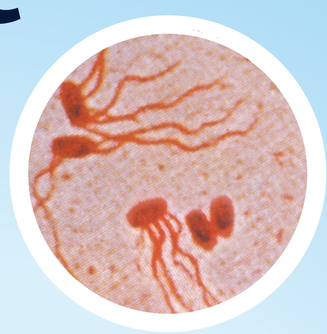
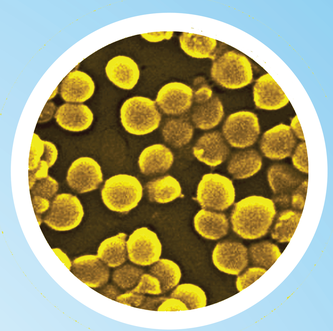
Mikrobų manija

Mikrobai!

- Mikrobai pasaulyje atsirado maždaug prieš 3,5 milijardų metų.
- Mikrobų yra daug daugiau nei gyvūnų ir augalų kartu sudėjus.
- Kai kurie mikrobai gali gyventi tokiose vietose, kur daugiau niekas negali gyventi.
- Jei nebūtų mikrobų, tai ir žmonių nebūtų!
- Mikrobai skiriasi savo dydžiu ir forma.

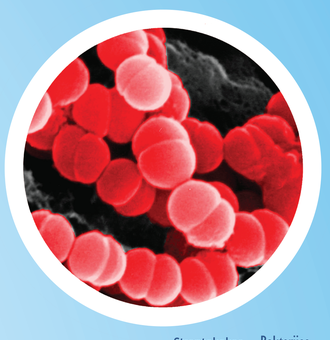


Salmonella typhi — Bakterijos



Meticilinui atsparus
Auksinis stafilokokas — Bakterijos

Nuotraukos 2008
Giantmicrobes, inc.

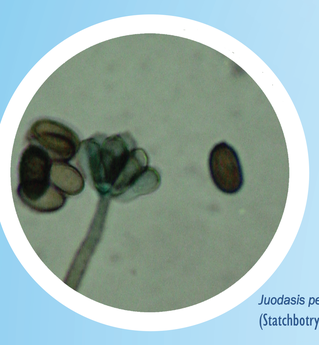


Streptokokas — Bakterijos

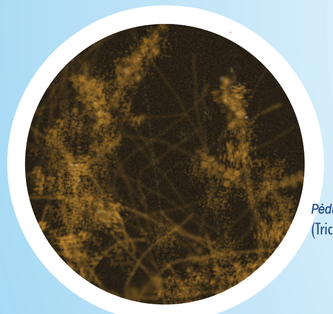
Mikrobų rūšys

1: Grybeliai

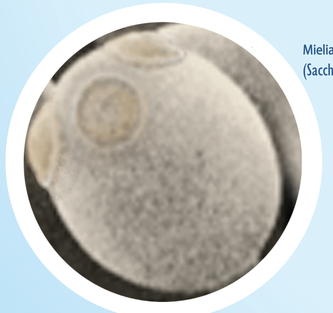
- Patys didžiausi mikrobai!
- Grybeliai gali būti tiek naudingi, tiek žalingi: naudingi grybeliai naudojami duonos gamyboje (pvz. mielės), o taip pat antibiotikų gamyboje. Žalingi grybeliai sukelia pelėsį and duonos, o taip pat gali sukelti tokią ligą, kaip pėdų grybelis!



Juodasis pelėsis
(Statchbotrys chartarum) — Grybeliai



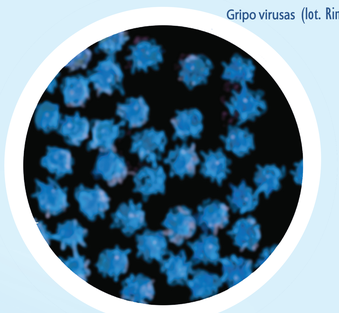
Pėdų grybelis
(Trictophyton mentaphytons) — Grybeliai



Mieliagrybiai
(Saccharomyces cerevisiae) — Grybeliai

2: Virusai

- Virusai yra parazitai - jie gyvena kitų gyvūnų ar augalų ląstelėse, ar net kitų mikrobų viduje!
- Dauguma virusų yra žalingi ir sukelia mums ligas!



Gripo virusas (lot. Rinovirus) — Virusai



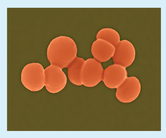
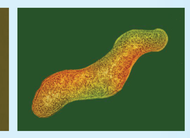
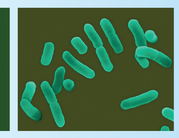
Ortomikso — Virusai

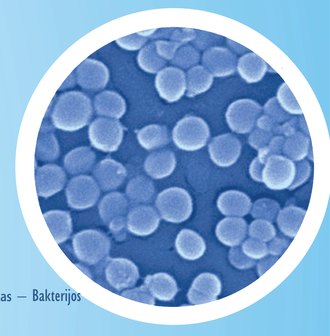


Epštein-Bar — Virusai

3: Bakterijos

- Bakterijų randama VISUR, net ir mūsų organizme.
- Bakterijų yra trijų skirtingų formų:

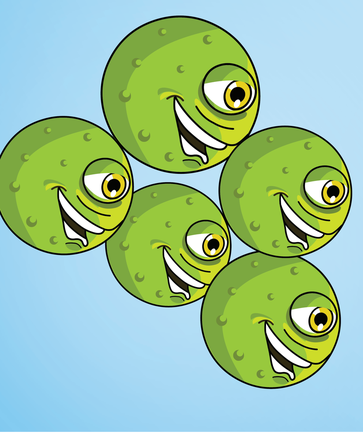
Rutulio (Stafilokokas)	Spiralės (Kampilobakterija)	Lazdelės (Laktobakterijos)
		



Auksinis stafilokokas — Bakterijos

Streptococcus pneumoniae — Bakterijos



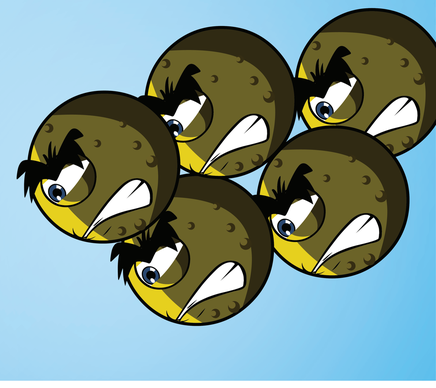


Naudingi mikrobai

- Mikrobų yra daug aplinkoje, tačiau **ne** visi sukelia ligas.
- Mikrobai gamina deguonį, kuriuo mes kvėpuojame.

Žalingi mikrobai

- Kai kurie mikrobai gali būti žalingi ir sukelia ligas.
- Žalingi mikrobai (dar kitaip vadinami patogenais)



Higienos institutas