

Témahét

11. Évfolyam

Biológia fakultáció

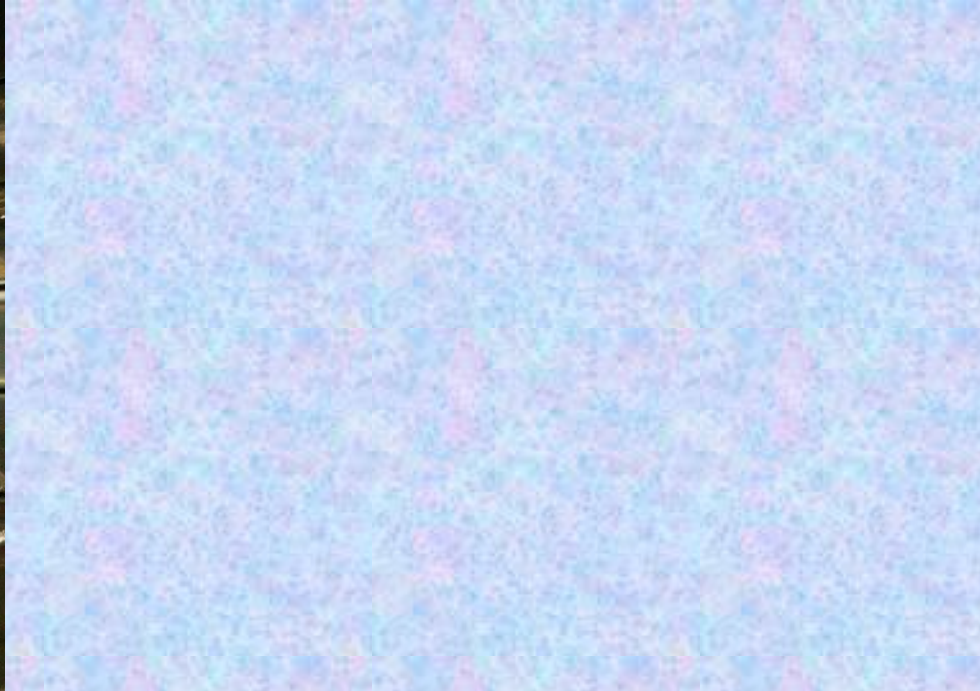
2016.03.05.

2016.03.21-22.

1. Kísérlet

Nyers tej minősítése metilénkékes redukciós próbával

- Kellékek: nyers tej, metilénkék (UHT tejjel is kipróbáltuk, de nem mutat reakciót)
- Tej bevizsgálása
- Csíraszám kimutatása egy cm^3 tejben, az idő függvényében





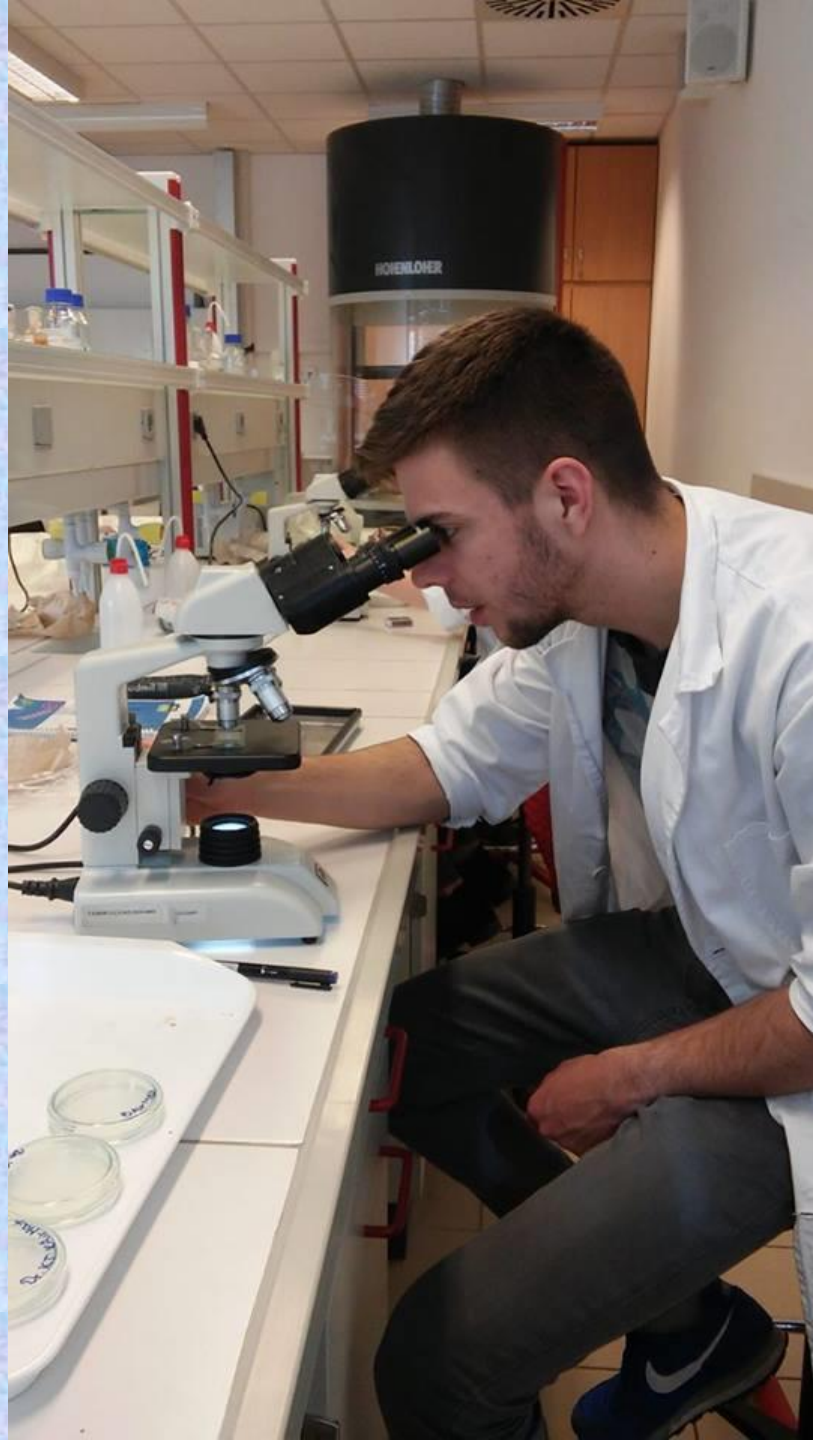
Eredmény

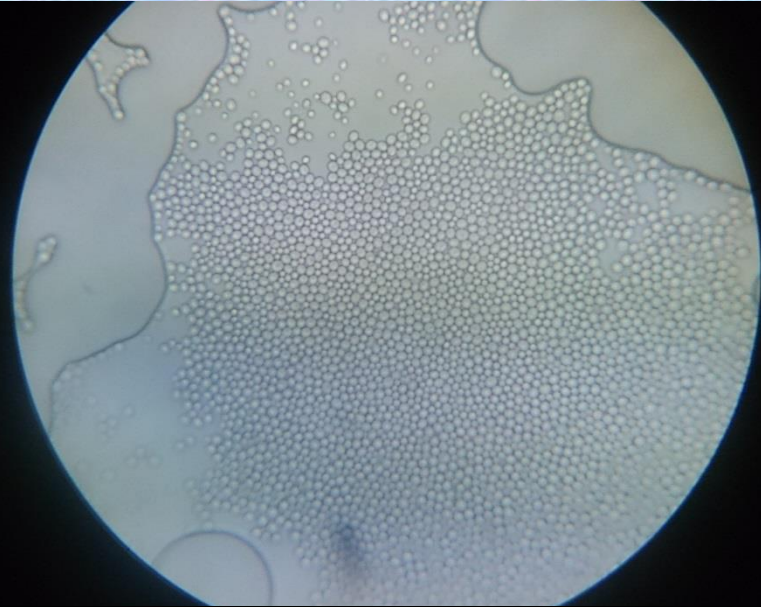
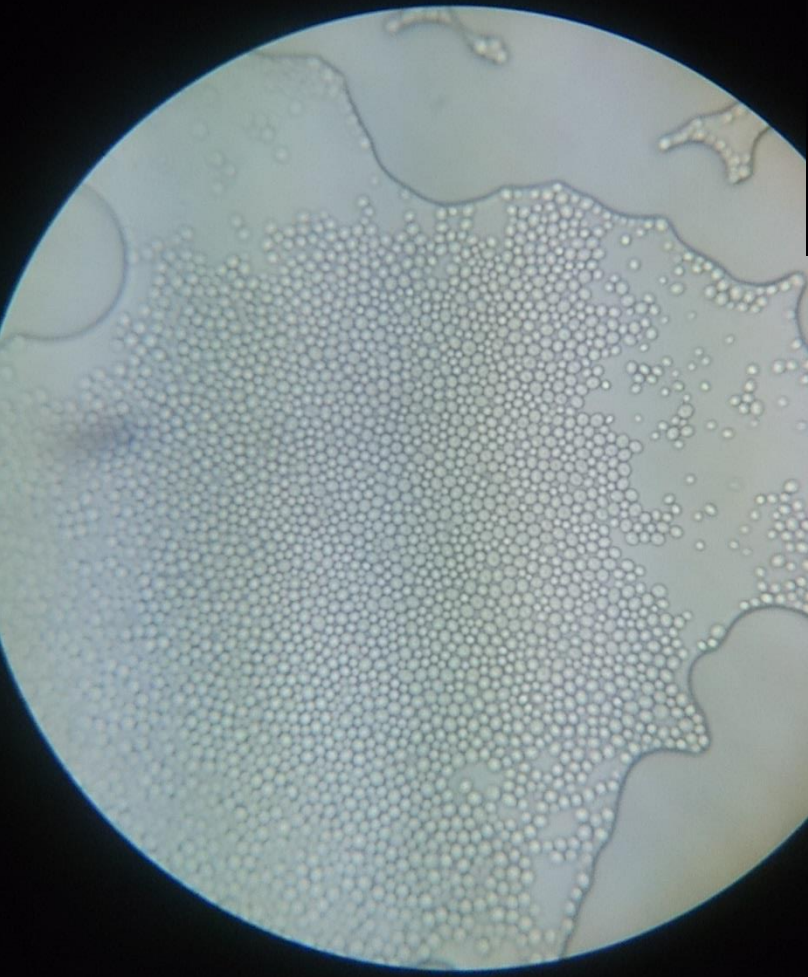
- Elszíneződési idő: 30-45 perc után a tej elszíntelenedik, becsült élőcsíraszám: 4×10^6 – 2×10^7 élősejt/cm³

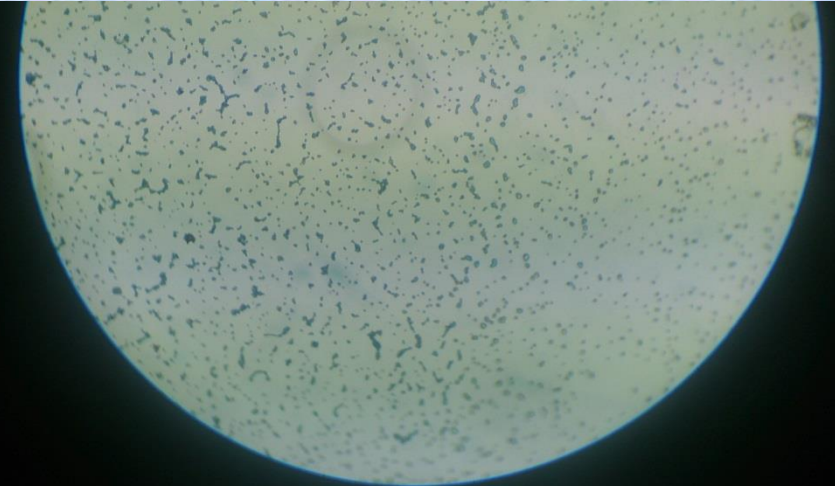
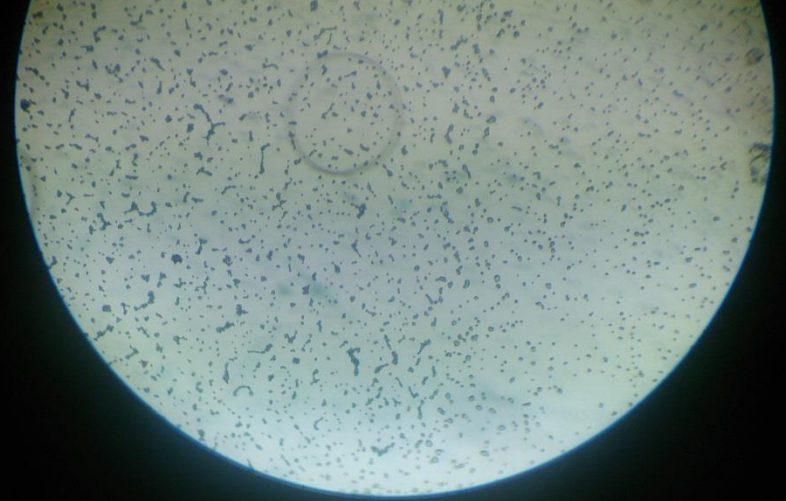
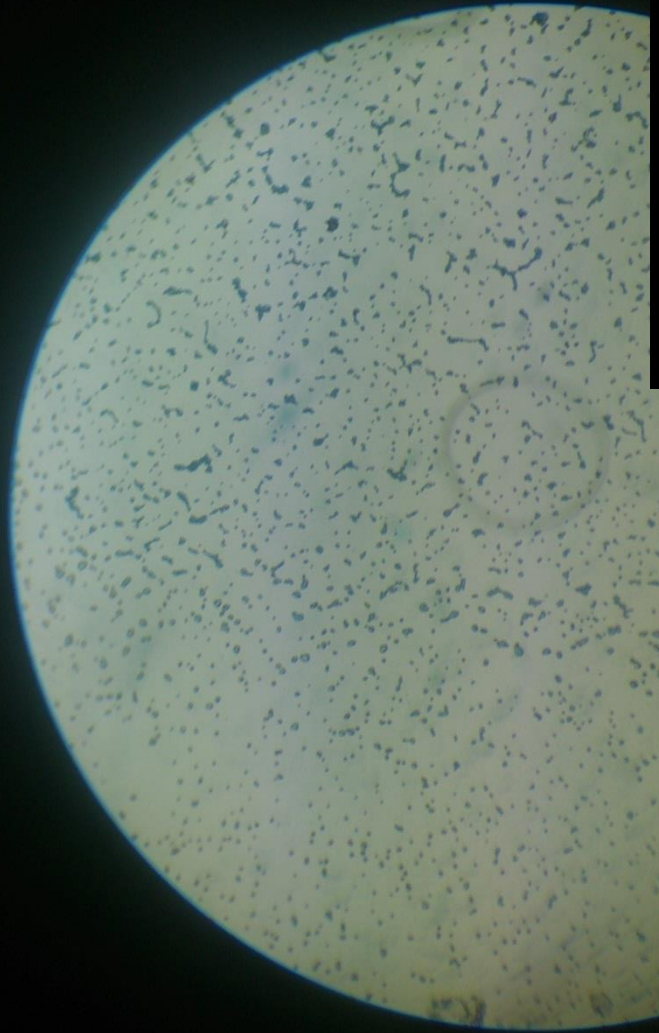
2. Kísérlet

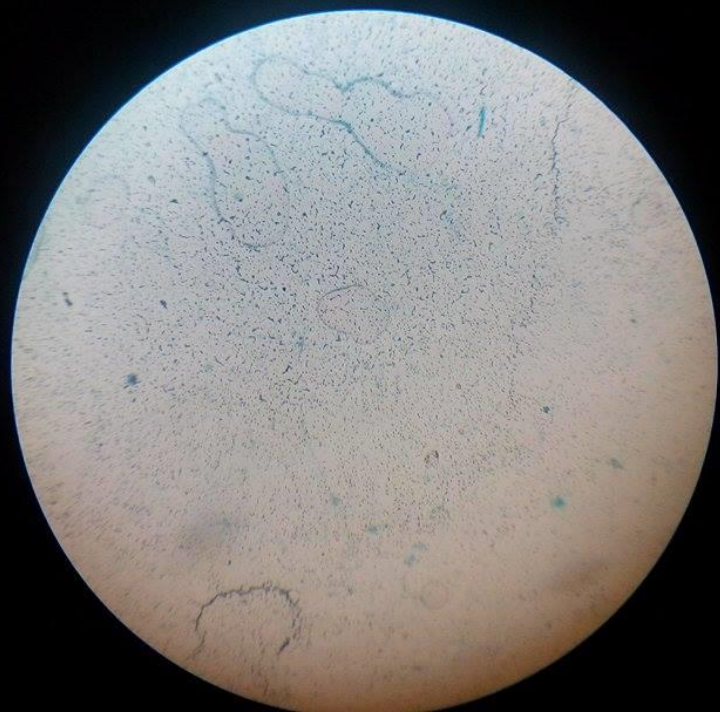
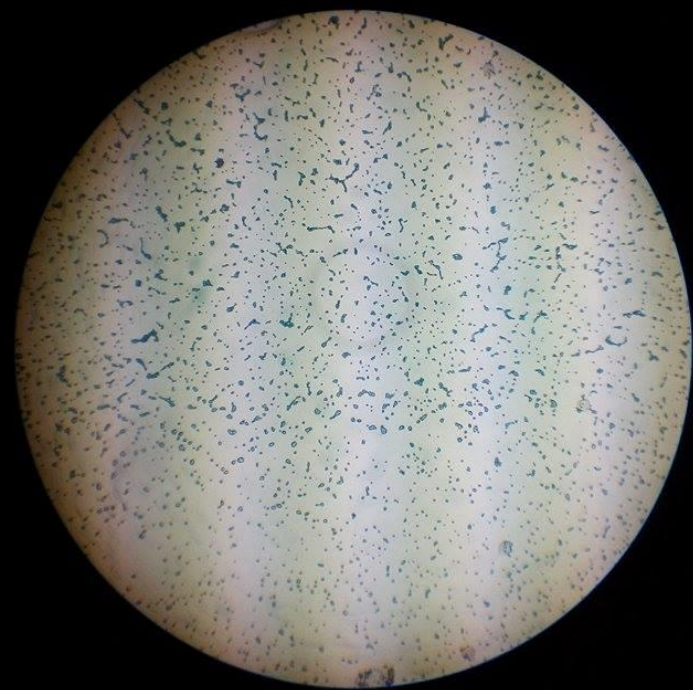
Élesztőgomba vizsgálata

- Kellék: mikroszkóp, víz, élesztő, metilénkék
- Élesztő vizsgálata mikroszkóp alatt
- Egy idő után látható a szaporodás is
- Holt sejtek színeződnek el, az élők nem





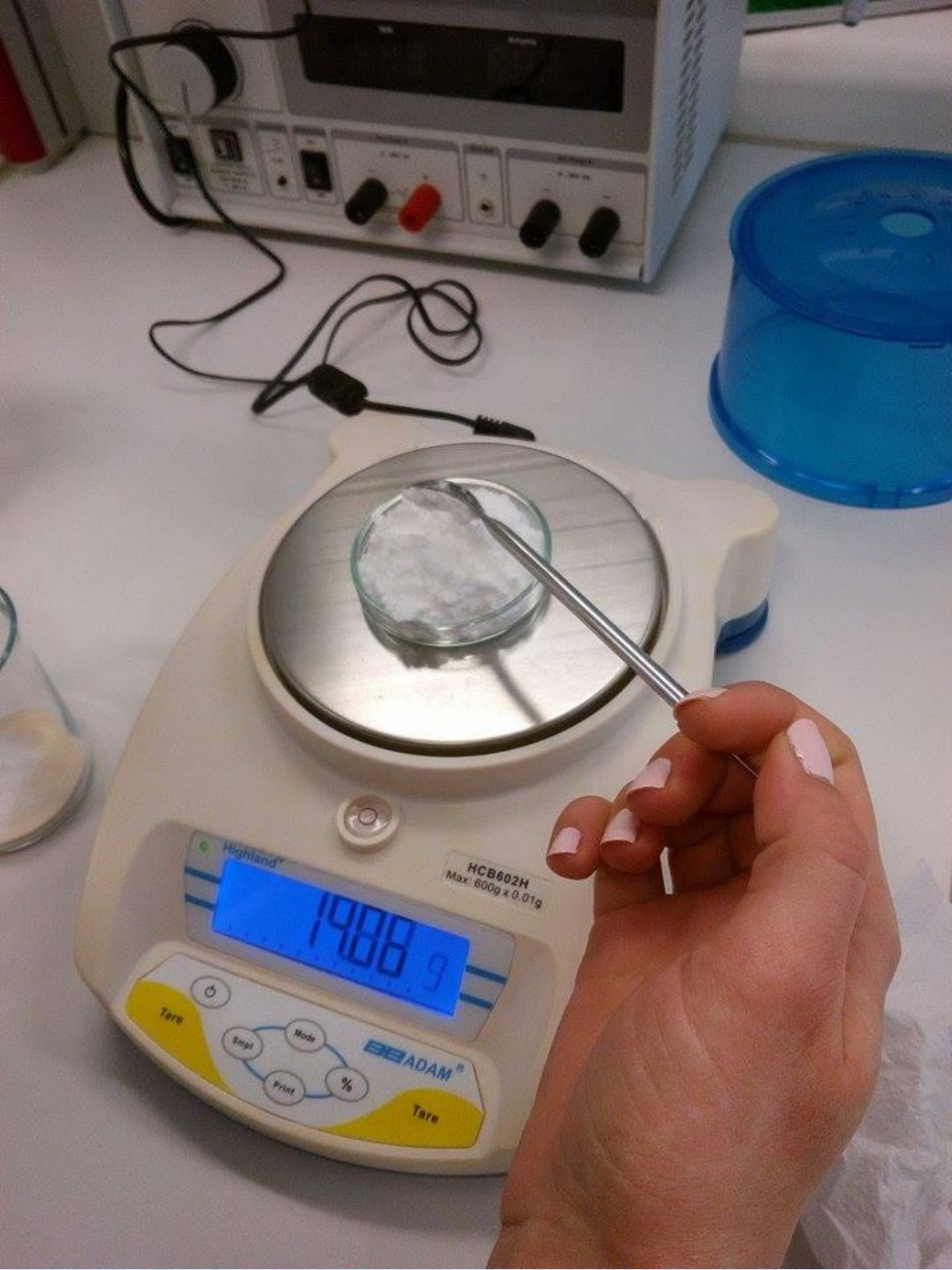


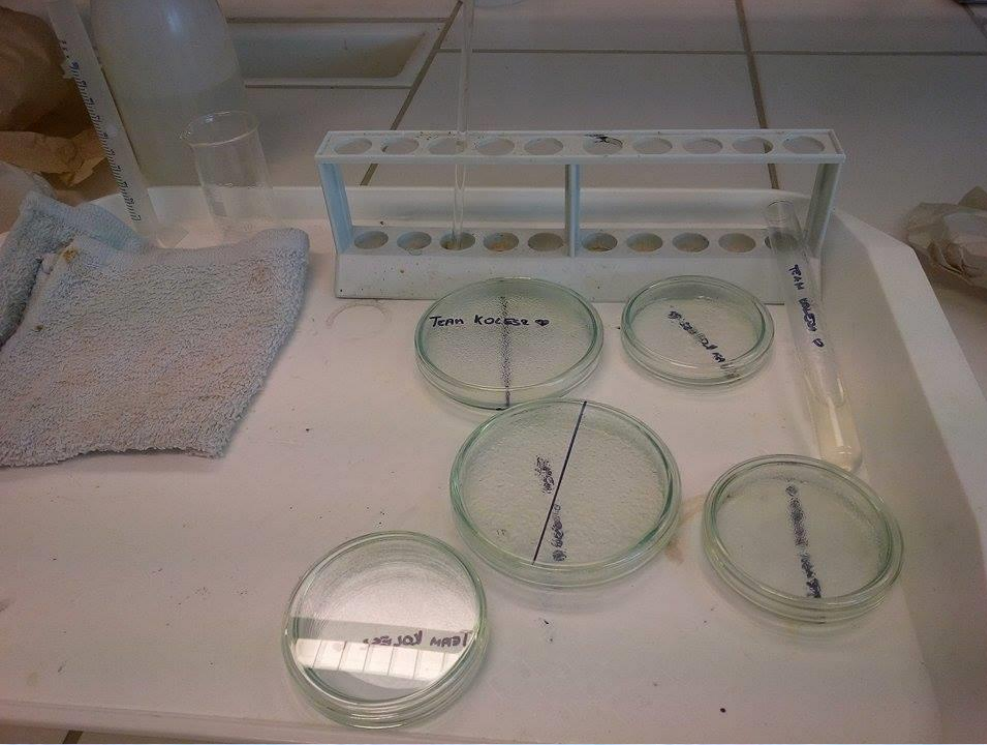


3. Kísérlet

Kísérletek agar-agar földdel

- Kellék: forró víz, agar, Petri csésze, mikroszkóp
- Baktériumtenyészetek létrehozása és vizsgálata mikroszkóp segítségével







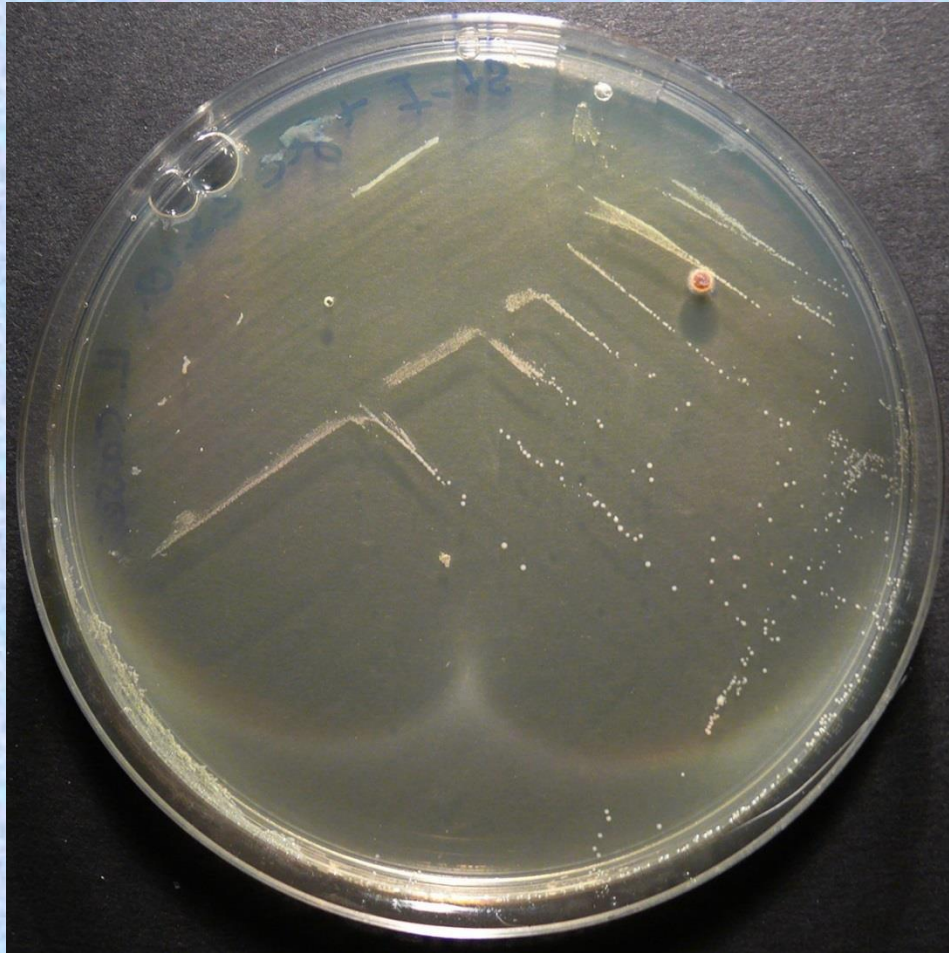
Ferde agar



Teremlevegős agar

Tapasztalat: nem történt számottevő változás,
mert a terem levegője tiszta 😊

Probiotikumos agar



Tapasztalat

- A használt probiotikum 6 féle baktériumtörzset tartalmazott, így elméletben 6 féle telep alakul ki, de 24 óra elteltével ezeket még nem tudtuk elkülöníteni.

Penészgomba táptalaj

- Kellék: forró víz, agar-agar, KCl, MgSO_4 , NaNO_3 , Na_2HPO_4 , szacharóz, FeSO_4

1 nap elteltével



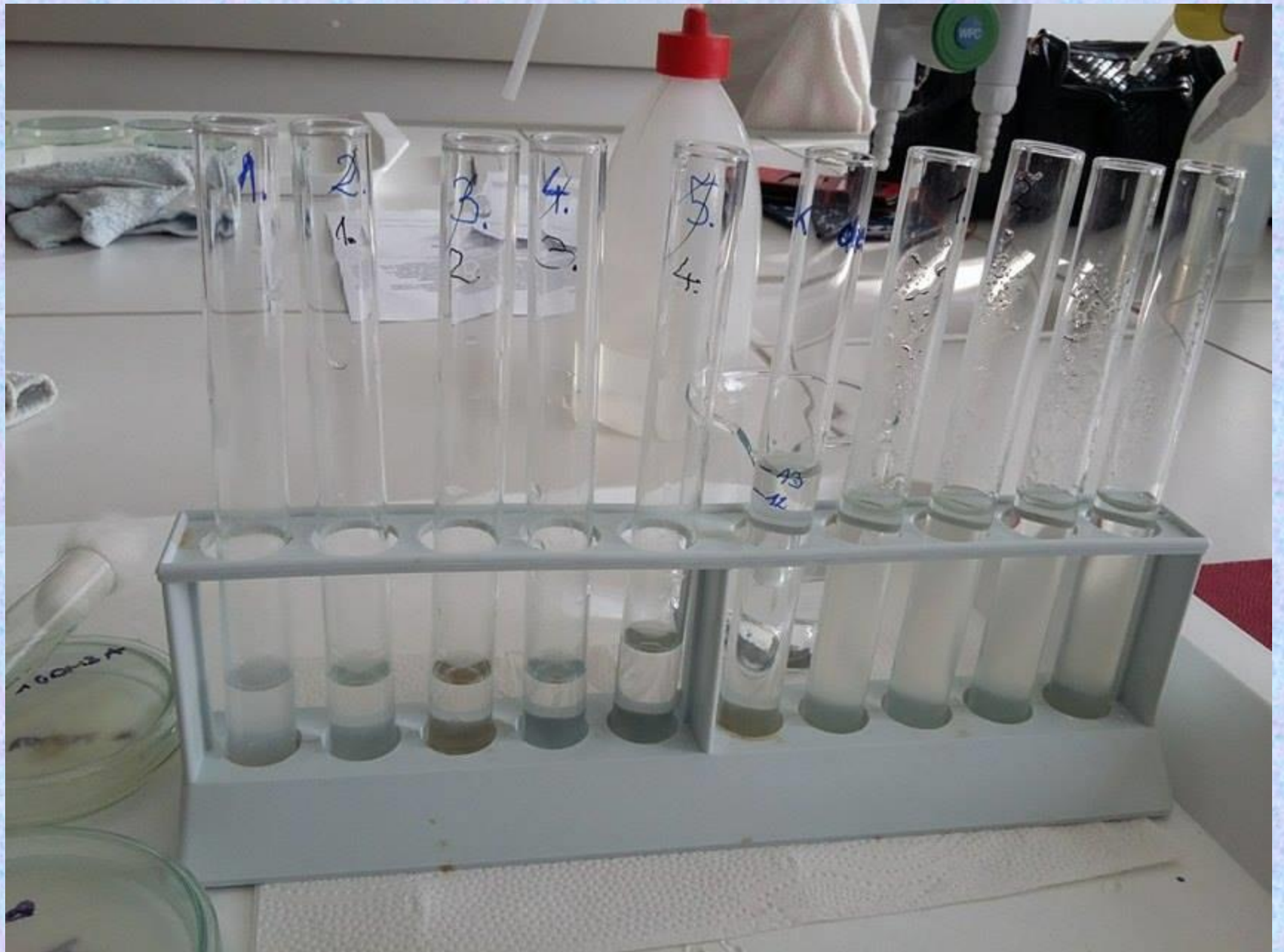
10 nap elteltével



Joghurt szuszpenziós agar

- Baktériumok vizsgálata élőflórás joghurtban
- Hígítás függvényében







Tapasztalat

- Egy jobb minőségű joghurtban többszáz féle hasznos baktérium is tevékenykedhet, így különböző telepek fejlődhetnek, de 24 óra, 40 °C fokos termosztálás után nem fejlődtek, vagyis a vizsgált joghurt nem tartalmazott kellő számú baktériumot.

A csoport tagjai

11. A	11. B	11. C	11. D
Arnóczki Renáta	Rontó Krisztina	Varga Viktória	Fekete Zsófia
Kovács Luca	Tunner Attila		Schwarz Renáta
Geszti Virgínia	Krebsz Zoárd		Vörös Dóra
	Pichner Éva		Deutsch Judit
	Égerházi Sára		Király Laura
	Czinege Zsolt		
	Martinkovics Réka		
	Stefán Lázár		
	Szita Zoltán		

Témavezetők: Nagy-Kasper Judit, Csatári Nóra

