

BIO
ХАКАТОН

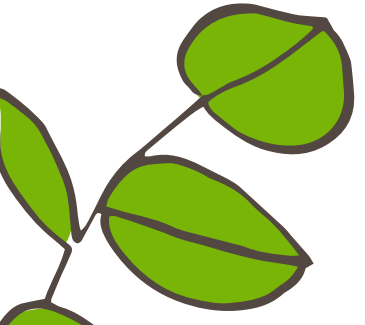
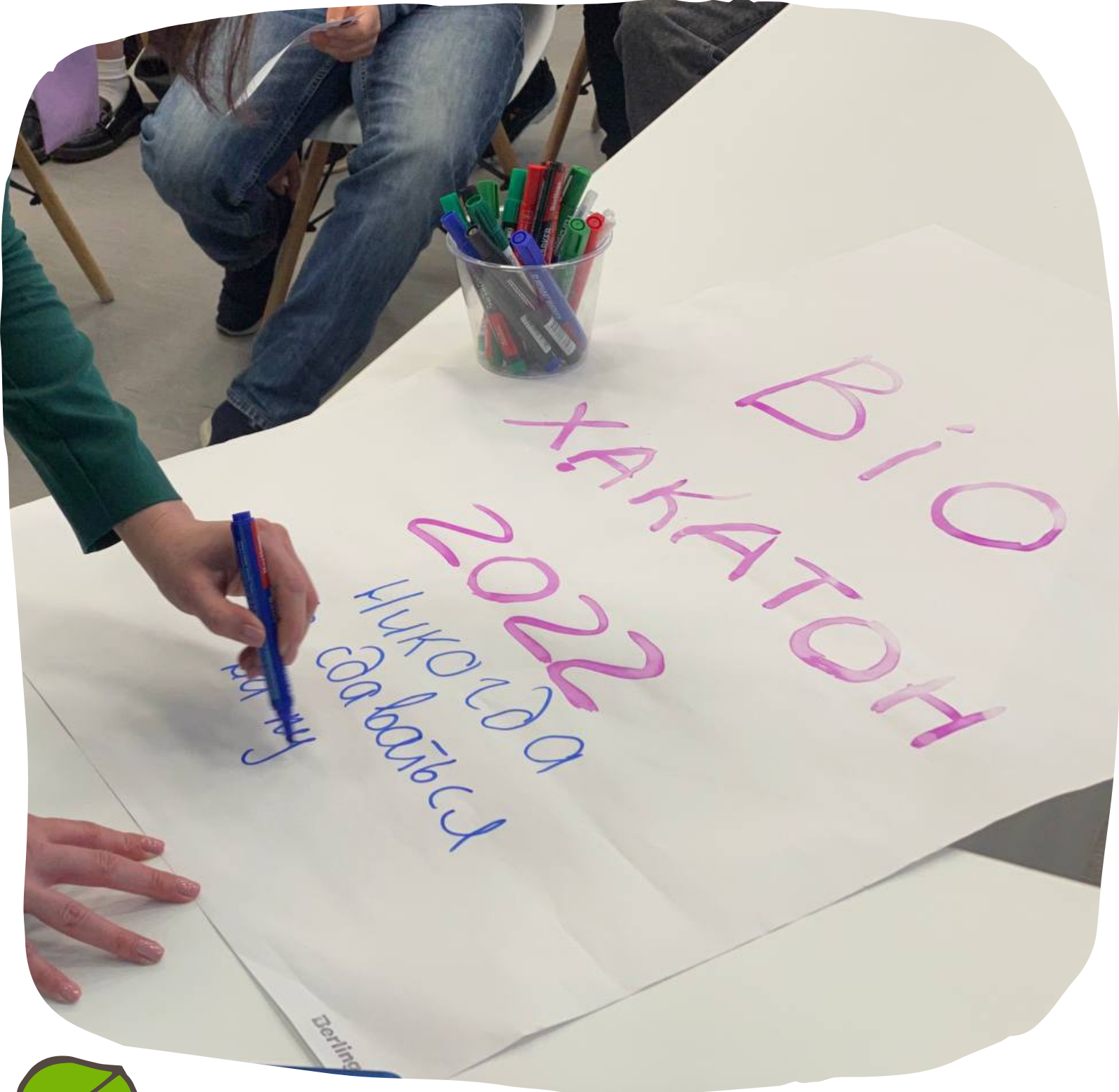


BIO-ХАКАТОН

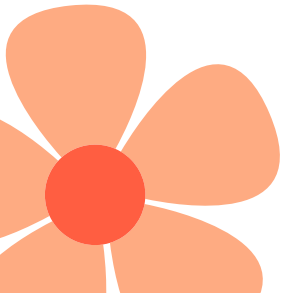
ВЕЛИКИЙ НОВГОРОД 2023



BIO-ХАКАТОН 2022



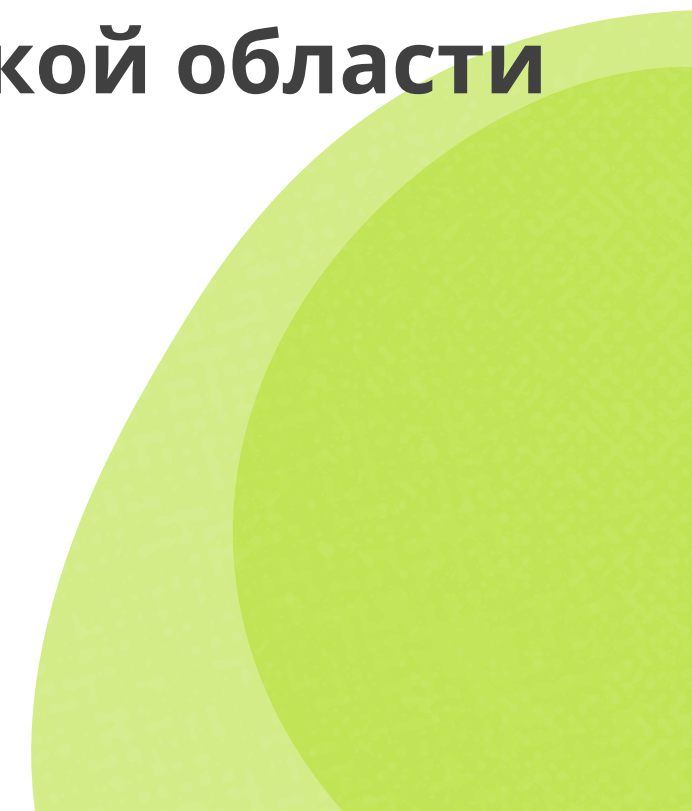
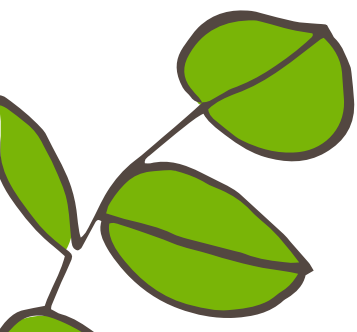
BIO-ХАКАТОН 2022





**СОТНИКОВА ЕЛЕНА
ВАЛЕНТИНОВНА**

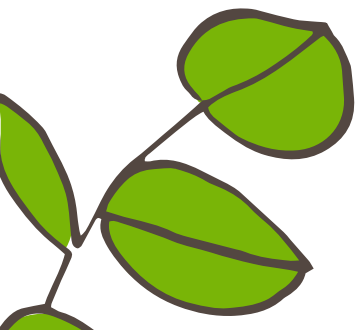
**Директор Департамента
дополнительного образования и
воспитания Министерства
образования Новгородской области**





**САРЫЧЕВА ТАНЗИЛЯ
МУСАЕВНА**

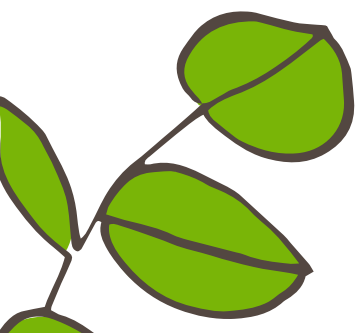
**Директор ГОАУ
"Новгородского Кванториума"**





**МАТВЕЕВА СВЕТЛАНА
БОРИСОВНА**

Директор МАОУ "Школа № 36"

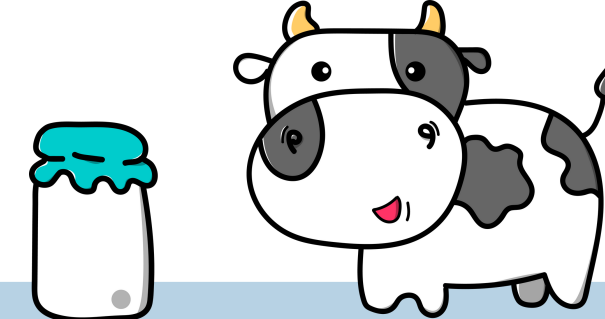


Лактика

АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ХОЛДИНГ

Лактика

АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ ХОЛДИНГ



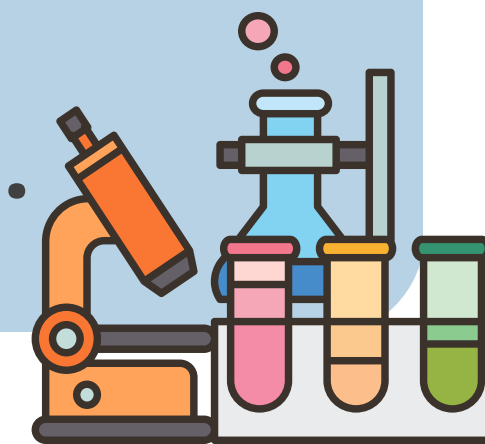
Молочные продукты, потребляемые человеком ежедневно, являются не только поставщиками питательных, минеральных веществ (белка, кальция, фосфора, магния и др.), но оказывают благотворное действие на организм, и в первую очередь должны быть безопасными для потребления.

В последние годы на прилавках магазинов агрессивно появляется всё больше фальсифицированных молочных продуктов.

Фальсификация молока может быть естественной и искусственной. Под естественной фальсификацией понимают умышленную реализацию маститного молока, молозива или молока, полученного от больных животных. При искусственной фальсификации в молоко добавляют различные вещества с целью увеличения его объема, сроков реализации, предотвращения скисания молока и т.д.

Задание:

- 1. Из представленных образцов выявите те, которые пригодны для дальнейшего производства.**
- 2. Предложите рецептуру напитка на основе молока для детей.**





ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПАРТНЁР

- Росгидромет прогнозирует погоду в городах России и странах СНГ, собирает данные о фактическом и прогнозируемом состоянии окружающей среды и ее загрязнении.





КЕЙС



Каждый из нас нуждается в чистой воде. Она - основа здоровой жизни. К сожалению, мы не можем полагаться на чистоту воды прямо из крана. Даже если она прозрачна на вид и отсутствует неприятный запах, вода содержит невидимые невооруженным глазом загрязнения, которые являются угрозой для нашего здоровья.

Систематическое употребление питьевой воды, минеральный состав которой отличается от оптимального, увеличивает предрасположенность к различным заболеваниям. Реакция организма одинакова - он пытается вывести избыток или скомпенсировать недостаток, выводя воду с нужными солями, имеющимися в организме. Употребление недостаточно жесткой воды (в которой нет кальция и магния) ассоциируется с увеличением заболеваемости органов кровообращения.

Поэтому так важно соблюдать в воде нормативы по показателям минерального состава, чтобы обеспечить физиологическую полноценность воды, при которой организм работает без напряжения, не избавляясь от лишнего и не сокращая количество воды за счет выведения солей. Для этого все главные показатели качества питьевой воды должны находиться на оптимальном уровне: общая минерализация, жесткость, содержание микроэлементов. Такая вода называется физиологически полноценной. Именно такая вода — самая полезная, и ее можно и нужно пить каждый день и взрослым, и детям.

Задание:

Из представленных образцов, используя имеющееся оборудование, определить, какую воду можно употреблять ежедневно как питьевую.



РАСПИСАНИЕ



10 Марта

9:30 – 10:00

регистрация участников

10:00 – 10:30

открытие мероприятия

10:30 – 13:00

работа в командах

13:00 – 13:30

обеденный перерыв

13:30 – 14:30

мастер-классы по работе с оборудованием

14:30 – 18:00

работа в командах





РАСПИСАНИЕ



11 Марта

10:00 – 11:00

подготовка кейсов к защите

11:00 – 12:30

защита кейсов

12:30 – 13:00

кофе-брейк

13:00 – 14:00

защита кейсов

14:00 – 15:00

подведение итогов





BIO-HACKATHON

ВЕЛИКИЙ НОВГОРОД 2023





**ФЕДОРОВ ДМИТРИЙ
ВЛАДИМИРОВИЧ**

**Заместитель начальника комплексной
химической лаборатории Росгидромет**

