

Команда по следам Боткина
Задача №6
Что упало – то пропало

Петракова Виталия



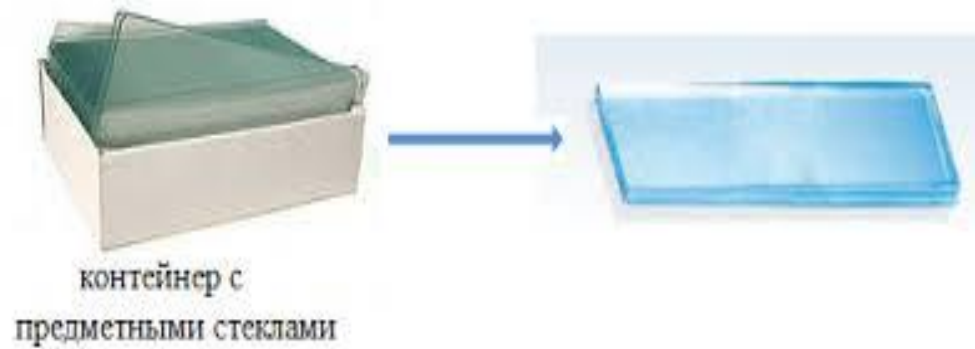
Задача: Существует мнение, что если сто – то съедобное уронить на пол и поднять меньше чем через 30 секунд то его всё ещё можно есть.

Рассчитайте скорость перемещения бактерий с одной поверхности на другую. Поставьте эксперимент.



Условия эксперимента:

1. Гладкая поверхность соприкосновения (стол, пол)
2. Два предмета из одного материала – мы брали предметные стёкла.
3. Оба испытуемых предмета должны быть стерильны!



Прожжённые предметные стёкла помещаются на поверхность одновременно на близком расстоянии. (Что –бы обеспечить одинаковые условия эксперимента).



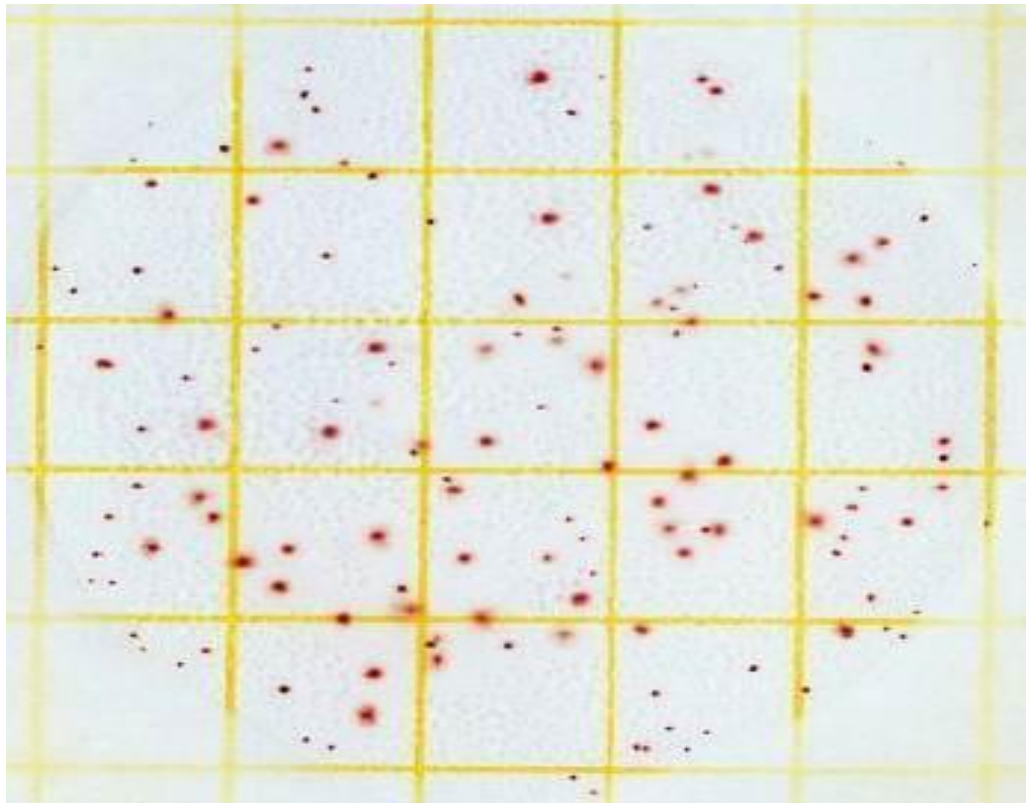
Первое стекло – снимается с поверхности через 5 секунд.

Второе стекло – через 30 секунд.

Затем методом смывов определяем общее микробное число поверхности испытуемых стёкол.



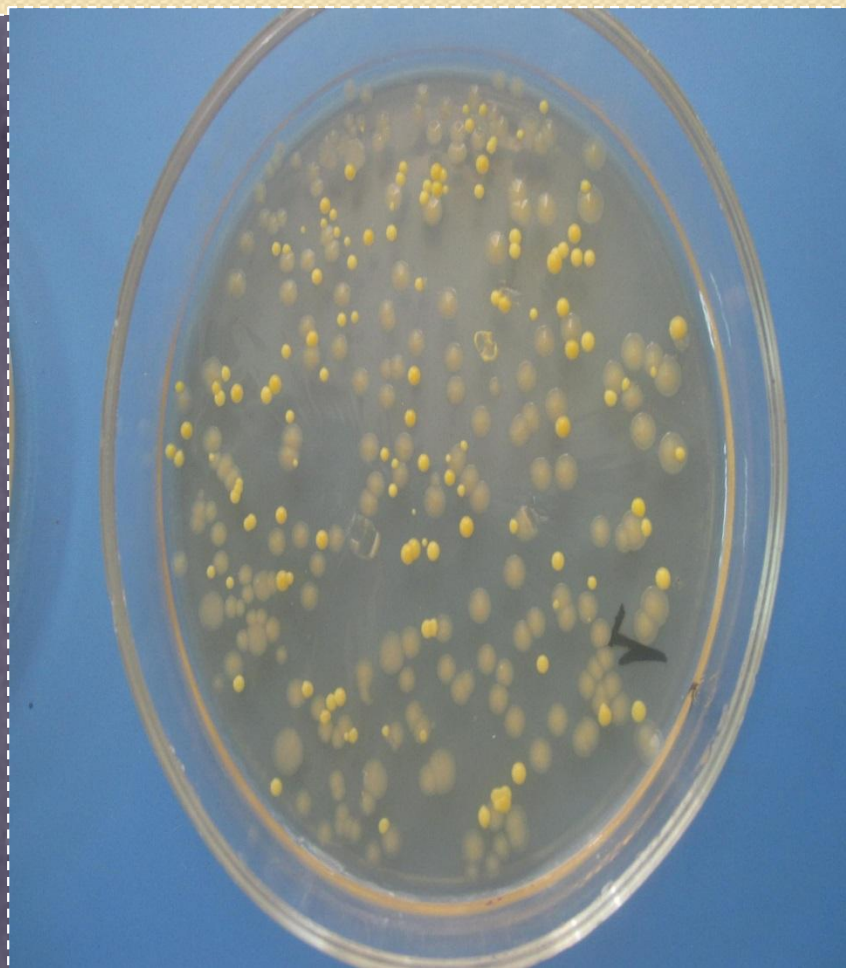
Общее микробное число (ОМЧ) – это количественный показатель, отражающий общее содержание мезофильных аэробных и факультативно анаэробных микроорганизмов в 1 мл исследуемой воды.



Результат через 5 секунд

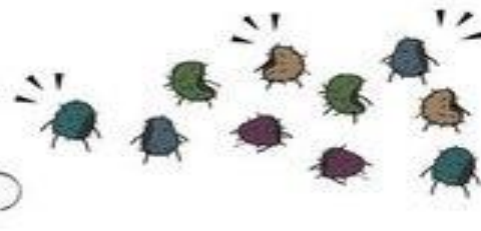


Результат через 30 секунд



Эксперимент повторяется до 30 раз (Для получения статистических достоверных результатов). При желании можно использовать не два а большее количество стёкол и снимать их с разным промежутком времени через 5 – 10 – 15 – 20 – 25 – 30 секунд.





ПОДОЖДИТЕ



1... 2... 3... 4...



5!

Спасибо за внимание!

