.
3. Χλωροφύλλη έχουν και οι ετερότροφοι οργανισμοί.
4. Κατά την φωτοσύνθεση παράγεται διοξείδιο του άνθρακα και νερό.

Να συμπληρώσετε με τις κατάλληλες λέξεις τις παρακάτω προτάσεις.

1. Όσοι οργανισμοί κάνουν φωτοσύνθεση δεσμεύουν ενέργεια και την εγκλωβίζουν στο μόριο της
2. Τα φυτά καθώς φωτοσυνθέτουν δεσμεύουν από τον αέρα του και απελευθερώνουν

Κατά τη διαδικασία της φωτοσύνθεσης παράγεται:	
α. γλυκόζη	β. διοξείδιο του άνθρακα
γ. χλωροφύλλη	δ. ηλιακή ενέργεια

Τα φυτά για να συνθέσουν ότι χρειάζεται δεν προσλαμβάνουν:	
α. απλές ουσίες από το έδαφος	β. διοξείδιο του άνθρακα
γ. νερό	δ. οξυγόνο

Η γλυκόζη χρησιμεύει στους οργανισμούς ως πρώτη ύλη:	
α. για τη σύνθεση δομικών συστατικών κατά την ανάπτυξη τους	β. για τη σύνθεση δομικών συστατικών για την συντήρηση τους
γ. για άντληση ενέργειας	δ. για όλα τα προηγούμενα

Η φωτοσύνθεση είναι σημαντική γιατί χάρη σε αυτή συντηρούνται:	
α. όλοι οι αυτότροφοι οργανισμοί που φωτοσυνθέτουν	β. όσοι οργανισμοί τρέφονται από αυτούς που φωτοσυνθέτουν
γ. όσοι οργανισμοί τρέφονται από άλλους οργανισμούς	δ. αληθεύουν όλα τα προηγούμενα δηλαδή όλοι οι οργανισμοί