# Celica

-je lahko samostojni organizem

-organizem je sestavljen iz več celic

-enake celice = kolonija; spužva nima tkiv

-Različne celice so specializirane = mnogocelična organizacija

## OBLIKE

-oblike so različne (podolgovate, ovalne, okrogle, kubične, nitaste, ameboidne)

 (spreminjajo obliko)

-v našem organizmu so ameboidne celice = krvne celice)

### VELIKOST

-najmanjša 0.3 um (spermalna); največja 100 um (jajčna)

### ZGRADBA

-glede na organizacijski nivo delimo celice v 2 osnovni enoti

1.PROKARIONSKA CELICA (karion-jedro, značilne so za bakterije)

2.EVKARIONSKA (zapletena)

####

#### PROKARIONSKA CELICA

-sestavljene so

1.CELIČNA MEMBRANA = PLAZMALEMA

2.CITOPLAZMA (potekajo kemične reakcije-življenski procesi)

3.KROMOSOME (1, nahajajo se v jedru; genski zapisi DNA molekula, beljakovine)

4.RIBOSOMI (na njih nastajajo se sentetizirajo beljakovine;baljakovine tvorijo encime;

 encimi pospešujejo reakcije in s tem življenske procese)

Prokarionske celice se prehranjujejo na dva načina:

AVTOTROFNO

(z glukozo; FOTOSINTEZA (svetloba); KEMOSINTEZA (kemični način izgrajevanja)

HETEROTROFNO

(morajo dobiti izdelano snov sami je ne morejo izdelati)

##### STRUKTURA PROKARIONSKE CELICE

-prokarionska celica ima lahko še bakterijofil

-avtotrofna celica mora imeti še bakterijofil in celično steno

-nekatere prokarionske celice se v neogodnih razmerah ovijejo še s

 tretjo ovojnico – **kapsulo** (iz beljakovin in polisaharidov)

-nekatere bakterije imajo lahko biček ali migetalke

-poznamo **aerobne** in **anaerobne** organizme

-anaeroben (ki za življenje ne potrebuje prostega kisika)

-aeroben (ki za življenje potrebuje prosti kisik)

-prokarionska celica le lahko anaerobna ali aerobna = potrebuje dihalne encime, encimi

 so na zavihkih celične membrane

-**ovihki** encimi celičnega dihanja bakteriofil

###### EVKARIONSKA CELICA

-oblika je odvisna od naloge, ki jo celica opravlja

-evkarionska celica je sestavljena iz številnih struktur = organeli

-diferenciacija (razvoj celice s posebno obiko in zgradbo, ki ustreza njihovi funkciji)