



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение
«Бахтинская средняя школа»

КРАЕВОЙ МОЛОДЕЖНЫЙ ФОРУМ
«НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПОТЕНЦИАЛ СИБИРИ»
НОМИНАЦИЯ «НАУЧНЫЙ КОНВЕНТ»

«Молоко XXI века! Есть ли польза для человека?»

Работу выполнила Хохлова Мария, 8 класс,
Руководитель работы Агафонова М.Л.

п. Бахта

2024г

Цели, гипотеза, задачи:

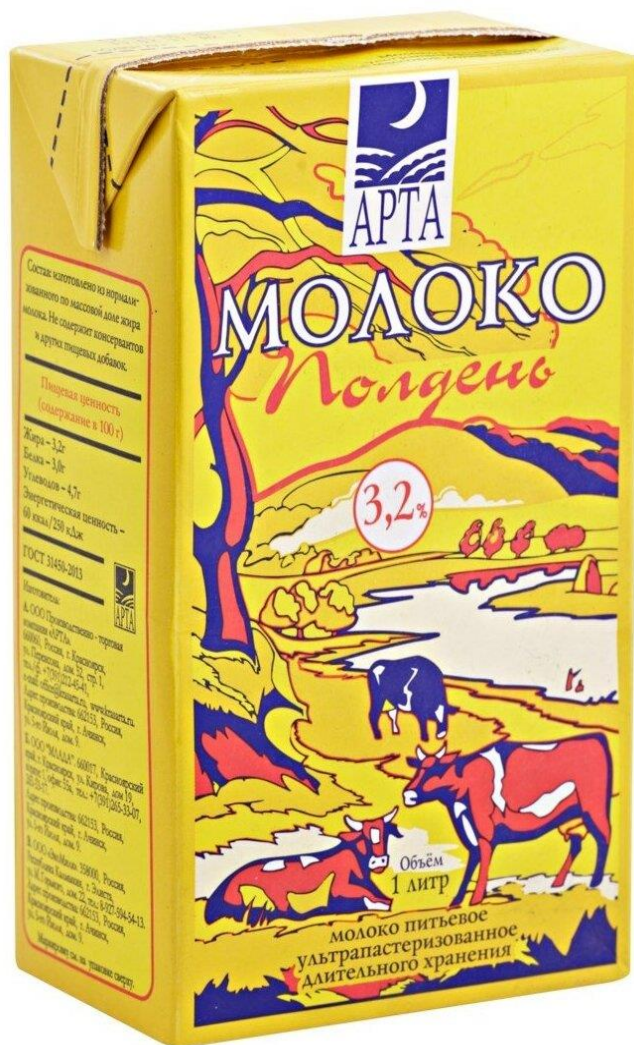
- **Цели:** исследование качества молока различных торговых марок.
- **Гипотеза:** цена на молоко зависит не от качества продукта, а от популярности бренда, рекламы и прочих маркетинговых ходов. Купить дорогое молоко - не значит купить более натуральное.
- **Задачи:**
 1. Изучить доступную информацию с целью установления факторов, определяющих качество и ценность молока;
 2. Освоить методы определения органолептических и физико-химических показателей молока.
 3. Провести сравнительный анализ молока различных торговых марок.

Образец № 1



Наименование товара	Семенишна розовая
Массовая доля жира	3,2%
Цена в рублях	84.9
Объем нетто	1 л./1027
Информация о составе	Молоко цельное, молоко обезжиренное
Пищевая ценность	Жиры-3,2% Белки-3,0г Углеводы- 4,7 г.

Образец № 2



Наименование товара	Полдень
Массовая доля жира	3,2%
Цена в рублях	126.4
Объем нетто	1 л./1027
Информация о составе	Молоко нормализованное
Пищевая ценность	Жиры-3,2 % Белки3,0г Углеводы- 4,7 г.

Образец №3



Наименование товара	Домик в деревне
Массовая доля жира	2,5%
Цена в рублях	79.9
Объем нетто	1 л./950
Информация о составе	Молоко нормализованное
Пищевая ценность	Жиры-2,5% Белки-3,1г Углеводы- 4,7 г.

Образец №4



Наименование товара	Простоквашино
Массовая доля жира	2,5%
Цена в рублях	81.99
Объем нетто	1 л./972
Информация о составе	Молоко нормализованное
Пищевая ценность	Жиры-2,5% Белки-2,9г Углеводы- 4,7 г.

Образец №5



Наименование товара	Село зеленое
Массовая доля жира	3,2%
Цена в рублях	77.99
Объем нетто	1 л./972
Информация о составе	Молоко нормализованное
Пищевая ценность	Жиры-3,2 %Белки- 3,0г. Углеводы- 4,7 г.

Образец №6



Наименование товара	Семенишна Зелёная
Массовая доля жира	2,5%
Цена в рублях	60.77
Объем нетто	1 л./1027
Информация о составе	Молоко цельное, молоко обезжиренное
Пищевая ценность	Жиры-2,5% Белки-3,1г. Углеводы- 4,7 г.

Образец №7



Наименование товара	Луга Берега
Массовая доля жира	3,2%
Цена в рублях	38.5
Объем нетто	1 л./1027
Информация о составе	Молоко обезжиренное, молоко сухое обезжиренное, сыворотка молочная сухая, заменитель молочного жира
Пищевая ценность	Жиры-2,5% Белки-3,1 г. Углеводы- 4,7 г.

Определение органолептических показателей



Вывод:

У всех образцов отсутствуют посторонние включения. Самая плотная консистенция у образцов 5, 7. Самый хороший вкус и запах у образца 6, по цвету образцы одинаковы.

№5



№ 7



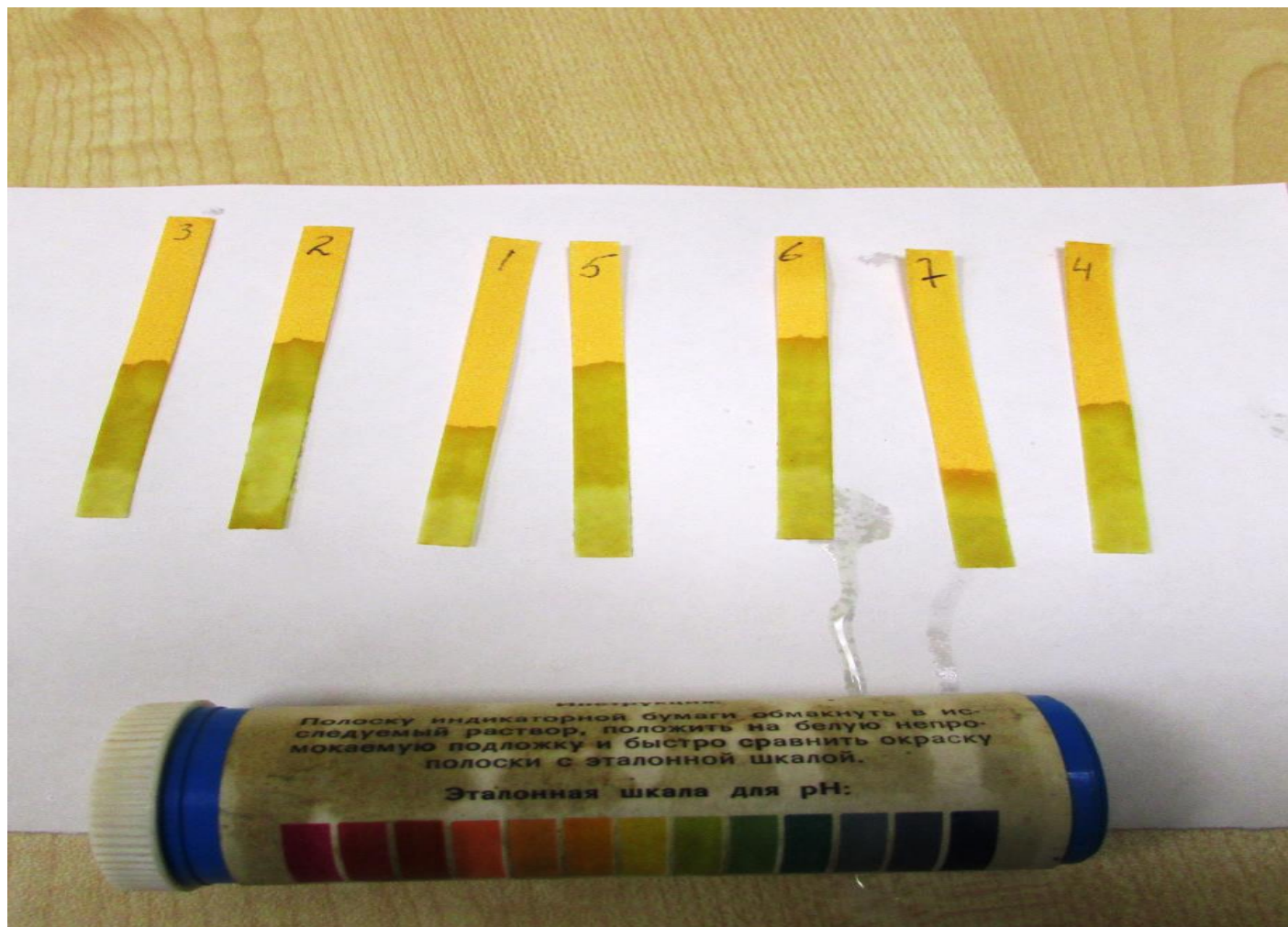
№6



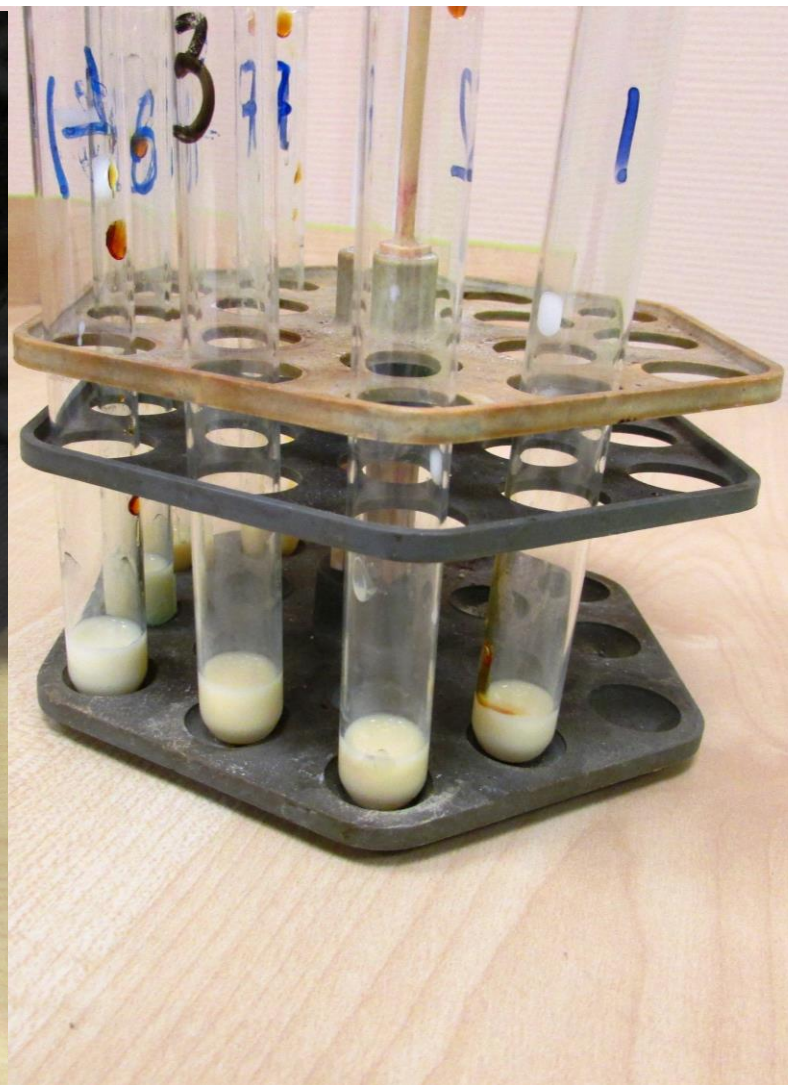
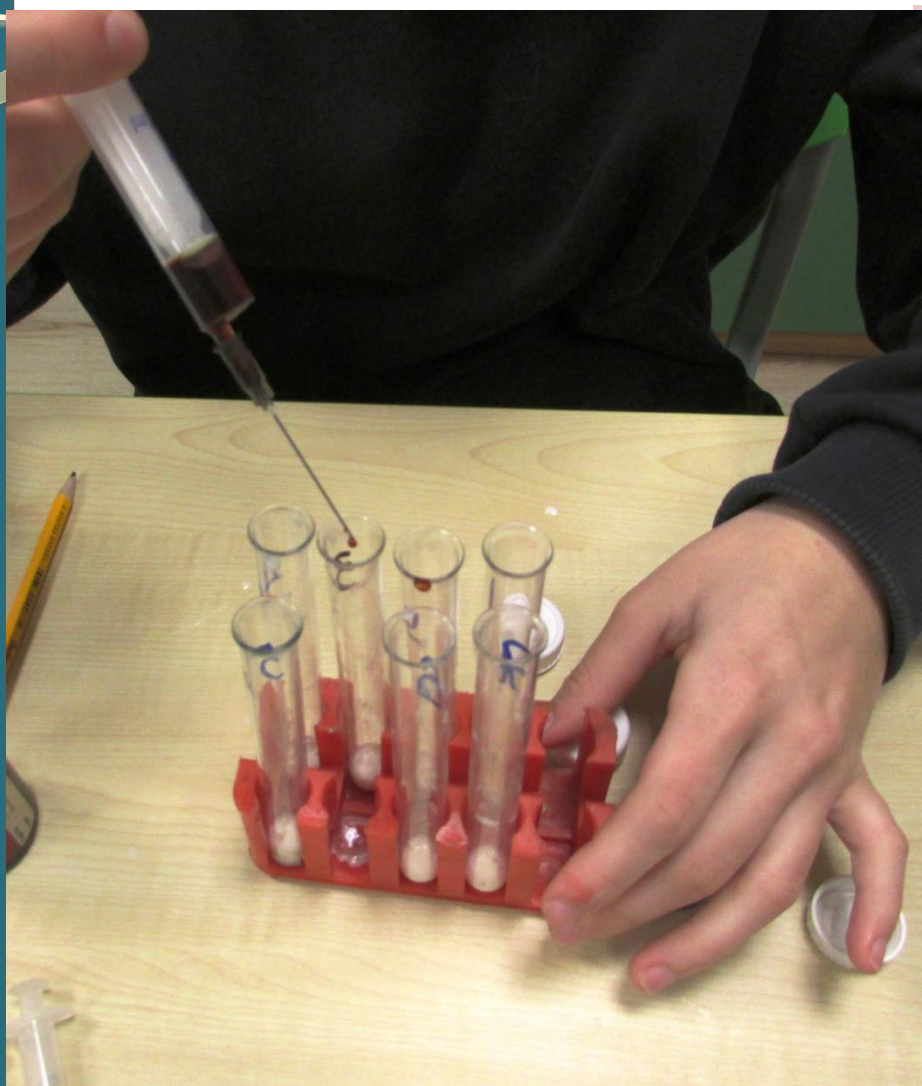
Определение примеси соды в молоке



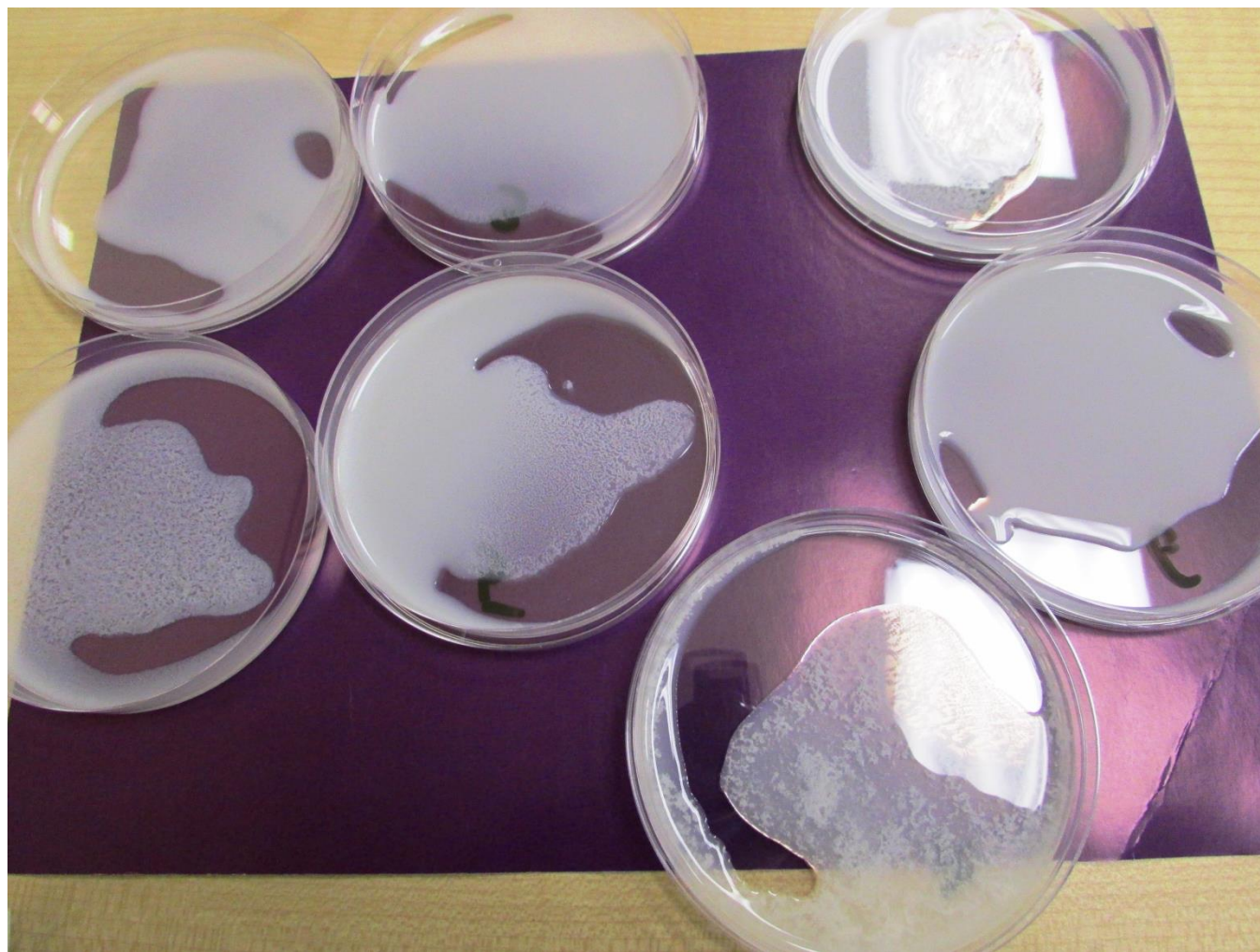
Определение кислотности молока



Определение примеси крахмала в молоке



Определение степени разбавленности молока водой



Вывод:

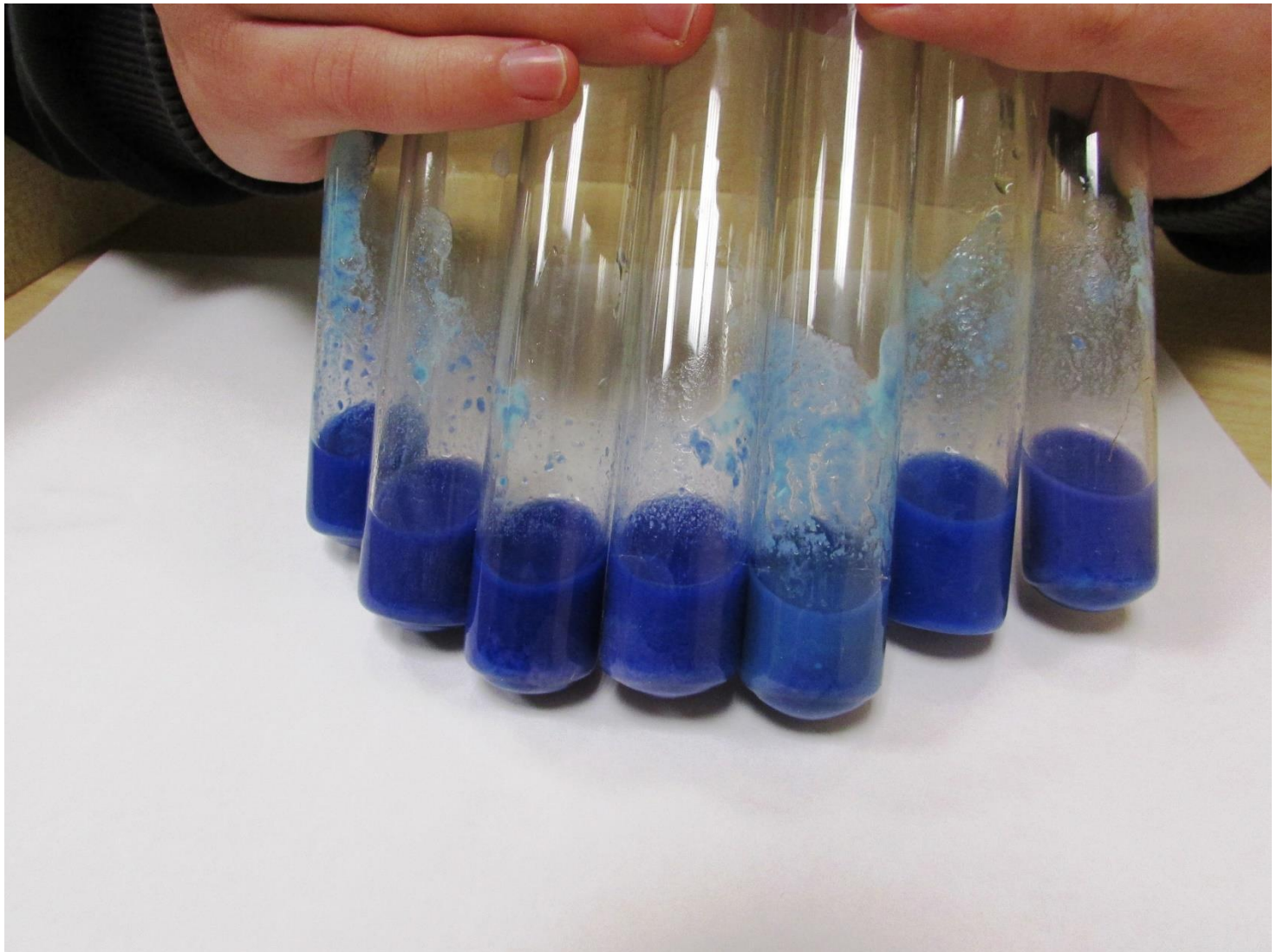


Наиболее разбавлен
водой образец под
номером 6 (30%), в
остальных образцах
процент
разбавленности -20%

Определение живых молочнокислых бактерий



Определение наличия белка в молоке



Вывод: в этих образцах молока
меньше белка, чем в остальных

№4



№5



Общие выводы:

Результаты проведенных экспериментов подтверждают мою гипотезу:

цена на молоко зависит не от качества продукта, а от популярности бренда, рекламы и прочих маркетинговых ходов. Купить дорогое молоко - не значит купить более натуральное.

При выборе молока в магазине стоит ориентироваться только на свой вкус и кошелек.

Спасибо за внимание!

