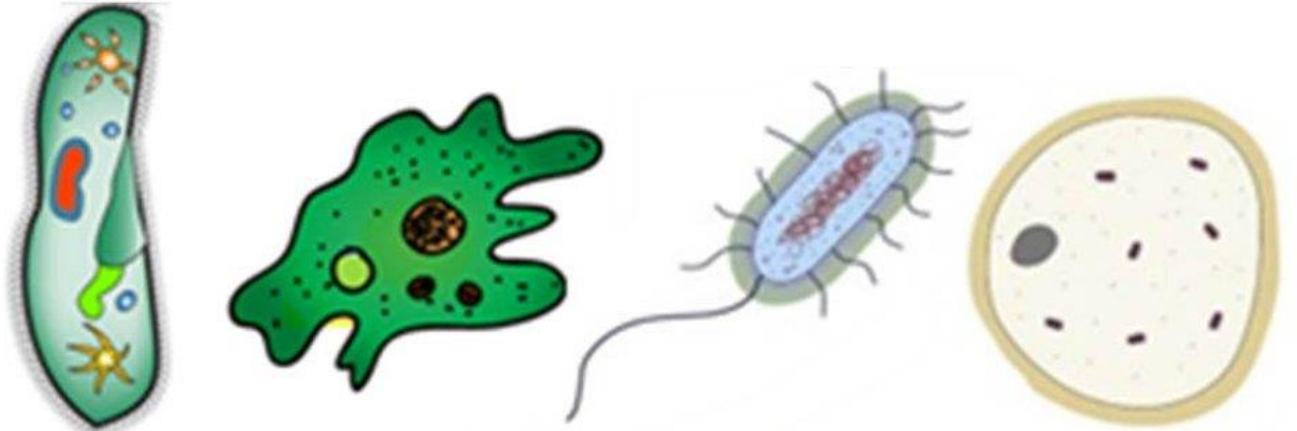


ΚΥΤΤΑΡΟ : Βασική μονάδα ζωής

<https://www.youtube.com/watch?v=JRipPz74Ncc>

A. ΜΟΝΟΚΥΤΤΑΡΟΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ

1 μόνο κύτταρο



B. ΠΟΛΥΚΥΤΤΑΡΟΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ

Παραπάνω από ένα κύτταρο

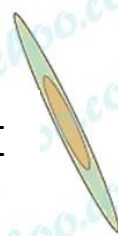


Δημιουργία ιστών

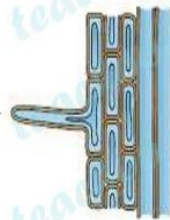


ΔΟΜΗ → ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ

ΑΝΘΡΩΠΟΣ



ΦΥΤΑ



ΚΥΤΤΑΡΑ

ΙΣΤΟΙ

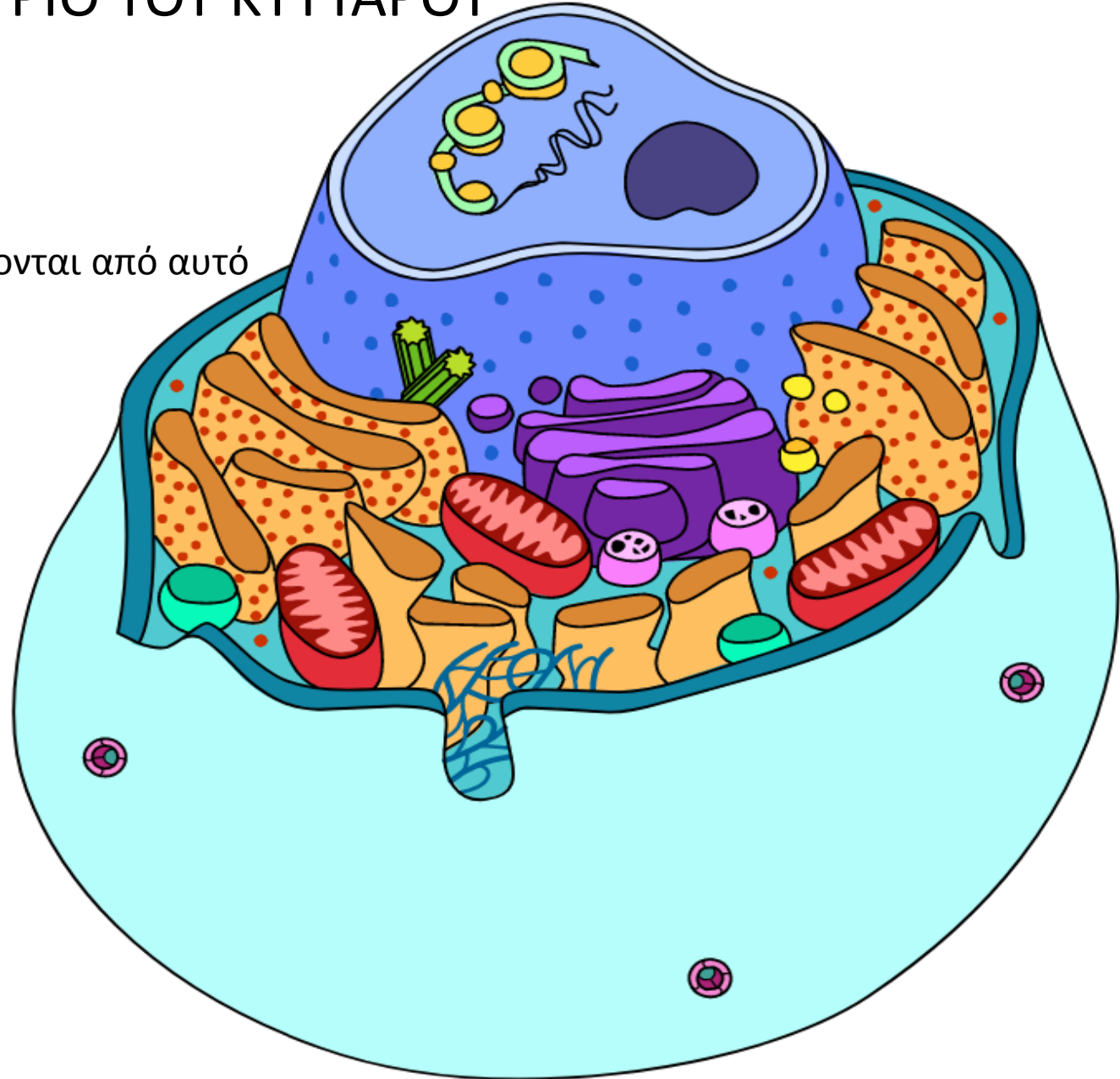
ΟΡΓΑΝΑ

ΠΟΛΥΚΥΤΤΑΡΟΣ
ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ

ΕΥΚΑΡΥΩΤΙΚΟ ΖΩΙΚΟ ΚΥΤΤΑΡΟ

1. ΠΛΑΣΜΑΤΙΚΗ ΜΕΜΒΡΑΝΗ : ΤΟ ΦΡΟΥΡΙΟ ΤΟΥ ΚΥΤΤΑΡΟΥ

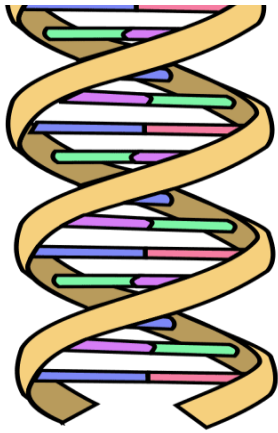
- Περιβάλλει το κύτταρο
- Το βοηθά να επικοινωνεί με άλλα κύτταρα
- Ξεχωρίζει το κύτταρο από το περιβάλλον του
- Ελέγχει ποιες ουσίες εισέρχονται στο κύτταρο και εξέρχονται από αυτό



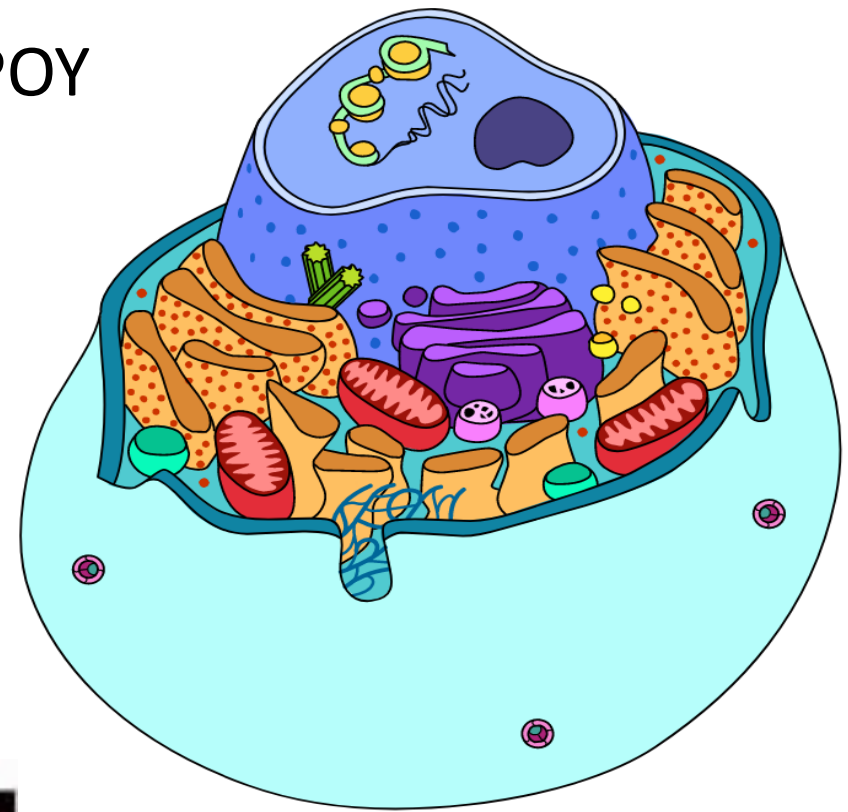
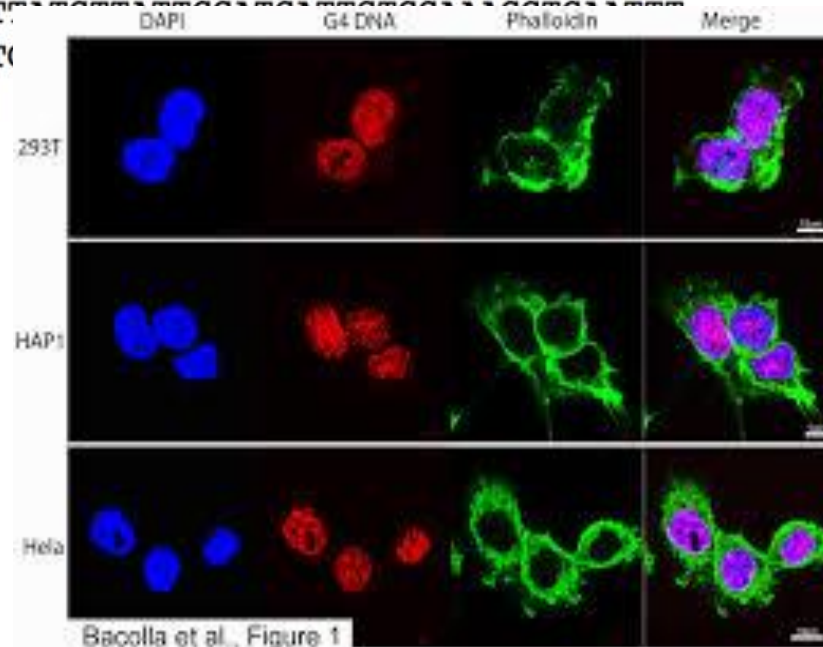
2.ΠΥΡΗΝΑΣ ΚΥΤΤΑΡΟΥ : Ο 'ΕΓΚΕΦΑΛΟΣ' ΤΟΥ ΚΥΤΤΑΡΟΥ

- Μόνο στα ευκαρυωτικά κύτταρα και όχι στα προκαρυωτικά κύτταρα
- Βρίσκεται το DNA (γενετικό υλικό) : ΒΙΒΛΙΟ ΤΟΥ ΚΥΤΤΑΡΟΥ
- Εκεί είναι αποθηκευμένες όλες οι πληροφορίες που ρυθμίζουν την δομή και τις λειτουργίες των κυττάρων

GTTCCCTTCTTTGCATTTCTTGCGATTTTTTTTTTCCACGAATTTTCATAATTTGAATAATCTCATTACTTCAA
AGAAATTTATTTACGTCTTTTCAAAAAGAAAAAAGATTCTTTTGGTTCCTACATAATTTTTATGTATA
TGAATTCGAATATCTATTCSTTTTTTATTCGTAAACAGTCTTCTTATTTACGATCAATATCTTCTGGAATA
TTTCTTGAGCGAACACATTTCTATGGAAAAATAGAATATCTTATAGTCATGTGTTGTAATTCCTTTTCAGA
GGATCCTATGGTTCCTCAAATATACTTTTCATACATTATGTTTCGATATCAAGGAAAAGCAATTTTGGCTTC
AAAAGGAACTCTTATTTCTGATGAAGAAATGGAAATTTTCATCTTGTGAATTTTTGGCAATCTTATTTTCAC
TTTTGGTTTCAACCTTATAGGATCCATATAAAGCAATTACCTAACTATTCTTTTTCTTTTCTGGGGTATT
TTTCAAGTGTACTAAAAAATCCTTTGGTAGTAAGAAATCAAATGCTAGATAATTCATTTCTAATAAATAC
TCTGACTAAGAAATTAGATACCATAGTCCCAGTTATT
TGTACTGTATTGGGTCATCCTATTAGTAAACCAATCT
GATTTTGTCTGGATATGTAGAAATCTTTGTCAATTATC



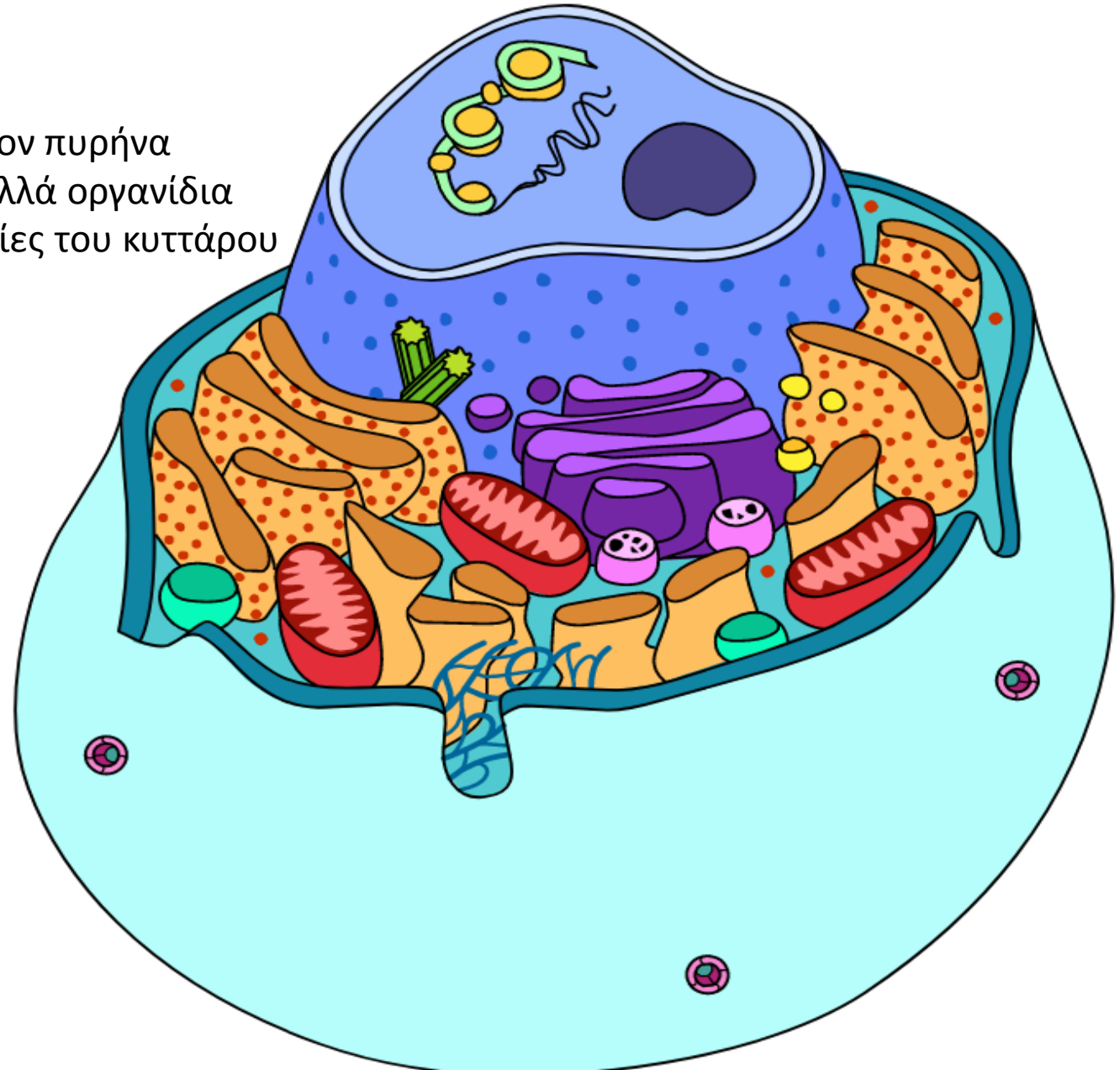
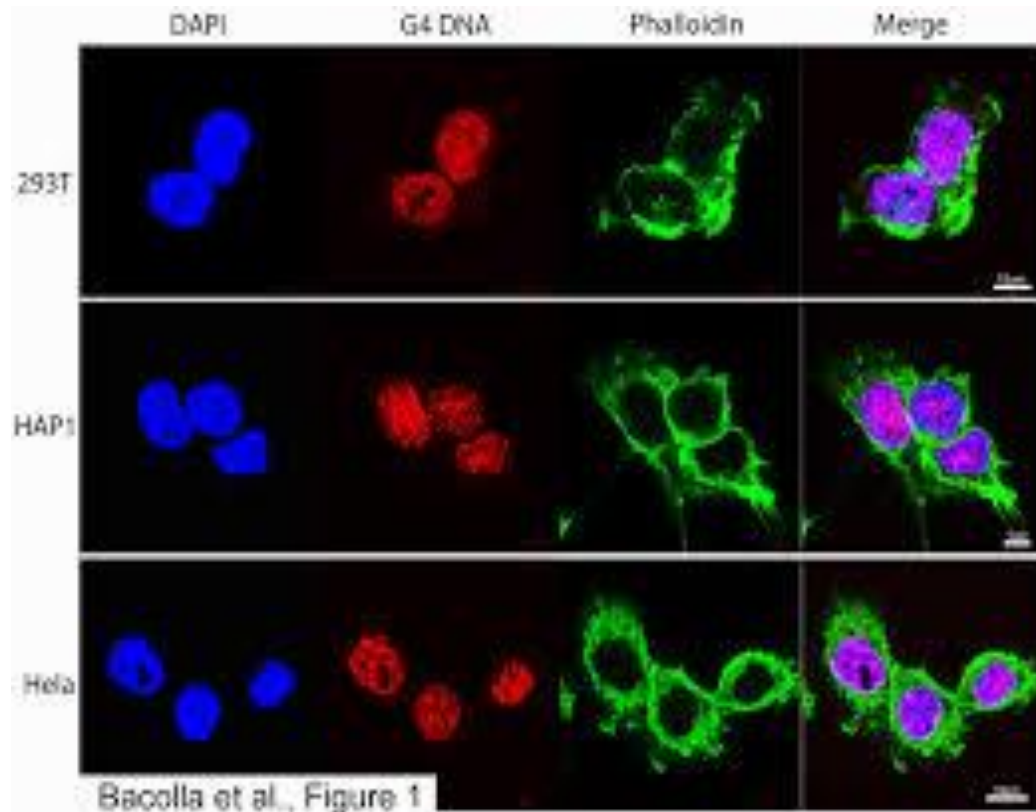
DNA



3.ΚΥΤΤΑΡΟΠΛΑΣΜΑ ΚΥΤΤΑΡΟΥ : Η 'ΣΟΥΠΑ' ΤΟΥ ΚΥΤΤΑΡΟΥ

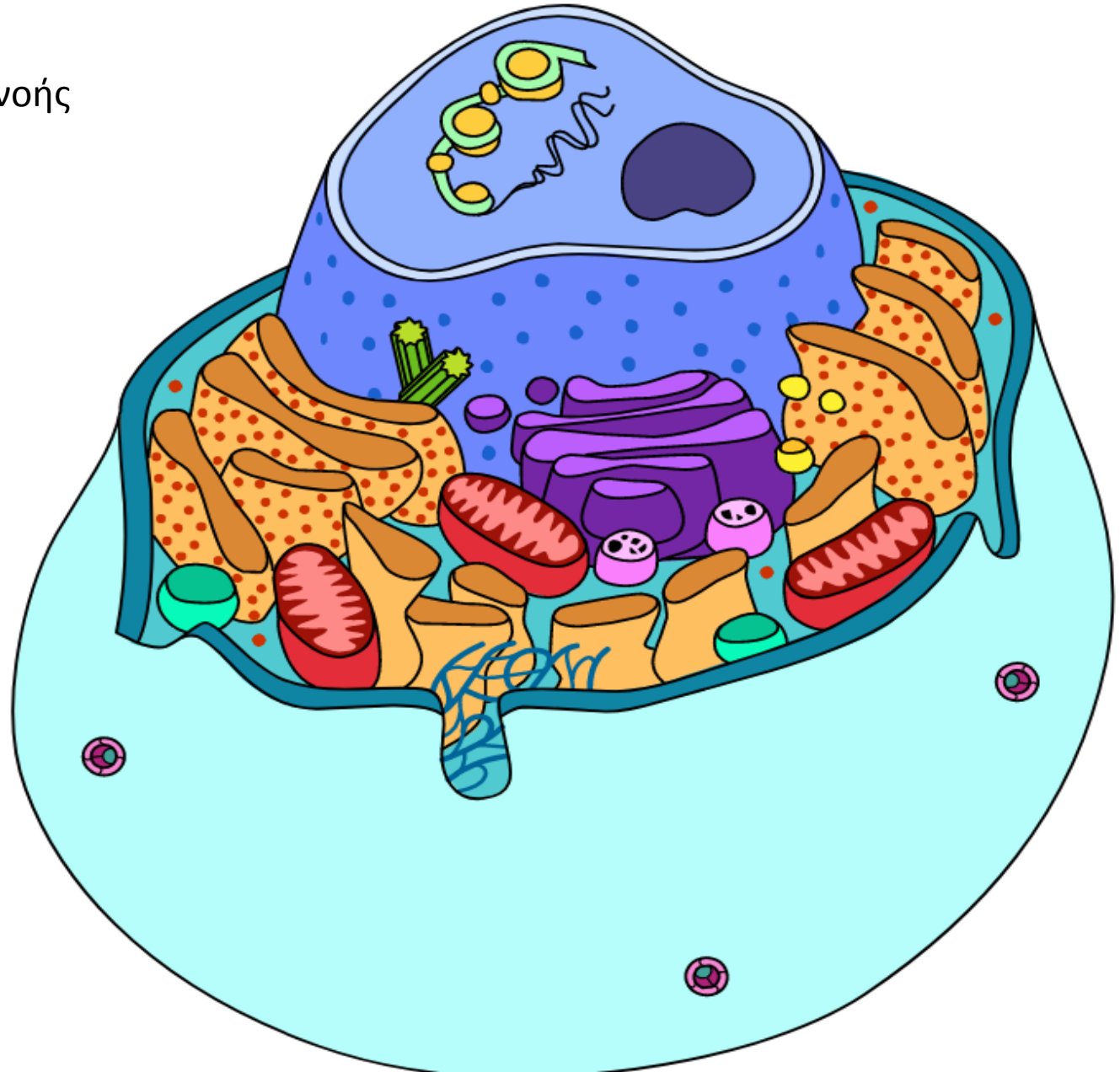
Ζελατινώδες μάζα η οποία

- Βρίσκεται ανάμεσα στην πλασματική μεμβράνη και στον πυρήνα
- Στο εσωτερικό του κυτταροπλάσματος συναντούμε πολλά οργανίδια
- Στο κυτταρόπλασμα γίνονται αρκετές από τις λειτουργίες του κυττάρου



3. ΜΙΤΟΧΟΝΔΡΙΑ: ΕΡΓΟΣΤΑΣΙΟ ΠΑΡΑΓΩΓΗΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

- Σε αυτά επιτελείται η διαδικασία της κυτταρικής αναπνοής με την οποία τα κυτταρα εξασφαλίζουν ενέργεια.



ΕΥΚΑΡΥΩΤΙΚΟ ΦΥΤΙΚΟ ΚΥΤΤΑΡΟ

Κυτταρικό τοίχωμα: Περικλείει εξωτερικά την πλασματική μεμβρανή των φυτικών κυττάρων και παρέχει στήριξη στο κύτταρο

Χυμοτόπια : είναι οργανίδια στα οποία το φυτικό κύτταρο αποθηκεύει νερό

Χλωροπλάστες : είναι τα κυτταρικά οργανίδια στα οποία γίνεται η φωτοσύνθεση. Οι χλωροπλάστες διαθέτουν μια ουσία με πράσινο χρώμα που ονομάζεται χλωροφύλλη, η οποία μπορεί να δεσμεύσει την ηλιακή ενέργεια. Με την βοήθεια της, τα φυτά χρησιμοποιούν νερό και διοξείδιο του άνθρακα και παράγουν μόνα τους τροφή.

