

ΚΥΤΤΑΡΑ

ΚΥΤΤΑΡΟ= η δομική και λειτουργική μονάδα όλων των ζωντανών οργανισμών

ΖΩΝΤΑΝΟΙ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΙ

χωρίζονται σε

ΕΥΚΑΡΥΩΤΕΣ

(Πολυκύτταροι οργανισμοί)

ή

ΠΡΟΚΑΡΥΩΤΕΣ

(Μονοκύτταροι οργανισμοί)

πολλά κύτταρα

αυτοί οι οργανισμοί αποτελούνται από

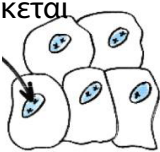
ένα κύτταρο

ΕΥΚΑΡΩΤΙΚΑ ΚΥΤΤΑΡΑ

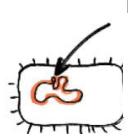
ή

ΠΡΟΚΑΡΥΩΤΙΚΑ ΚΥΤΤΑΡΑ

Το DNA βρίσκεται
μέσα στον
πυρήνα



η κύρια διαφορά τους είναι



Το DNA βρί-
σκεται στο
κυτταρό-
πλάσμα

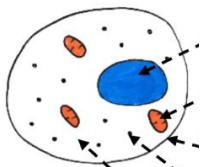
Έχουν

Δεν έχουν

ΖΩΙΚΟ
ΚΥΤΤΑΡΟ

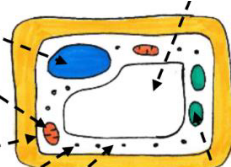
ΦΥΤΙΚΟ
ΚΥΤΤΑΡΟ

ΒΑΚΤΗΡΙΑΚΟ
ΚΥΤΤΑΡΟ



πυρήνας
μιτοχόνδρια
κυτταρική
μεμβράνη
ριβοσώματα

κυτταρόπλάσμα



χυμοτόπιο

χλωροπλάστες

κυτταρικό
τοίχωμα

ριβοσώματα

κυτταρόπλάσμα

κυτταρική
μεμβράνη

DNA

ΟΡΓΑΝΙΔΙΑ ΚΥΤΤΑΡΟΥ

Μερικά οργανίδια είναι κοινά στα προκαρυωτικά και στα ευκαρυωτικά κύτταρα, όπως είναι τα ριβοσώματα και η κυτταρική μεμβράνη

Τα προκαρυωτικά κύτταρα είναι πολύ μικρότερα σε μέγεθος από ότι τα ευκαρυωτικά κύτταρα

Να θυμάσαι ότι προκαρυώτες και ευκαρυώτες λέγονται οι οργανισμοί, ενώ προκαρυωτικά και ευκαρυωτικά λέγονται τα κύτταρα τους