

ΒΙΟΛΟΓΙΑ Α΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

2.1 Η παραγωγή θρεπτικών ουσιών στα φυτά

(Σχολικό σελ. 39-40)

Ερωτήσεις

1. Πως λέγεται η διαδικασία με την οποία τα φυτά παράγουν την τροφή τους;
2. Πού γίνεται το φαινόμενο της φωτοσύνθεσης;
3. Ποια πράσινη χρωστική ουσία περιέχουν οι χλωροπλάστες;
4. Τι χρειάζονται τα φυτά για την φωτοσύνθεση στους χλωροπλάστες;
5. Τα φυτά, από πού παίρνουν το διοξείδιο του άνθρακα;
6. Τα φυτά, από πού παίρνουν το νερό ;

Απαντήσεις

φωτοσύνθεση

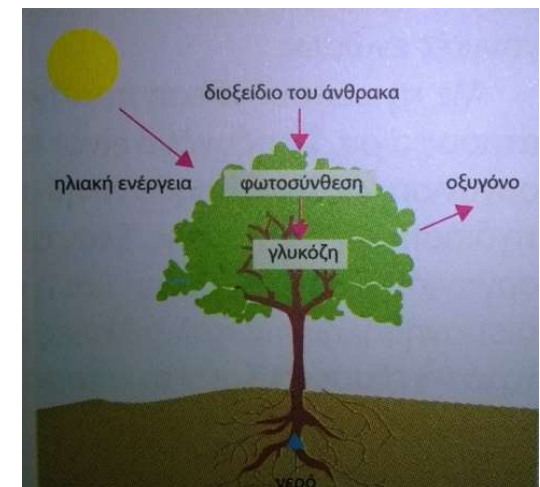
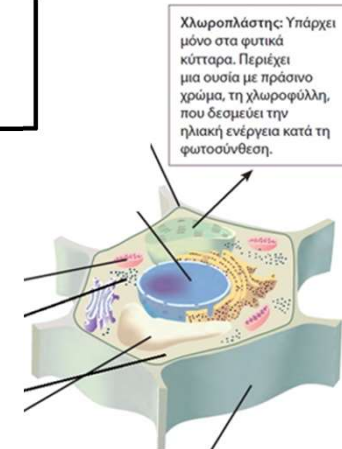
στα φύλλα των φυτών, στους χλωροπλάστες των κυττάρων,

την χλωροφύλλη

- i. διοξείδιο του άνθρακα
- ii. νερό
- iii. ηλιακή ενέργεια

από την ατμόσφαιρα

από το έδαφος με τις ρίζες τους



Ερωτήσεις

7. Ποιες ουσίες παράγονται κατά την φωτοσύνθεση;

8. Το φυτό γιατί χρειάζεται την γλυκόζη;

9. Γιατί όλοι οι άλλοι οργανισμοί εξαρτώνται από τα φυτά;

Απαντήσεις

γλυκόζη και οξυγόνο

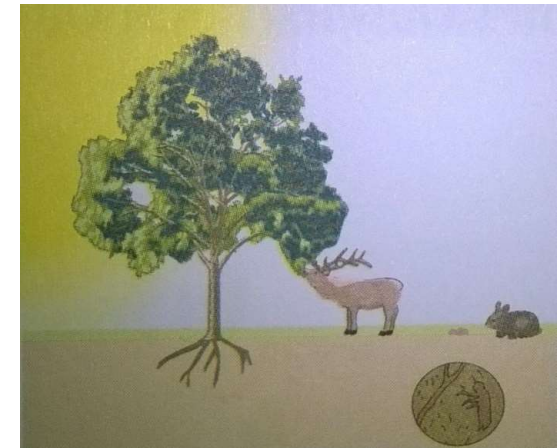


α) για την σύνθεση άλλων

απαραίτητων ουσιών

β) για την παραγωγή ενέργειας

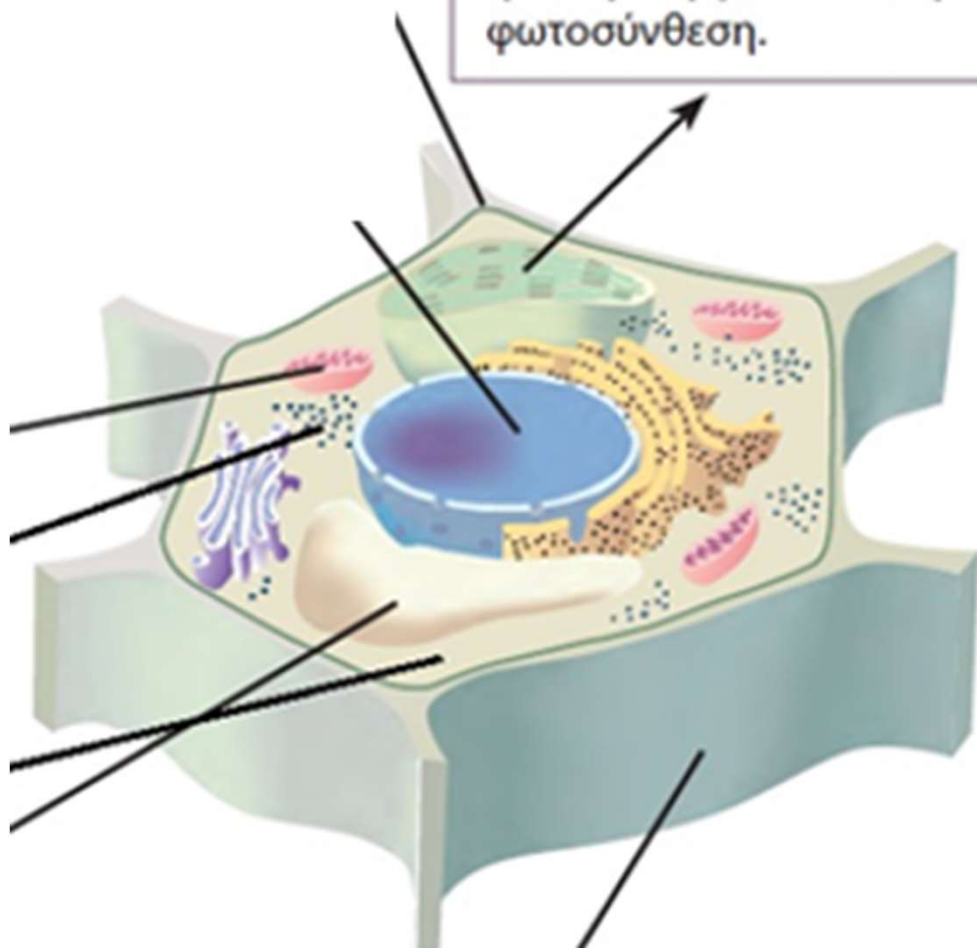
γιατί αποτελούν τροφή για τους φυτοφάγους οργανισμούς

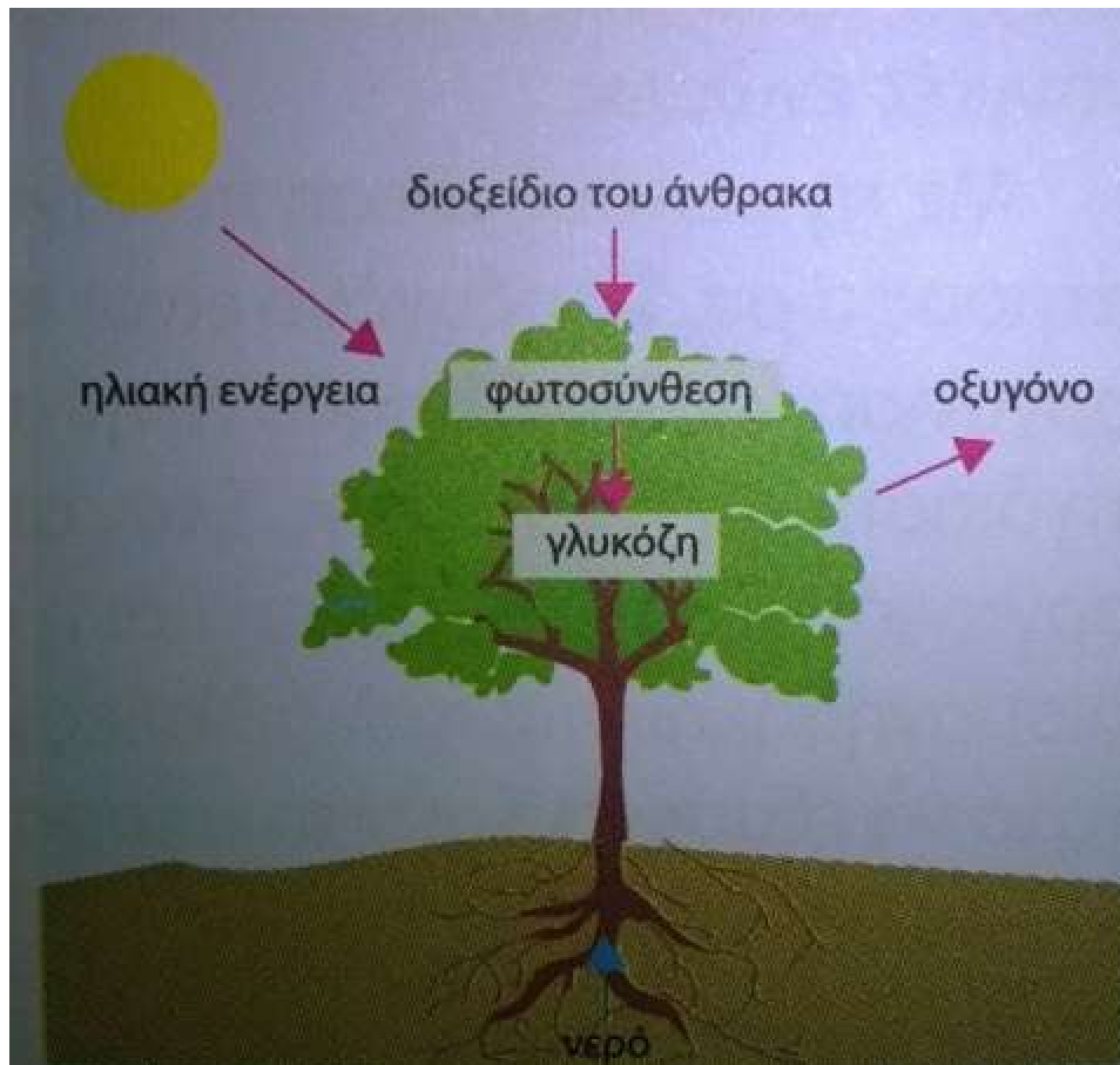


ΤΕΛΟΣ



Χλωροπλάστης: Υπάρχει μόνο στα φυτικά κύτταρα. Περιέχει μια ουσία με πράσινο χρώμα, τη χλωροφύλλη, που δεσμεύει την ηλιακή ενέργεια κατά τη φωτοσύνθεση.





διοξείδιο του άνθρακα



νερό

γλυκόζη

οξυγόνο

