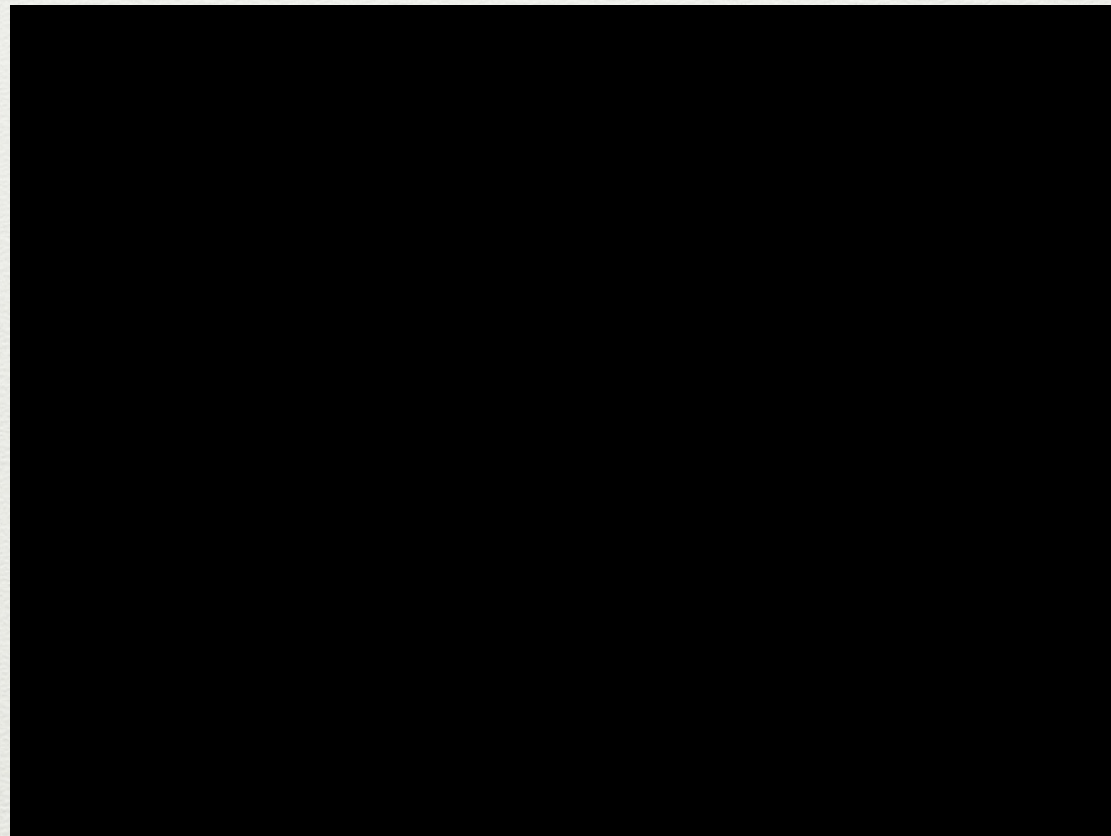
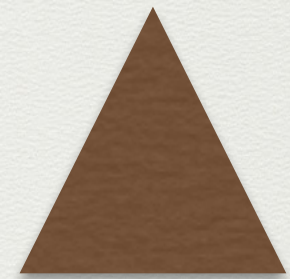


ΚΥΤΤΑΡΟ:Η ΘΕΜΕΛΙΩΔΗΣ ΜΟΝΑΔΑ ΤΗΣ ΖΩΗΣ

2.1 Το πορτρέτο του ευκαρυωτικού κυττάρου

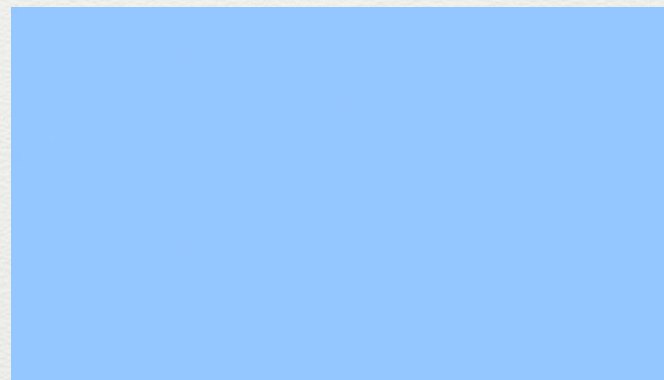
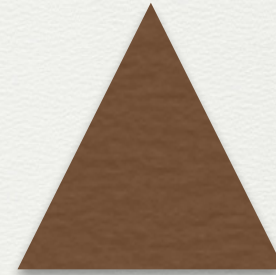
Ατομική θεωρία

- Η ύλη αποτελείται από άτομα



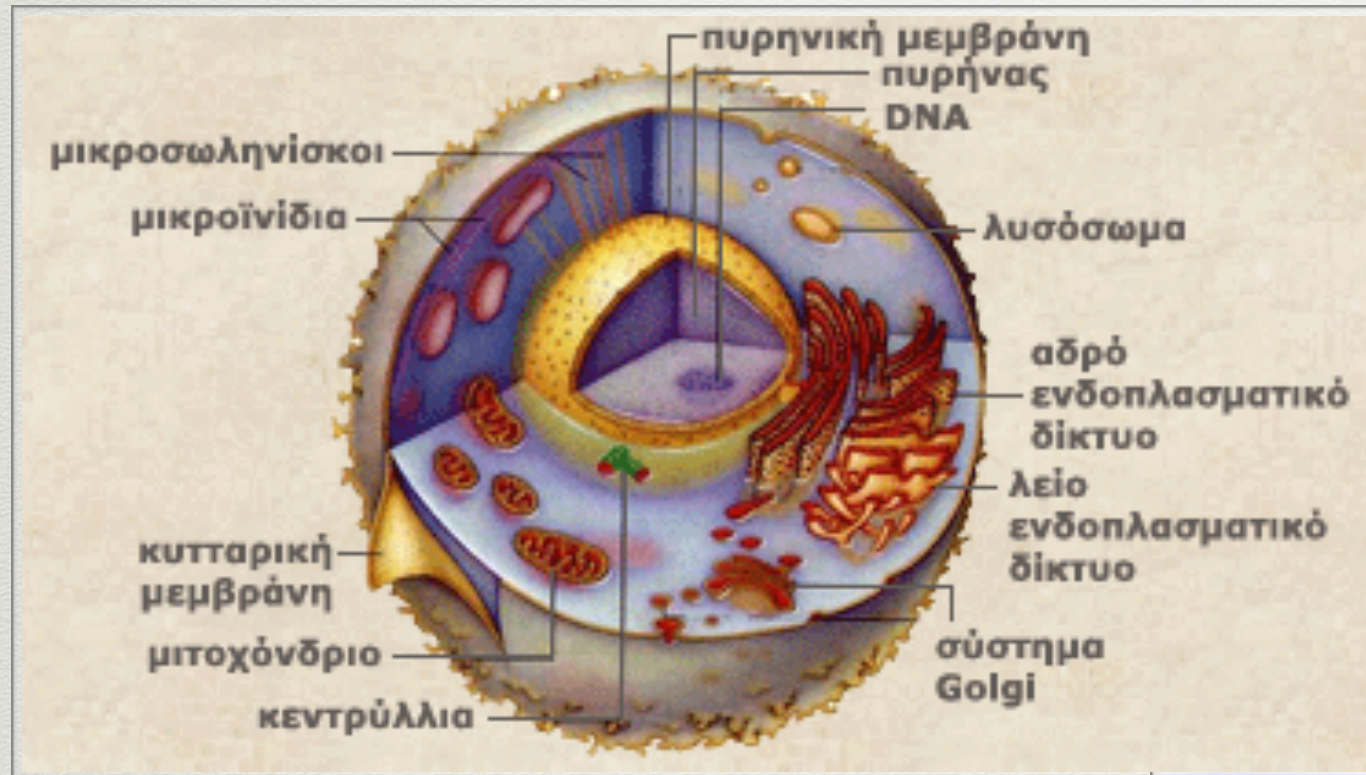
Από τι αποτελούνται όλοι οι οργανισμοί;

- 1665, Χουκ
- 1838-39, Σλάιντεν & Σβαν
- 1885, Βίρχοφ

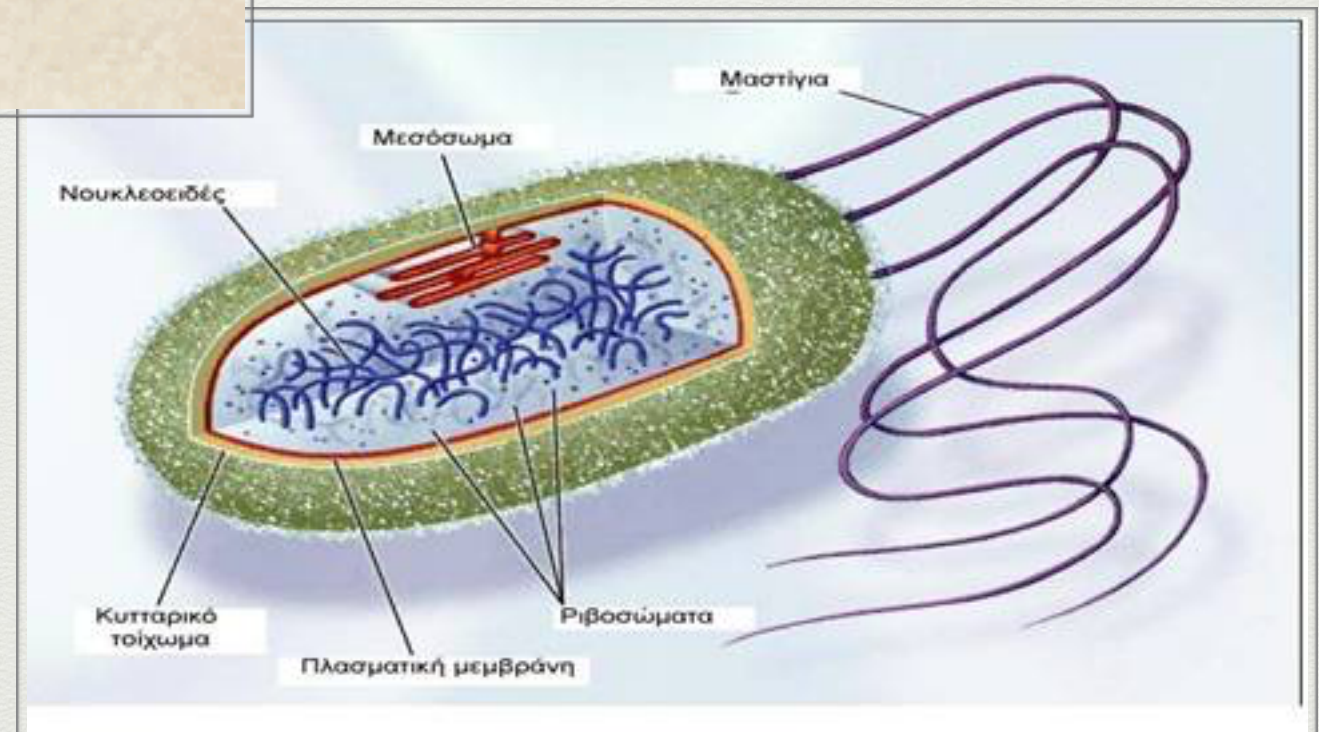


όλοι οι οργανισμοί αποτελούνται από κύτταρα
όλα τα κύτταρα δομούνται από τις ίδιες χημικές ενώσεις
κάθε κύτταρο προέρχεται από τη διαίρεση
προϋπάρχοντος κυττάρου

Ευκαρυωτικά vs Προκαρυωτικά κύτταρα

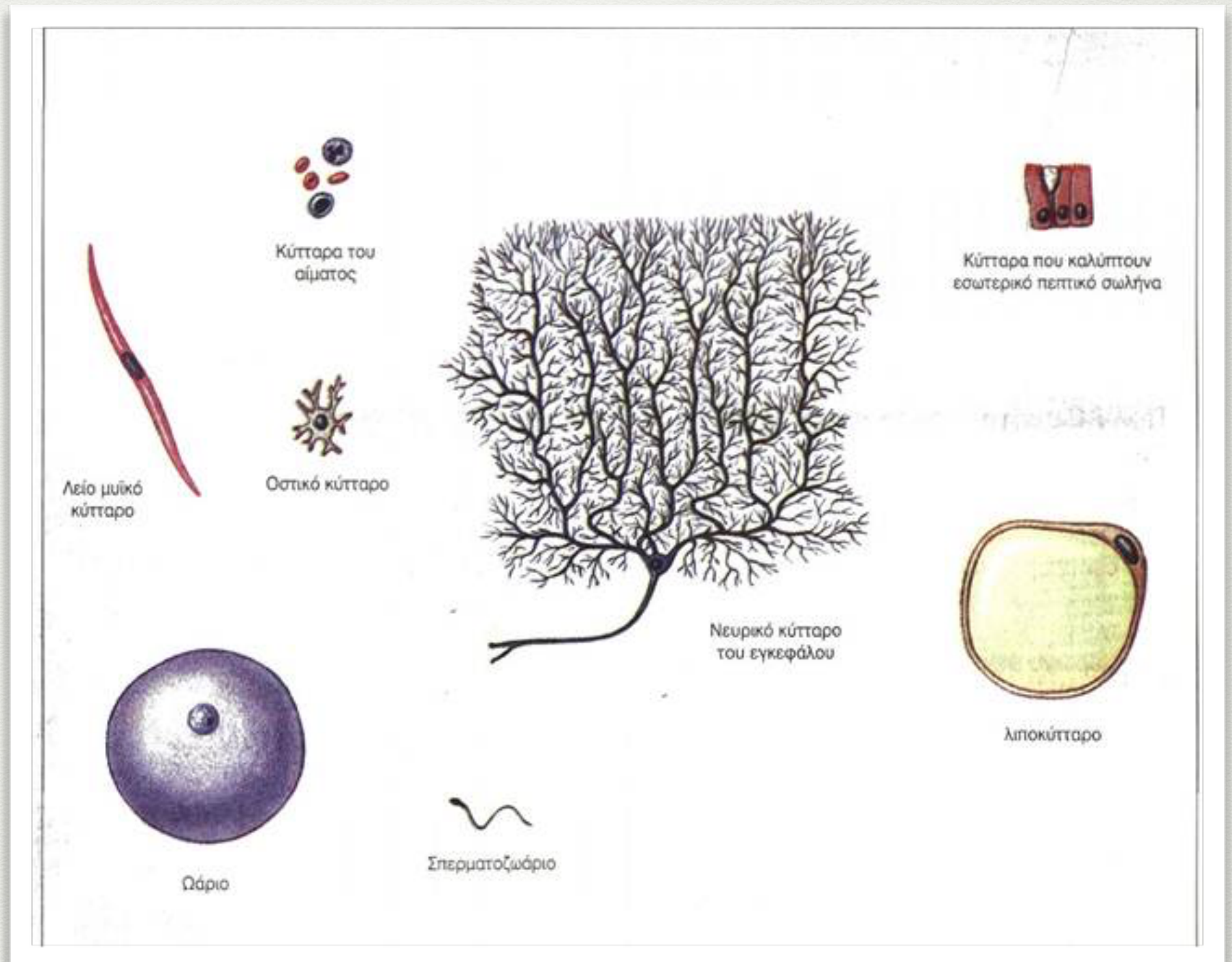


Εξελικτικά ποιο
εμφανίστηκε πρώτα;



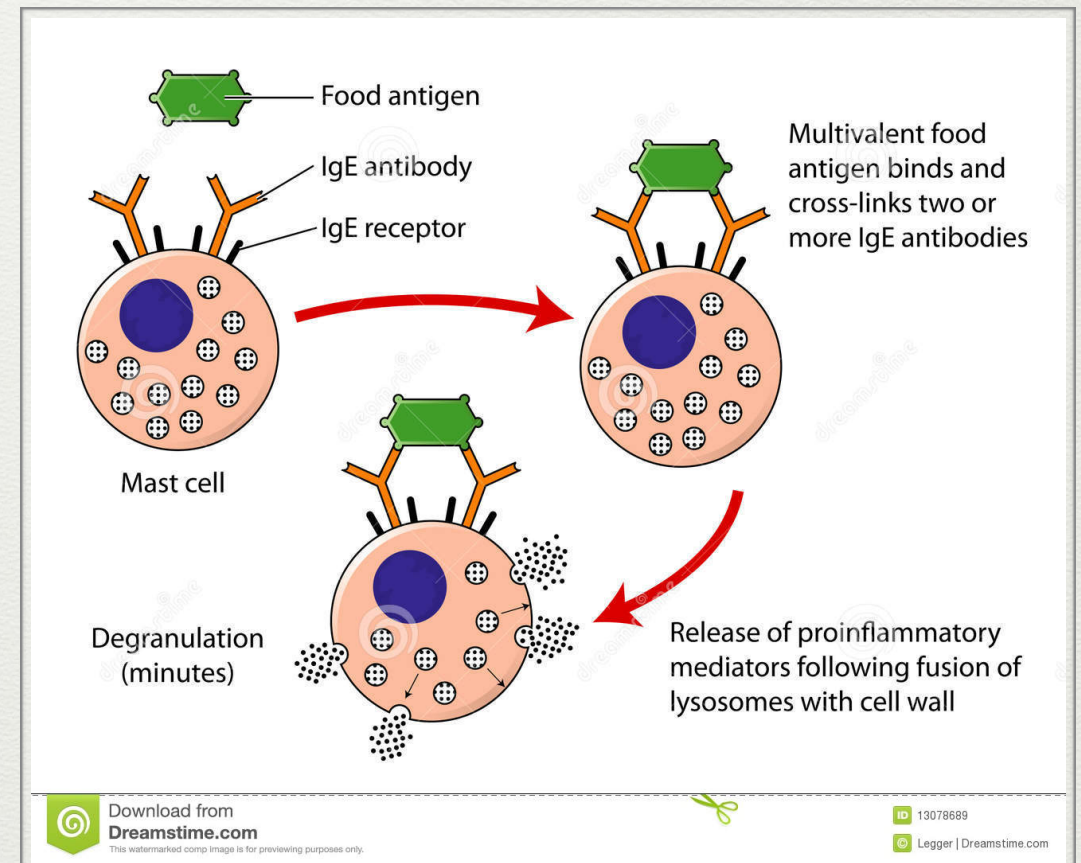
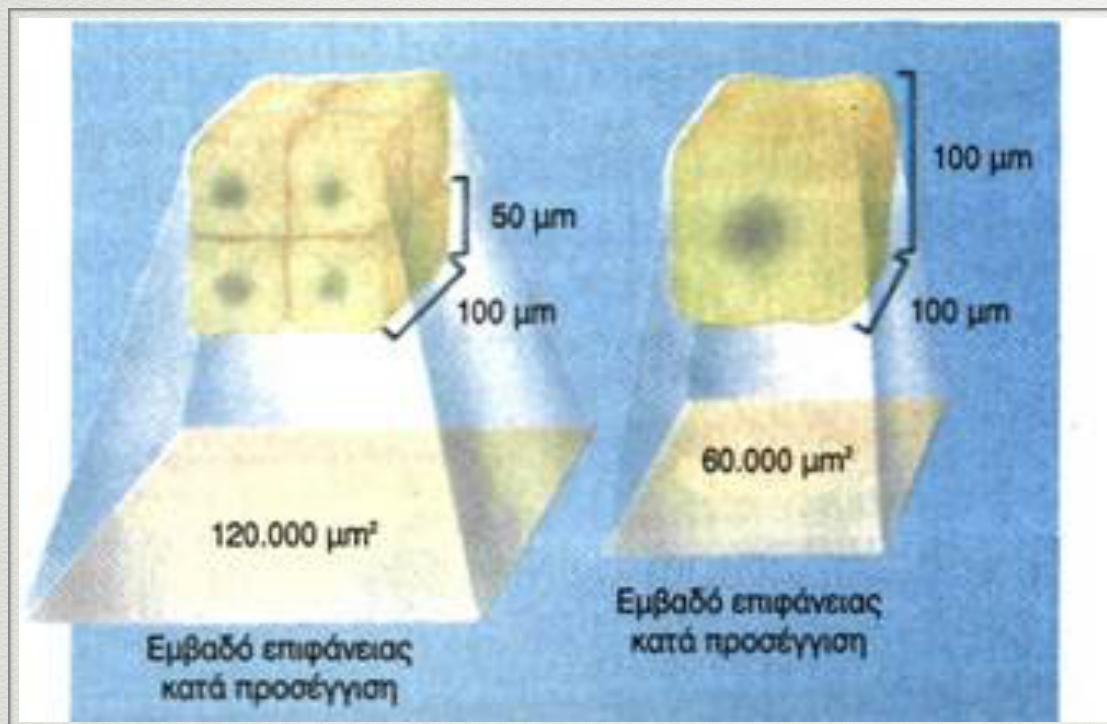
Πώς είναι ένα κύτταρο;

- Τα κύτταρα διαφέρουν μεταξύ τους ή είναι όμοια;



Μέγεθος των κυττάρων

- ανταλλαγή ουσιών/υποδοχή μηνυμάτων
- μεταβίβαση μηνυμάτων στο εσωτερικό



μεγάλη επιφάνεια & μικρός όγκος

Διαμερισματοποίηση κυττάρου

- Μπορούμε να δούμε την ώρα αν έχουμε όλα τα εξαρτήματα ενός ρολογιού;
- Μπορεί να λειτουργήσει ένα κύτταρο αν απλώς διαθέτει όλα τα συστατικά του στη σωστή αναλογία;

