CEPLJIVKE

* Gradi jih prokarionska celica
* Ime so dobile po načinu delitve (cepitev)
* V vsakdanjem življenju jih imenujemo bakterije
* nespolno razmnoževanje (empirična delitev)
* Dve celici si povečata genetsko raznolikost z izmenjavo dednega materiala
* So preprosti organizmi
* Imajo zapleteno sistematiko

**OBLIKA BAKTERIJSKE CELICE**

* **OKROGLE** (kok)
* **PALIČASTE** (bacil) salmonela
* **KRATKE ZAVITE CEVKE** (spiril) sifilis
* **DALJŠE ZAVITE CEVKE** (spirometa)
* **DIPLODOK** (lahko sta po dve in dve skupaj) pljučnica
* **DIPLOBACIL** (dve paličasti skupaj)
* **STREPTOKOK** (več kroglastih bakterij) vnetje zgornjih dihal
* **STAFKOKOK** (več kroglastih bakterij skupaj zraščenih v obliko grozda)

**OBLIKA BAKTERIJSKE KOLONIJE**

* Kolonija je skupek genetsko enakih bakterij, ki so nastale z delitvijo ene same celice
* med seboj se razlikujejo po barvi, velikosti,…

**PROCESI PRESNOVE**

* Razgradnja in izgradnja telesu lastnih snovi

**NAČIN PREHRANJEVANJA**

*a)HETEROTROFNE BAKTERIJE* dobijo organske snovi iz okolja

* GNILOŽIVKE se hranijo z organskimi snovmi drugih organizmov
* BOLEZENSKE BAKTERIJE povzročajo gostitelju bolezenske znake
* SOŽIVKE živijo v sožitju z gostiteljem (npr. bakterije iz prebavil goveda, ki pomagajo razgrajevati celuloze)

*b) AVTOTROFNE BAKTERIJE*

* FOTOAVTOTROFNE BAKTERIJE iz anorganskih snovi in sončne svetlobe tvorijo organske snovi (modrozelene cepljivke)
* KEMOAVTOTROFNE BAKTERIJE živijo v zahtevnih pogojih in sodelujejo pri kroženju dušika (npr. žveplove, nitrifikacijske bakterije)

**ZGRADBA CELIČNE MOLEKULE**

* + 1. *STARINSKE BAKTERIJE*
       - Živijo v podobnih pogojih kot so vladali na zemlji ob nastanku prvih živih bitij (npr. močvirnati predeli, soline, vulkani)

*b) PRAVA BAKTERIJE*

* sem spada večina bakterij
* sestavljene so iz DNK, citoplazme in debele celične stene
* tvorijo ENDOSPORE
* lahko preživijo v zelo neugodnih življenjskih razmerah (npr. antraks)

**POMEN BAKTERIJ**

1. *BOLEZENSKE BAKTERIJE*
   * Povzročajo bolezni z izločanju toksina
   * Omogočajo delovanje tkiv
   * Povzročajo cvetenje jezer

*b) RAZKROJEVALCI*

* organske snovi pretvarjajo v anorganske
* v industriji jih uporabljajo za tvorbo antibiotika, jogurtov, sirov…. (npr. ESCHERICHIA COH → insulin)