

Κύτταρο: η μονάδα της ζωής

Φύλλο εργασίας

Αφού διαβάσετε την ιστορία << Το μικροσκόπιο της Ελένης >> συνεργαστείτε και απαντήστε στις παρακάτω ερωτήσεις.

1. Συμπληρώστε την πρόταση:

Κύτταρο είναι

2. Ποια οργανίδια του κυττάρου γνώρισε η Ελένη;

Συμπλήρωσε τον πίνακα με ✓ ή ✗ ανάλογα με το αν το οργανίδιο υπάρχει στο ζωικό ή στο φυτικό κύτταρο.

<u>Οργανίδιο</u>	<u>Ζωικό κύτταρο</u>	<u>Φυτικό κύτταρο</u>
Πυρήνας		
Πλασματική μεμβράνη		
Μιτοχόνδριο		
Χλωροπλάστης		
Χυμοτόπιο		
Κυτταρικό τοίχωμα		

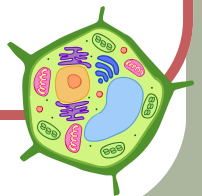
3. Ταίριαξε το οργανίδιο με τη λειτουργία του:

Οργανίδια

1. Πυρήνας
2. Μιτοχόνδριο
3. Χλωροπλάστης
4. Χυμοτόπιο
5. Κυτταρικό τοίχωμα
6. Πλασματική μεμβράνη

Λειτουργία

- α. Κάνει φωτοσύνθεση
- β. Στήριξη φυτικού κυττάρου
- γ. Αποθήκευση γενετικού υλικού
- δ. Περιβάλλει το κύτταρο
- ε. Παράγει ενέργεια
- στ. Αποθήκευση νερού



4. Λύστε τους παρακάτω χρίφους, αναγνωρίζοντας ποιες λέξεις από την ιστορία της Ελένης περιγράφονται.



A. Είμαι μια ουσία που δίνει το πράσινο χρώμα στα φύλλα και είναι απαραίτητη για τη φωτοσύνθεση. Τι είμαι; _____

B. Είμαι ένα πολύ σημαντικό μόριο που περιέχει όλες τις γενετικές πληροφορίες για τον οργανισμό. Τι είμαι; _____

Γ. Είμαι ένα ισχυρό υλικό που περιβάλλει το φυτικό κύτταρο και του δίνει σχήμα και στήριξη. Τι είμαι; _____

Δ. Είμαι το κέντρο ελέγχου, του κυττάρου. Μέσα μου κρύβω όλες τις πληροφορίες για σένα. Ποιος είμαι; _____

Ε. Είμαι μια ουσία από την οποία αποτελείται το κυτταρικό τοίχωμα του φυτικού κυττάρου. Ποια είμαι; _____



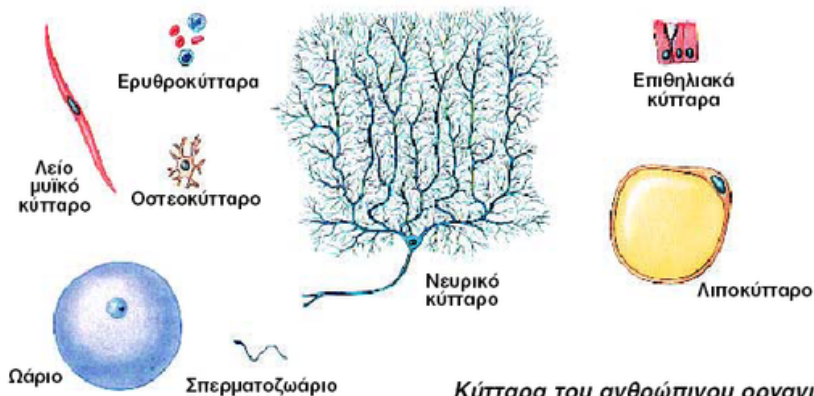
5. Όλοι οι οργανισμοί αποτελούνται από κύτταρα. Κάποιοι αποτελούνται από ένα κύτταρο και ονομάζονται μονοκύτταροι (π.χ. οι μικροοργανισμοί) και κάποιοι άλλοι αποτελούνται από πολλά κύτταρα και λέγονται (π.χ. ,)



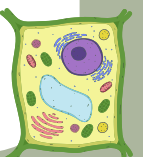
6. Παρατηρήστε τη παρακάτω εικόνα που φαίνονται διάφορα κύτταρα του ανθρώπου. Όλα τα κύτταρα ενός οργανισμού είναι ίδια;

ΝΑΙ - ΟΧΙ

Αν απαντήσατε όχι σε τι διαφέρουν;



Κύτταρα του ανθρώπινου οργανισμού

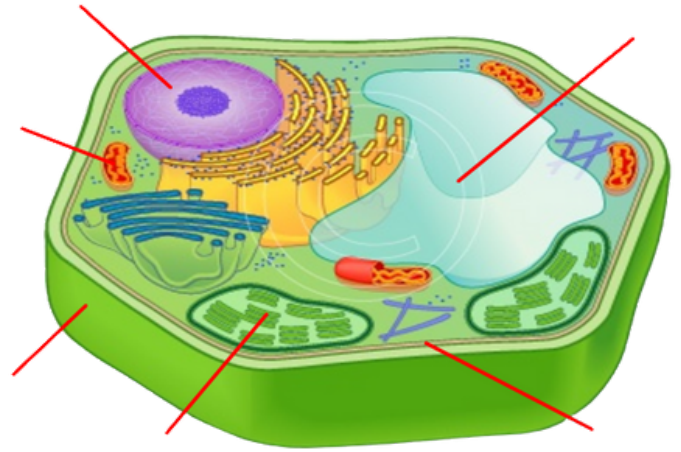
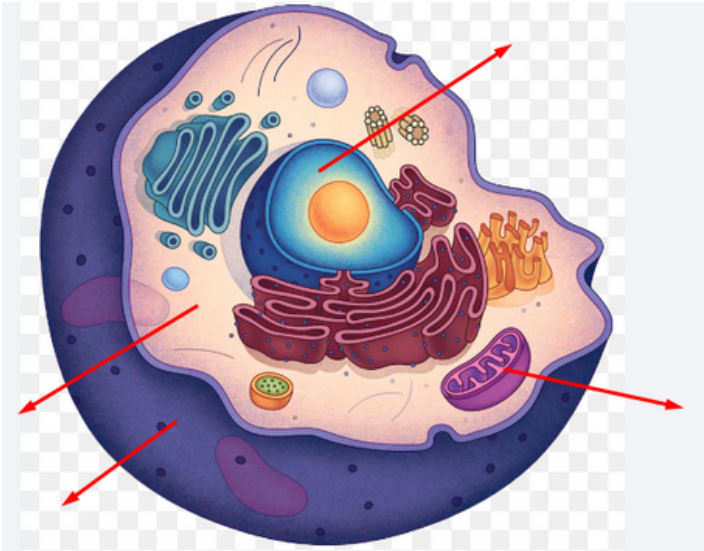




7. Στις παρακάτω εικόνες γράψτε τα ονόματα των οργανιδίων .Συμπληρώστε ποιο κύτταρο είναι ζωικό και ποιο φυτικό.

..... κύτταρο

..... κύτταρο



8. Πού νομίζετε ότι υπάρχουν περισσότερα μιτοχόνδρια: Σε ένα μυικό ή σε ένα κύτταρο του δέρματος; Αιτιολογήστε

.....

9. Πού νομίζετε ότι δεν υπάρχουν χλωροπλάστες: στη ρίζα ή στα φύλλα ενός φυτού; Γιατί;

.....



Για το σπίτι:



Διαβάζουμε τις σελίδες 21 και 22 του σχολικού βιβλίου.

Θα σας βοηθήσει πολύ η εικόνα 1.9 σελ. 23.

Να ζωγραφίσετε ή να φτιάξετε με πλαστελίνη το ζωικό και το φυτικό κύτταρο .Να σημειώσετε τα ονόματα των οργανιδίων.