

***ИССЛЕДОВАНИЕ
ДЕНЕЖНЫХ ЗНАКОВ И
ПЛАСТИКОВЫХ КАРТ
КАК СРЕДЫ ДЛЯ
МИКРООРГАНИЗМОВ***

Экология
человека
12.04.2019 г.
Г. Луховицы

ЦЕЛЬ ПРОЕКТА

Изучить микрофлору денежных знаков различного достоинства и пластиковой карты для обсуждения результатов исследования

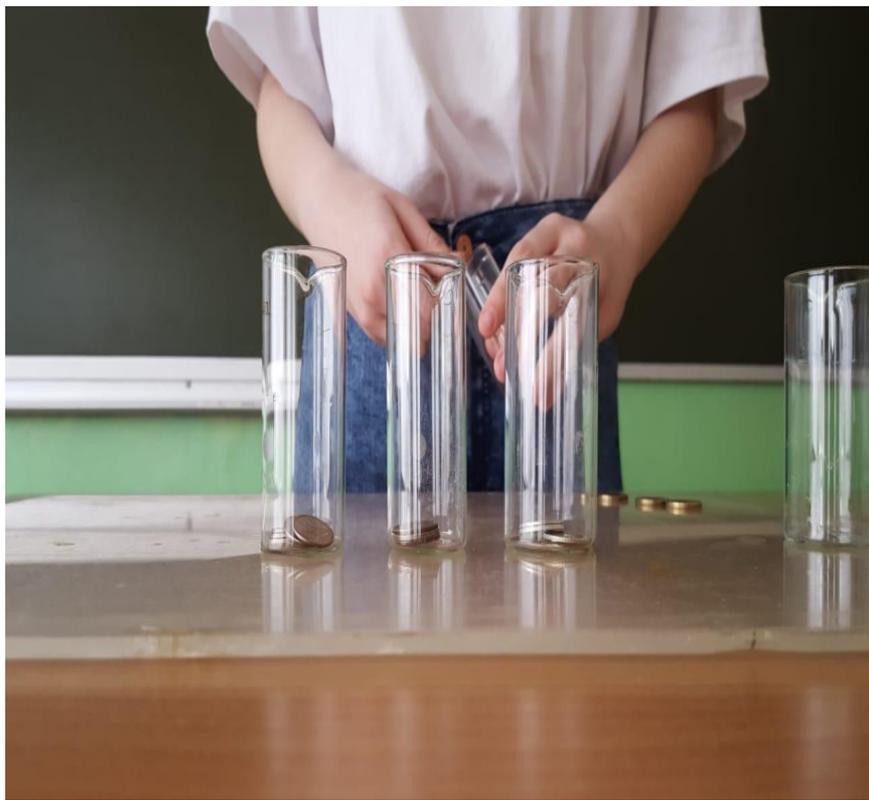
ЗАДАЧИ ПРОЕКТА

- *изучить литературу по теме исследования;*
- *провести эксперименты по определению возможной микрофлоры;*
- *предложить меры, позволяющие обезопасить себя от воздействия вредных микроорганизмов*

ГИПОТЕЗА ИССЛЕДОВАНИЯ

Так как деньги и пластиковые карточки активно используются в товарно-денежном обороте, на них должны скапливаться микроорганизмы в виде бактерий и микроскопических грибов

МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТА



МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТА



МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТА.



МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ ЭКСПЕРИМЕНТА



СОЗДАНИЕ ЦИФРОВЫХ ФОТО

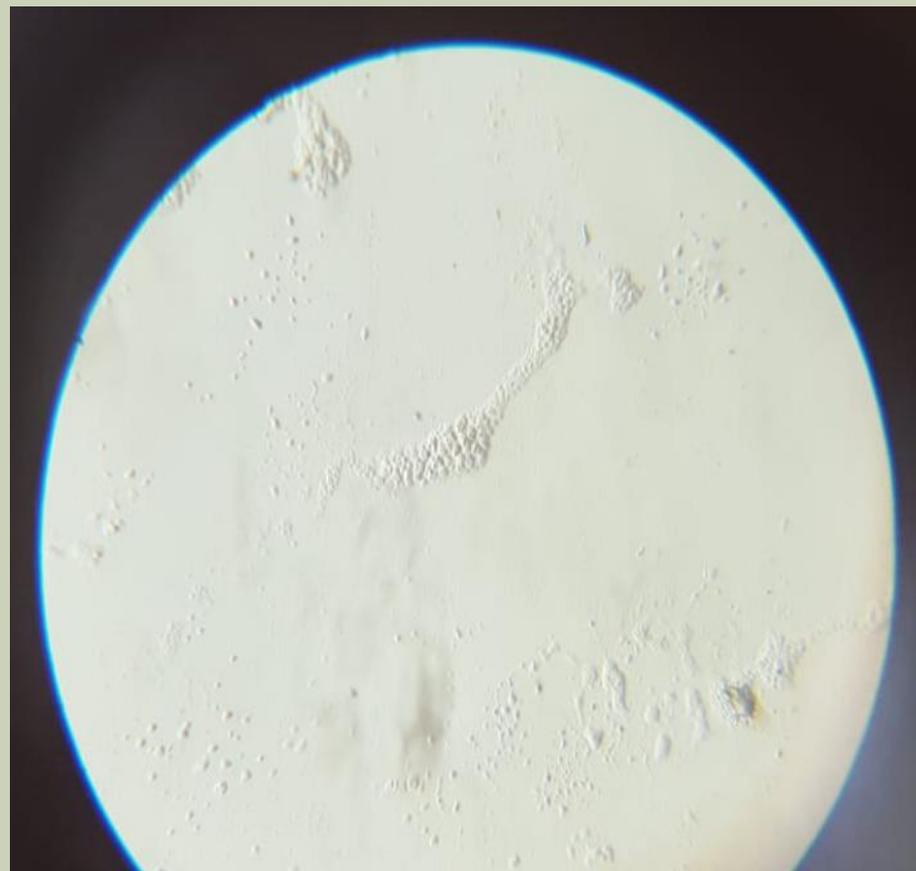


Достоинство монет	Бактерии (Кол-во в поле зрения)	Виды (формы) бактерий	Грибы (в поле зрения)	Виды (признаки) грибов
10 рублей	До 50	Шаровидные кокки и палочковидные бациллы	Более 10	Какие-то грибы
5 рублей	До 100-150	Шаровидные кокки	До 20	Предположительно фиколицеты
1 рубль	Около 1000	Шаровидные кокки и палочковидные бациллы	Единичные грибы	Предположительно грибы
50 копеек	Больше 1000 (образовались колонии)	Шаровидные кокки	-----	-----
10 копеек	~750	Шаровидные кокки	1	Предположительно мукор
100 рублей (купюра)	Около 1000	Шаровидные кокки	-----	-----
Дисконтная карта «Фарма»	До 50	Шаровидные кокки	Более 25	Овальной и округлой формы + неопознанный объект

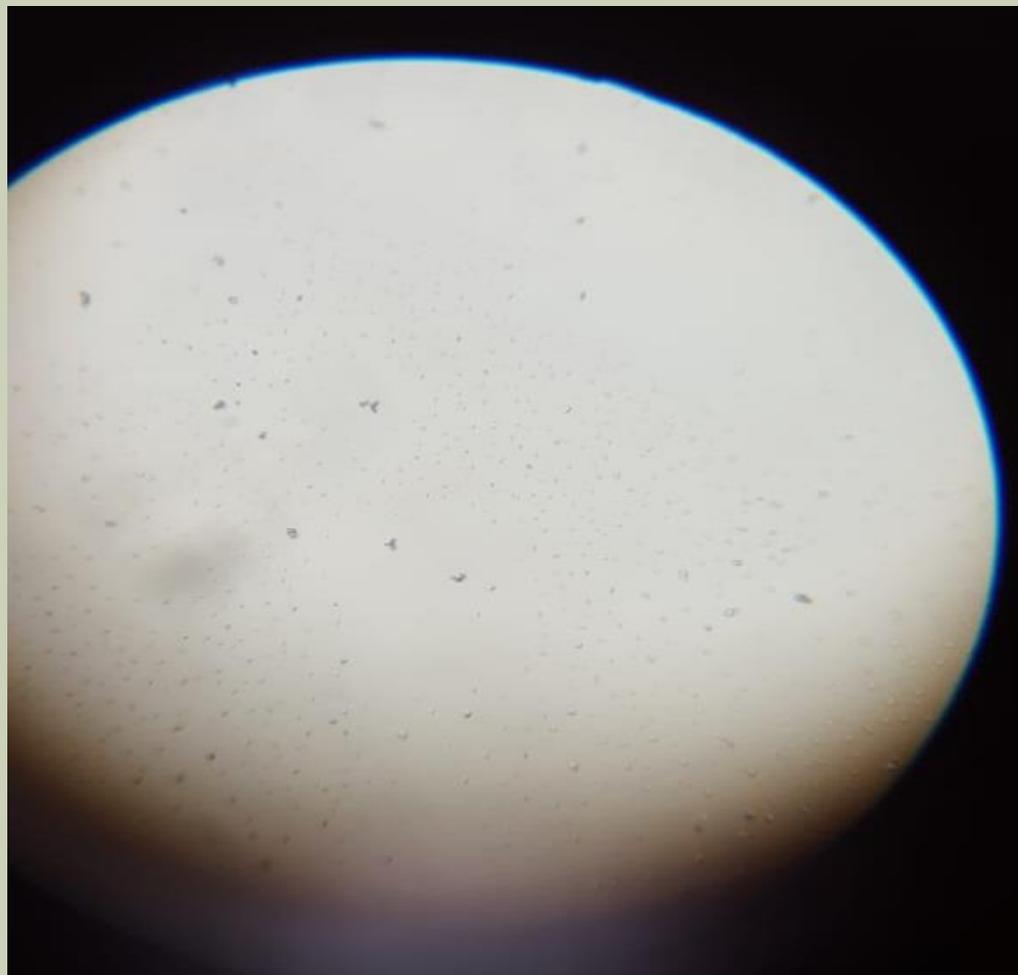
МИКРОФЛОРА 10 КОПЕЕК



МИКРОФЛОРА 50 КОПЕЕК



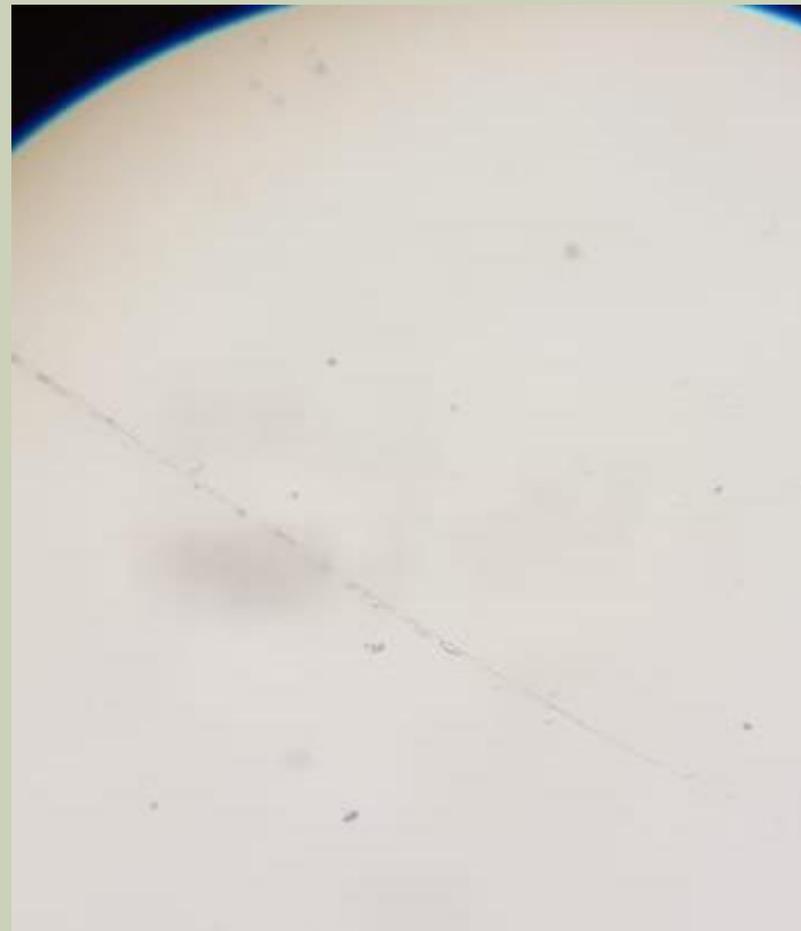
МИКРООРГАНИЗМЫ НА МОНЕТАХ В 1 РУБЛЬ



МИКРОФЛОРА 5 РУБЛЕЙ



МИКРОФЛОРА 10 РУБЛЕЙ



МИКРОФЛОРА 100-РУБЛЁВОЙ КУПЮРЫ



МИКРОФЛОРА ДИСКОНТНОЙ КАРТЫ «ФАРМА»



**1. ПОСЛЕ ПОСЕЩЕНИЯ
ОБЩЕСТВЕННЫХ МЕСТ, ГДЕ ДЛЯ
РАСЧЁТОВ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ
ДЕНЗНАКИ, ВЫМЫТЬ РУКИ С
МЫЛОМ**

**2. НЕ ЖЕЛАТЕЛЬНО
УПОТРЕБЛЯТЬ КУПЛЕННУЮ
БУЛОЧКУ «НЕ ОТХОДЯ ОТ
КАССЫ», ТАК КАК ВОЗБУДИТЕЛИ
ЗАБОЛЕВАНИЙ МОГУТ ПОПАСТЬ
В ОРГАНИЗМ ЧЕРЕЗ РОТОВУЮ
ПОЛОСТЬ.**

Несколько
простых
правил
личной
гигиены

***БЛАГОДАРИМ ЗА
ВНИМАНИЕ***