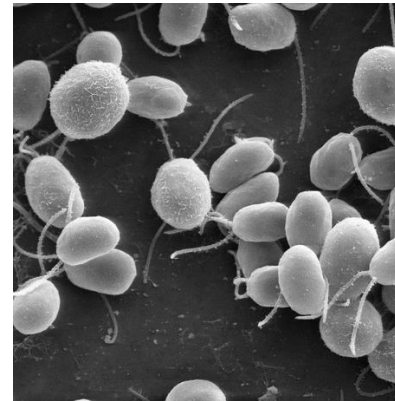


MIKROBI SO POVSOD OKOLI NAS



MIKROORGANIZMI

Mikroorganizmi, imenovani tudi **mikrobi**, so majcena živa bitja, vidna z mikroskopom.



KJE ŽIVIJO?

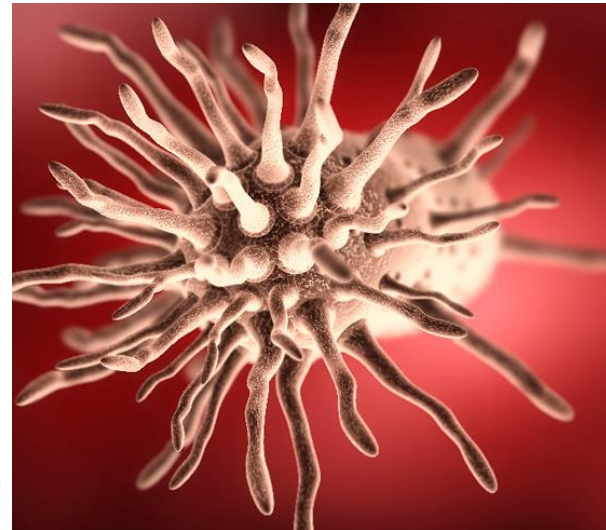
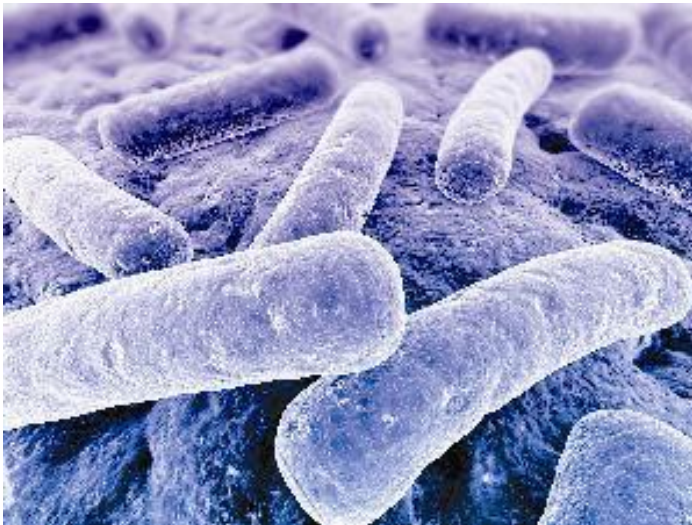
Živijo vsepovsod:

- v zemlji,
- v vodi,
- v zraku,
- na živalih,
- pri ljudeh,
- v hrani in
- rastlinah.



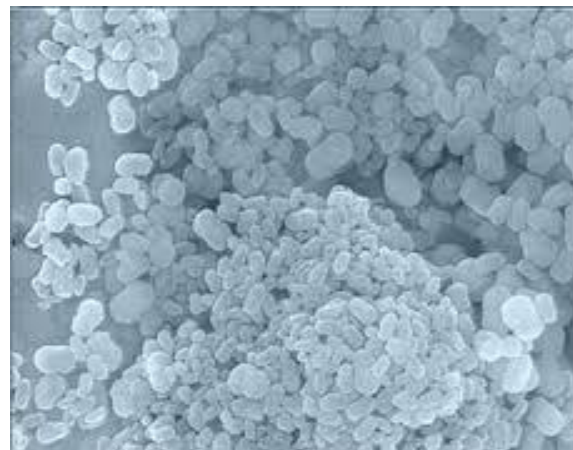
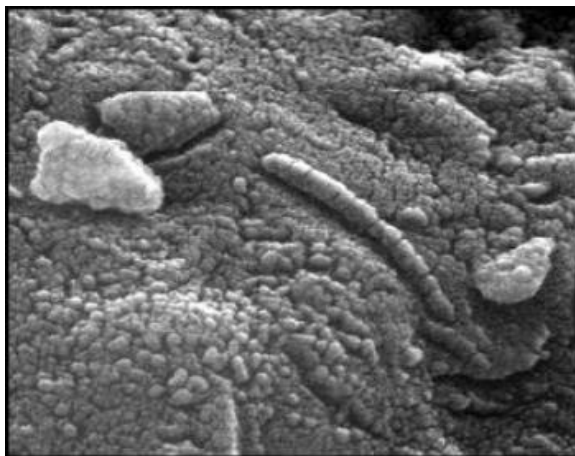
KOLIKO SO STARI

So najstarejši organizmi.
Na Zemlji živijo 4 milijarde let.



KAKŠNO VELIKOST DOSEŽEJO

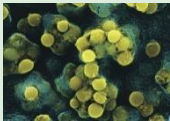
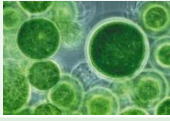

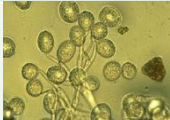

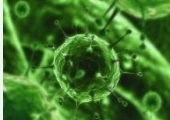
Niso vidne s prostim očesom.
Najmanjše celice so poimenovali
nanobakterije ali nanobi.



S ČIM SE PREHRANJUJEJO

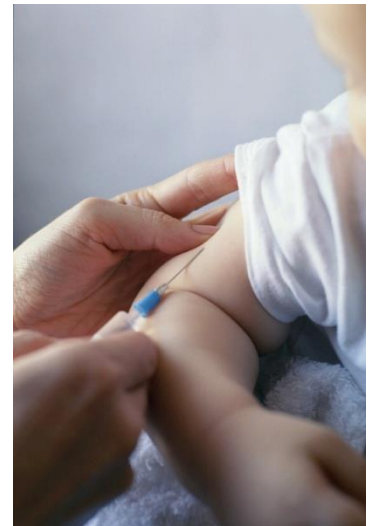
Mikrobi		Hrana
SAPROBI		z organskimi snovmi, ki ostanejo od mrtvih organizmov
PARAZITI		s hranilnimi snovmi živih celic gostitelja
FOTOTROFI		s svetlobo
KEMOTROFI		s kemikalijami
AVTOTROFI		hranilne snovi dobijo pri neživih bitjih
HETEROTROFI		z drugimi organizmi

KAKO DELIMO MIKROBE

BAKTERIJE	paličaste, svedraste, bacili, streptokoki ...	
ALGE	zelene, rjave, rdeče ...	
PRAŽIVALI	ameba, flagelati ...	
GLIVE	kvasovke, plesni, gobe ...	
PARAZITSKI ČRVI	trakulje, gliste ...	
VIRUSI	Povzročajo od prehladov do hujših obolenj (AIDS, tropska mrzlica) ...	

MIKROBI IN ČLOVEŠKO ZDRAVJE

Ogrožajo človeško zdravje. Povzročajo razne **nevšečnosti** in **bolezni**. Povzročajo tudi **nalezljive bolezni**, ki jih je mogoče preprečiti s **cepljenjem**.



MIKROORGANIZMI V PREHRANI

Kvasovke (kruh, pivo ...)



Bakterije v mleku, siru,
skuta, jogurt ...



UPORABNOST V MEDICINI

Antibiotiki (penicilin), vitamini, cepiva in hormonska zdravila.



Kolonija