

# Mikrobiologiniai tyrimai Platelių gimnazijoje


Darbą atliko: Brigita Petreikytė 8 kl.  
Mokytoja: Marytė Margienė  
2020

# Darbo tikslas

- ▶ Išsiaiškinti ką vadiname mikroorganizmais ir kur jų yra daugiausiai.



# Uždaviniai

1. Surasti informacijos apie mikroorganizmus.
  2. Paimti mėginius gimnazijoje, išauginti ir suskaičiuoti kolonijas.
  3. Išsiaiškinti kuriose vietose yra daugiausiai mikroorganizmų.
- 

# Mikroorganizmai:

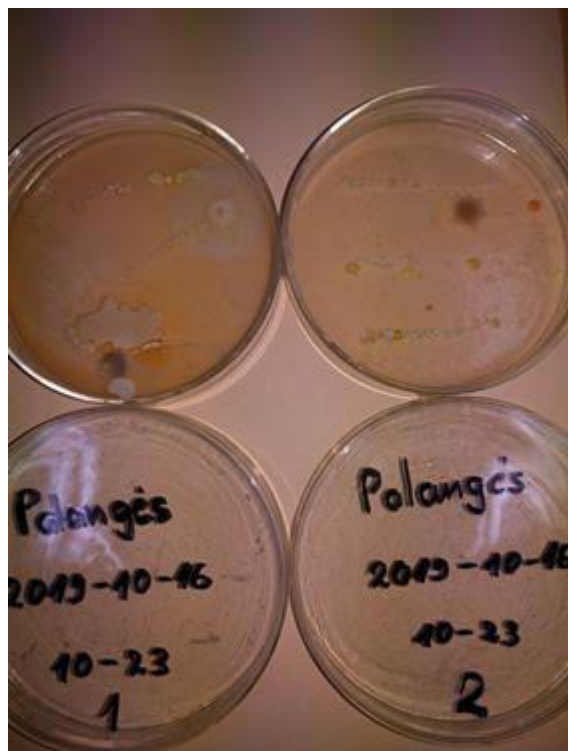
- ▶ Mikroorganizmai (graik. mikros – mažas), kitaip mikrobai. Tai akimi nematomi, tik pro mikroskopą įžiūrimi vienaląsčiai arba kolonijiniai organizmai. Pvz., bakterijos, grybeliai, mikroskopiniai pirmuonys ir dumbliai.
- ▶ Mikrobai pasaulyje atsirado maždaug prieš 3,5 milijardų metų.
- ▶ Mikrobų yra 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!

- ▶ Mikroorganizmų yra ne tik mūsų aplinkoje, bet ir kūne. Daugiausia mikroorganizmų – burnoje ir storojoje žarnoje.
- ▶ Daugumos žmonių mikrobiotos rūšinė sudėtis yra labai panaši, priklausomai nuo aplinkybių, ji gali skirtis tik savo kiekybe.
- ▶ Mūsų mikroorganizmai tarpusavyje sąveikauja, o sutrikus jų pusiausvyrai vystosi įvairios ligos.
- ▶ Infekcijų sukėlėjai plinta oru, su maistu, dulkelėmis, vandeniu, taip pat kontaktiniu būdu.

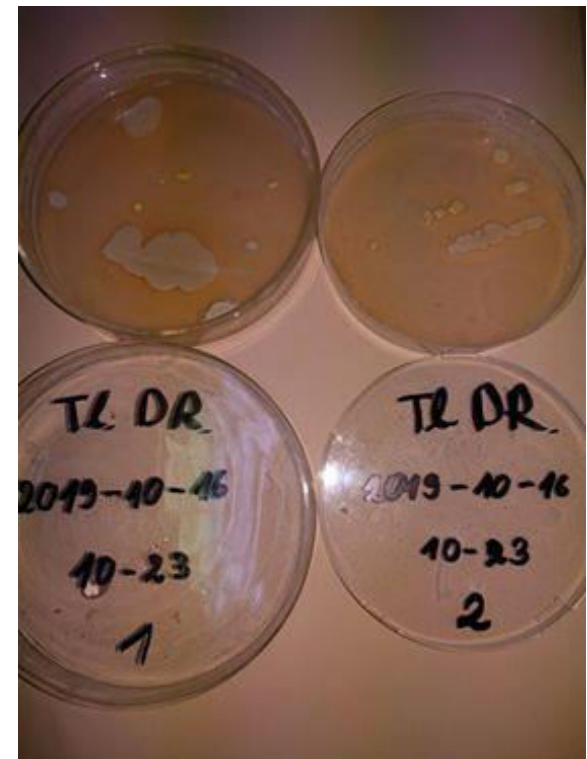
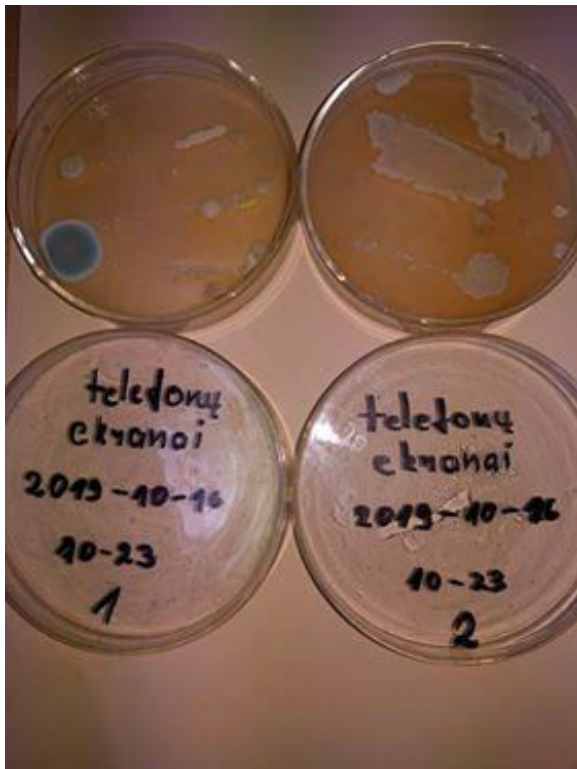
# Darbo eiga

- ▶ Petri lēkštelēse ant mitybinēs terpēs užnešēme po du mēginius nuo palangių, klaviatūros, tualetu ir laukinių durų, telefonų ekranų ir mokyklinių stalų.
- ▶ Po savaitės suskaičiavome išaugusias kolonijas.

# Rezultatai



# Rezultatai

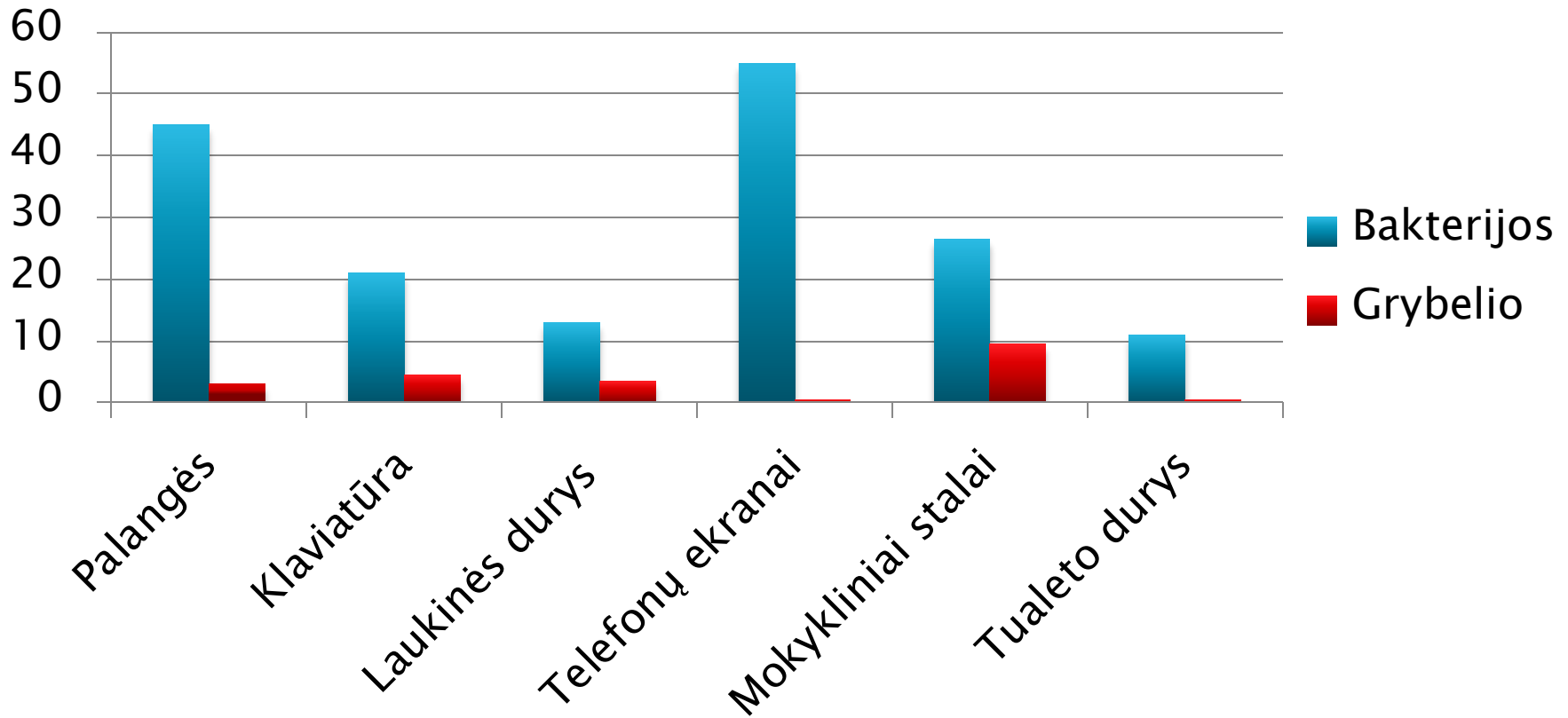





# Rezultatai

	Vidurkis		1 variantas		2 variantas	
	Bakterijos	Grybelio	Bakterijos	Grybelio	Bakterijos	Grybelio
Palangės	45	3	36	6	54	0
Klaviatūra	21	4,5	25	5	17	4
Laukinės durys	13	3,5	17	3	9	4
Telefonų ekranai	55	0,5	50	1	60	0
Mokykliniai stalai	26,5	9,5	26	9	27	10
Tualetų durys	11	0,5	12	1	10	0

## Bakterijų kolonijų ir pelėsinių grybų paplitimas



# Išvados

- ▶ Daugiausiai bakterijų kolonijų išaugo mėginiuose nuo telefonų ekranų ir palangių.
  - ▶ Pelėsiniai grybai labiausiai suvešėjo mėginiuose nuo mokyklinių stalų ir kompiuterio klaviatūrų.
  - ▶ Mažiausiai mikroorganizmų ant tualetų durų.
- 

# Naudota literatūra

- ▶ <https://lt.wikipedia.org/wiki/Mikroorganizmai>
- ▶ <https://ismuni.lt/lt/naujienos/naujienos/nem-atomi-musu-draugai--mikroorganizmai.html>
- ▶ <https://naujienos.vu.lt/zmogaus-mikrobioma/>

Ačiū už dėmesį

