**Τα Προκαρυωτικά Κύτταρα**

* Έχουν απλή δομή (πλασματική μεμβράνη – κυτταρόπλασμα – πυρηνική περιοχή)
* Δεν έχουν οργανωμένο πυρήνα, καθώς δεν έχουν πυρηνική μεμβράνη και άρα το γενετικό υλικό συγκεντρώνεται στην πυρηνική περιοχή του κυτταροπλάσματος
* Δεν έχουν οργανίδια (έχουν μόνο ριβοσώματα)
* Διαθέτουν μόνο ριβοσώματα (πρωτεϊνοσύνθεση)
* Έχουν πλασματική μεμβράνη (παρόμοια με αυτήν των ευκαρυωτικών κυττάρων)
* Έχουν κυτταρικό τοίχωμα (διαφορετικής σύστασης από αυτήν των φυτικών κυττάρων / δεν υπάρχει κυτταρίνη)
* Ορισμένα διαθέτουν ένα επιπλέον περίβλημα, γύρω από το κυτταρικό τοίχωμα, το οποίο λέγεται κάψα
* Συχνά έχουν ειδικούς σχηματισμούς που βοηθούν στη θρέψη και τη μετακίνησή τους, τα μαστίγια και τις βλεφαρίδες
* Κάτω από αντίξοες συνθήκες (ακραίες θερμοκρασίες, pH, ακτινοβολίες) ορισμένα βακτήρια μετατρέπονται σε ανθεκτικές μορφές κυττάρων τα ενδοσπόρια. Τα ενδοσπόρια είναι αφυδατωμένα βακτηριακά κύτταρα, με παχιά τοιχώματα και χαμηλούς μεταβολικούς ρυθμούς.
* Σε αυτήν την κατηγορία ανήκουν τα βακτήρια και τα κυανοβακτήρια

**Προκαρυωτικοί**

**Μονοκύτταροι** -βακτήρια

- κυανοβακτήρια

**Κατηγορίες**

**Οργανισμών**   **Ευκαρυωτικοί**

* Πρωτόζωα
* Μύκητες
* Φύκη

**Πολυκύτταροι Ευκαρυωτικοί**: - φυτά

- ζώα