

ΤΟ ΚΥΤΤΑΡΟ

η μικρότερη μονάδα της ζωής

Τα κύτταρα είναι η μικρότερη μονάδα της ζωής.

(Θυμηθείτε ποια είναι τα έξι χαρακτηριστικά των ζωντανών οργανισμών.)

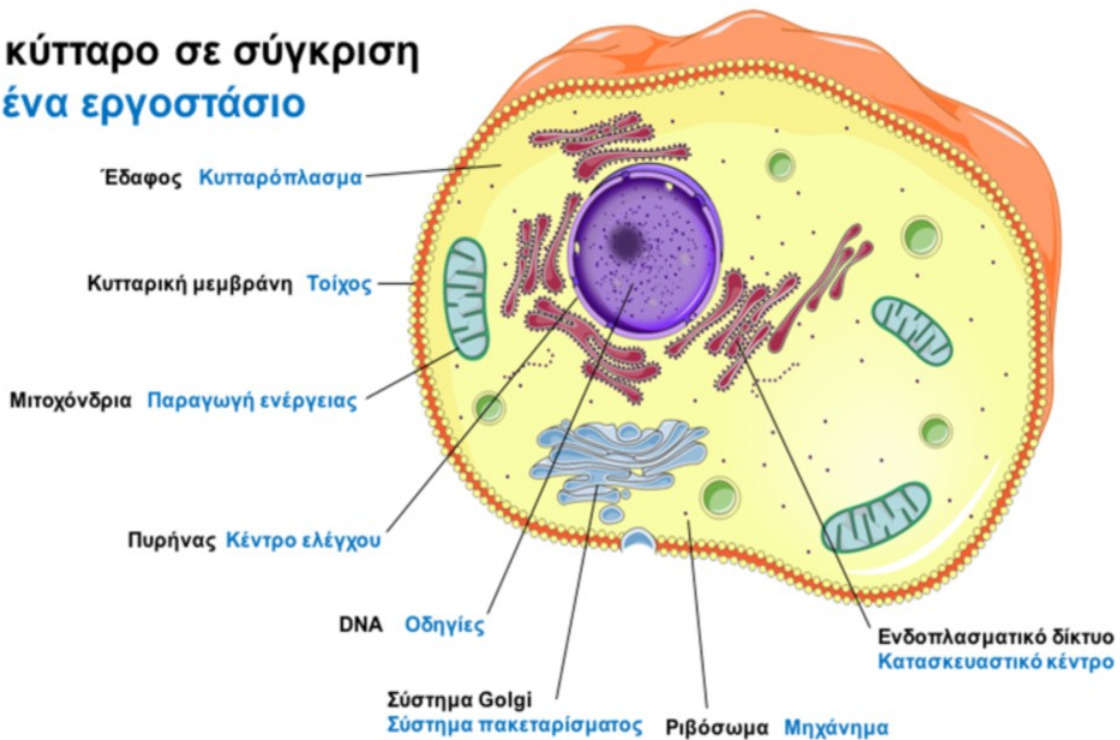
Τα κύτταρα οργανώνονται και δημιουργούν μεγαλύτερους ζωντανούς οργανισμούς, όπως τα ζώα τα φυτά και ο άνθρωπος.

Τα κύτταρα ξεχωρίζουν **σε φυτικά**, τα οποία είναι τα κύτταρα που δομούν τα φυτά, και **τα ζωικά**, τα οποία δομούν τα ζώα και τους ανθρώπους. Τα δύο τους έχουν πολλές ομοιότητες αλλά και διαφορές.

Παρακολουθήστε το βίντεο https://www.youtube.com/watch?v=XP_rG236EPI στο youtube για τις διαφορές του φυτικού και ζωικού κυττάρου.

Ελάτε να θυμηθούμε τα βασικά στοιχεία του κυττάρου και τις λειτουργίες τους μέσα στο κύτταρο.

Το κύτταρο σε σύγκριση με ένα εργοστάσιο



Πηγή εικόνας: https://brainbarriers4you.eu/lightbox_cell_vs_el.html



Πυρήνας - Το κέντρο ελέγχου του κυττάρου



Μιτοχόνδρια
Παραγωγή ενέργειας του κυττάρου



Χλωροπλάστες
Μετατροπή της ηλιακής
ενέργειας στο κύτταρο



Λυσοσώματα
Αποθήκες αποβλήτων του κυττάρου



Κενοτόπια
Αποθήκες υγρών στο κύτταρο



Κυτταρική μεμβράνη
Ο φράχτης του κυττάρου



Κυτταρικό τοίχωμα
Το τοίχος που παρέχει στήριξη στα φυτά