

ΒΙΟΛΟΓΙΑ Β΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

1.2 Κύτταρο, η μονάδα της ζωής

(Σχολικό Γ Γυμνασίου σελ. 21-23)

Ερωτήσεις

1. Ποια είναι η δομική μονάδα ζωής;
2. Από πού προέρχεται κάθε κύτταρο;
3. Μπορούμε να δούμε το κύτταρο;
4. Ποια τα είδη των κυττάρων ανάλογα με το αν έχουν πυρηνική μεμβράνη;
5. Ποια είδη των ευκαρυωτικών κυττάρων;
6. Ποια οργάνδια περιέχουν τα ζωικά κύτταρα;
7. Ποια οργάνδια περιέχουν τα φυτικά κύτταρα;

Απαντήσεις

το κύτταρο

από ένα άλλο κύτταρο

μόνο με μικροσκόπιο

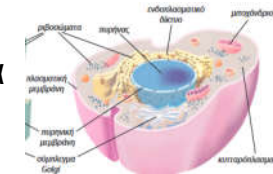
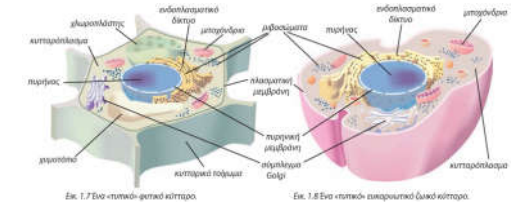
Προκαρυωτικά - Ευκαρυωτικά



Ζωικά - Φυτικά

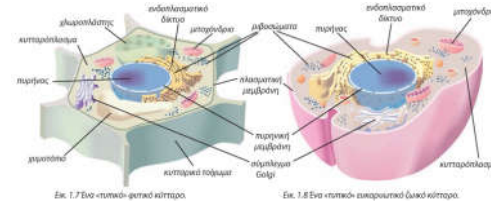
A) πλασματική μεμβράνη B) πυρήνα Γ) πυρηνική μεμβράνη Δ) Μιτοχόνδριο E) κυτταρόπλασμα Στ) ριβοσώματα Ζ) ενδοπλασματικό δίκτυο, Η) σύμπλεγμα Γκόλτζι (Golgi)

A) πλασματική μεμβράνη B) πυρήνα Γ) πυρηνική μεμβράνη Δ) Μιτοχόνδριο E) κυτταρόπλασμα Στ) ριβοσώματα Ζ) ενδοπλασματικό δίκτυο, Η) σύμπλεγμα Γκόλτζι (Golgi) και Θ) Κυτταρικό τοίχωμα, Ι) χυμοτόπιο, ΙΑ) χλωροπλάστης



Ερωτήσεις

Απαντήσεις



8. Τι γνωρίζεται για τον πυρήνα;

- I) Αποτελεί το «κέντρο ελέγχου» του κυττάρου
- II) Περιέχει το γενετικό υλικό DNA
- III) περιβάλλεται από διπλή μεμβράνη (πυρηνική) με πόρους

9. Τι γνωρίζεται για την πλασματική μεμβράνη;

- I) περιβάλλει το κύτταρο
- II) ελέγχει ποιές ουσίες εισέρχονται και εξέρχονται από το κύτταρο
- III) δομείται από λιπίδια και πρωτεΐνες

10. Τι γνωρίζεται για το κυτταρόπλασμα;

- I) καταλαμβάνει τον χώρο ανάμεσα στον πυρήνα και την πλασματική μεμβράνη
- II) Μέσα του υπάρχουν τα οργάνιδια του κυττάρου

11. Τι γνωρίζεται για το ενδοπλασματικό δίκτυο;

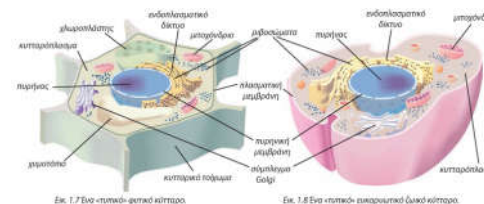
- I) καταλαμβάνει τον χώρο ανάμεσα στον πυρήνα και την πλασματική μεμβράνη
- II) Μέσα του υπάρχουν τα οργάνιδια του κυττάρου
- III) διακρίνεται στο αδρό ενδοπλασματικό δίκτυο και το λείο ενδοπλασματικό δίκτυο

12. Τι γνωρίζεται για τα ριβοσώματα;

- I) αποτελούνται από πρωτεΐνες και RNA
- II) σε αυτά γίνεται σύνθεση πρωτεϊνών

Ερωτήσεις

Απαντήσεις



13. Τι γνωρίζεται για το σύμπλεγμα Golgi;

- I) αποτελείται από παράλληλους πεπλατισμένους σάκους
- II) σε αυτούς οι πρωτεΐνες αποκτούν την τελική τους μορφή

14. Τι γνωρίζεται για τα λυσοσώματα;

- I) έχουν σφαιρικό σχήμα
- II) περιέχουν ένζυμα που βοηθούν στην διάσπαση ουσιών πρωτεϊνών και μικροοργανισμών που μολύνουν τον οργανισμό.

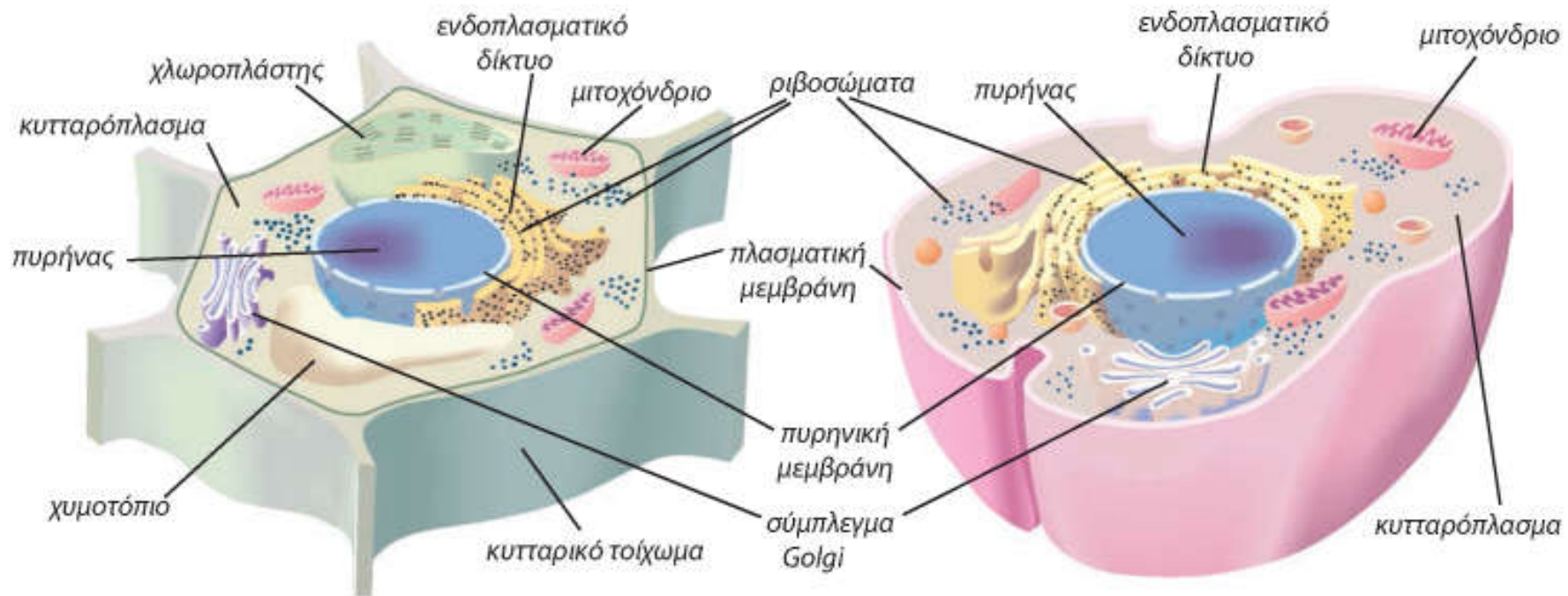
15. Τι γνωρίζεται για τα τους χλωροπλάστες;

- I) έχουν σχήμα φακοειδές
- II) σε αυτά γίνεται η φωτοσύνθεση

16. Τι γνωρίζεται για τα το κυτταρικό τοίχωμα;

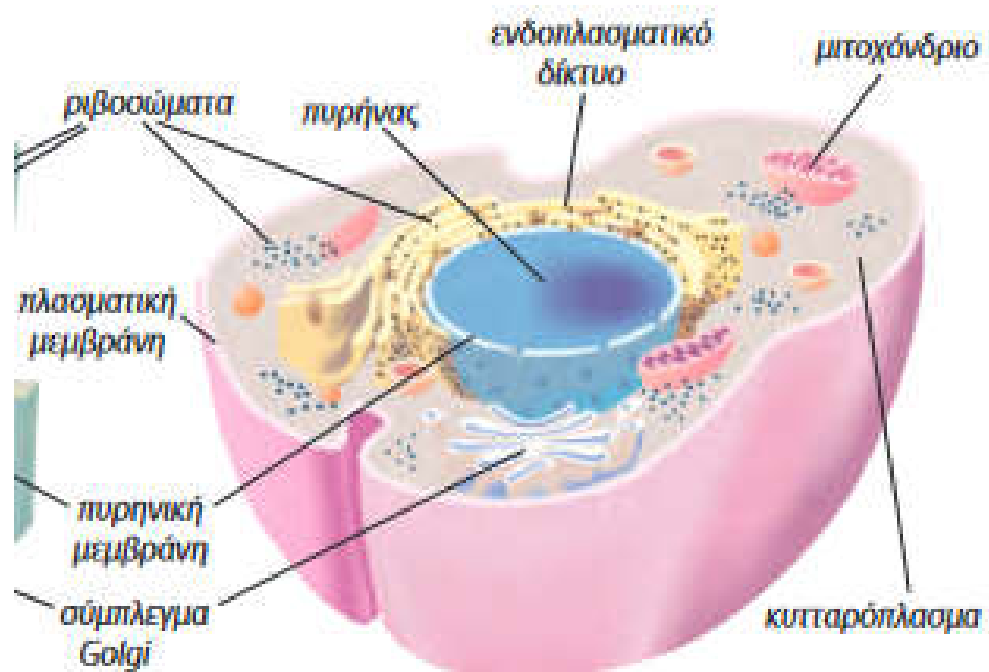
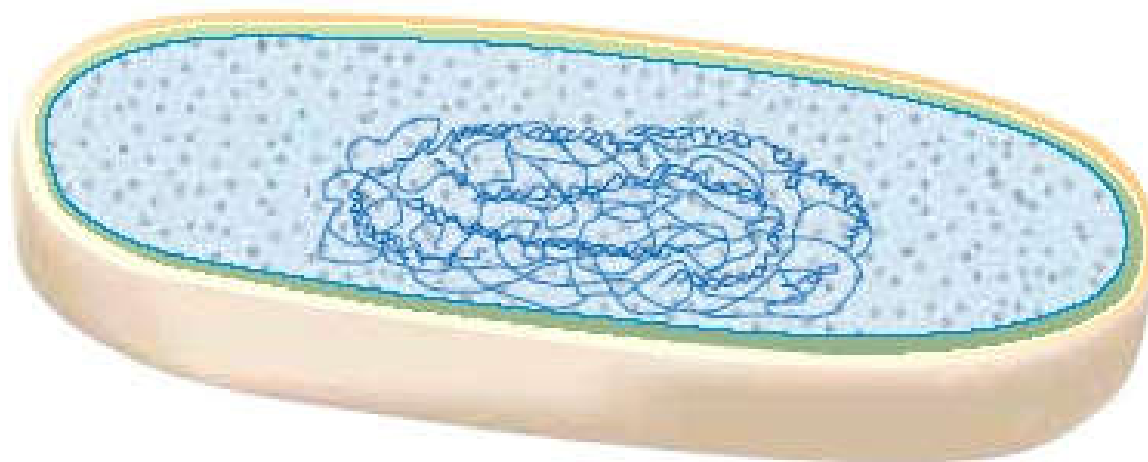
- I) περιβάλλει την πλασματική μεμβράνη του φυσικού κυττάρου
- II) στηρίζει το φυτικό κύτταρο
- III) είναι συμπαγές και σταθερό και αποτελείται κυρίως από κυτταρίνη

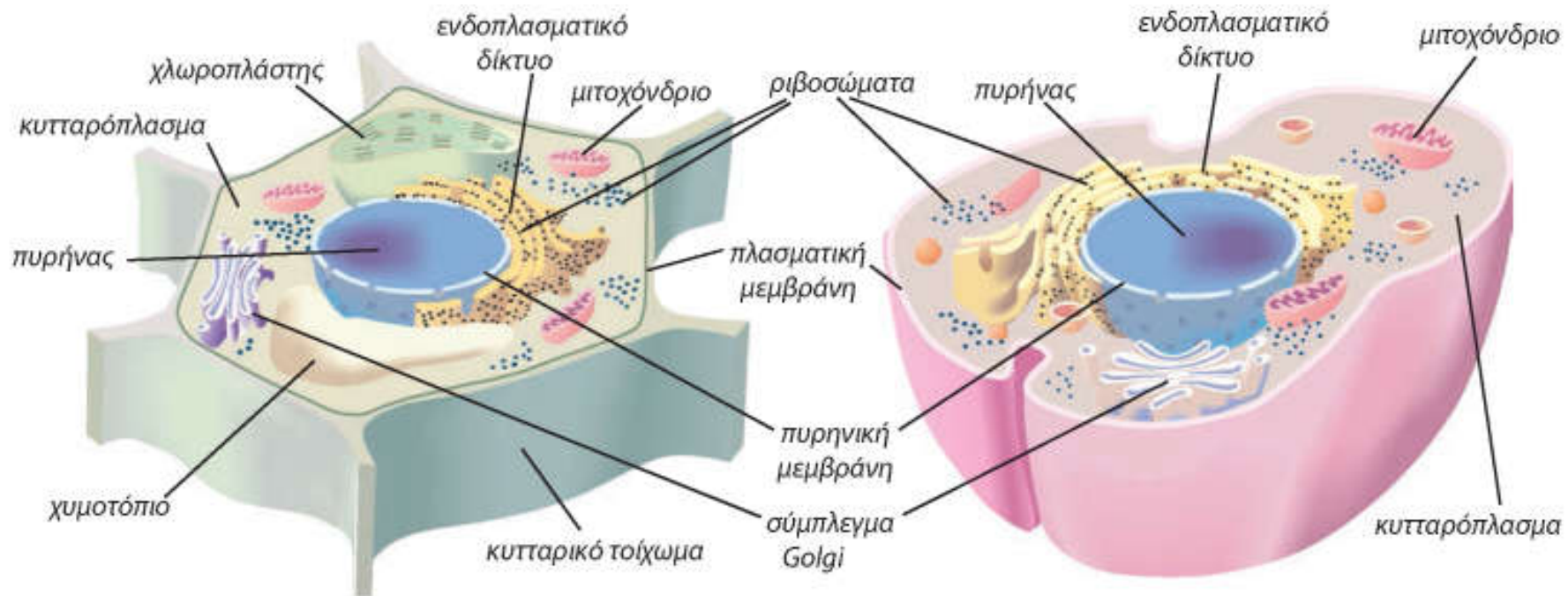
ΤΕΛΟΣ



Εικ. 1.7 Ένα «τυπικό» φυτικό κύτταρο.

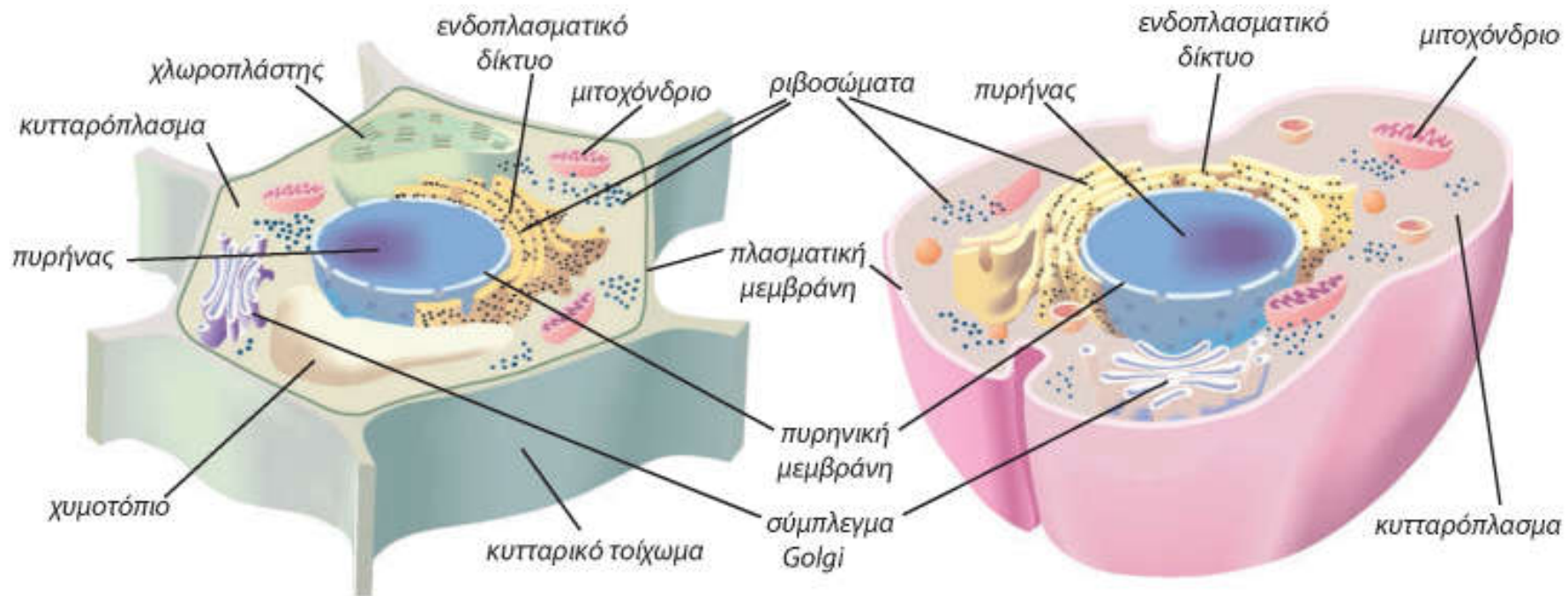
Εικ. 1.8 Ένα «τυπικό» ευκαρυωτικό ζωικό κύτταρο.





Εικ. 1.7 Ένα «τυπικό» φυτικό κύτταρο.

Εικ. 1.8 Ένα «τυπικό» ευκαρυωτικό ζωικό κύτταρο.



Εικ. 1.7 Ένα «τυπικό» φυτικό κύτταρο.

Εικ. 1.8 Ένα «τυπικό» ευκαρυωτικό ζωικό κύτταρο.