**ΚΕΦΑΛΑΙΟ 1ο** Οργάνωση της Ζωής - Βιολογικά Συστήματα

**1.2 Κύτταρο: Η μονάδα της Ζωής**

**Κύτταρο** = Η θεμελιώδης μονάδα της ζωής, δηλαδή το μικρότερο κομμάτι της ύλης που εμφανίζει τα χαρακτηριστικά της ζωής.

Κάθε κύτταρο προέρχεται από ένα προϋπάρχον κύτταρο ---> **Κυτταρική Θεωρία**

**Κατηγορίες Κυττάρων:**

1. **Ευκαρυωτικά Κύτταρα** (Ευ + Κάρυο= πυρήνας)= Ανώτερα εξελικτικά κύτταρα, έχουν οργανωμένο πυρήνα. Αυτά είναι:

- φυτικά κύτταρα

- ζωικά κύτταρα

- μύκητες

- πρωτόζωα

2. **Προκαρυωτικά Κύτταρα** (Προ + Κάρυο) = Τα κύτταρα που δεν έχουν οργανωμένο πυρήνα και το γενετικό υλικό συγκεντρώνεται σε μία περιοχή του κυτταροπλάσματος που λέγεται πυρηνική περιοχή. Λιγότερο εξελιγμένα κύτταρα. Αυτά είναι:

- βακτήρια

**Το Ευκαρυωτικό Κύτταρο**

Κάθε ευκαρυωτικό κύτταρο αποτελείται:

α. κυτταροπλασματική μεμβράνη

β. κυτταρόπλασμα (περιέχει τα οργανίδια)

γ. πυρήνας