

**НАУЧНЫЕ ЛАГЕРЯ ОНЛАЙН –
КАК ОРГАНИЗОВАТЬ
НАУЧНЫЕ ЭКСПЕРИМЕНТЫ
НА УДАЛЁНКЕ**

СОДЕРЖАНИЕ

- Кто мы такие
- Что мы делали до пандемии
- Как перестраивались после
- Летние онлайн-лаборатории
- Разработка
- Проведение

ИНТЕРАКТИВНЫЕ НАУЧНЫЕ ПРОГРАММЫ



ИНТЕРАКТИВНЫЕ НАУЧНЫЕ ПРОГРАММЫ



ИНТЕРАКТИВНЫЕ НАУЧНЫЕ ПРОГРАММЫ



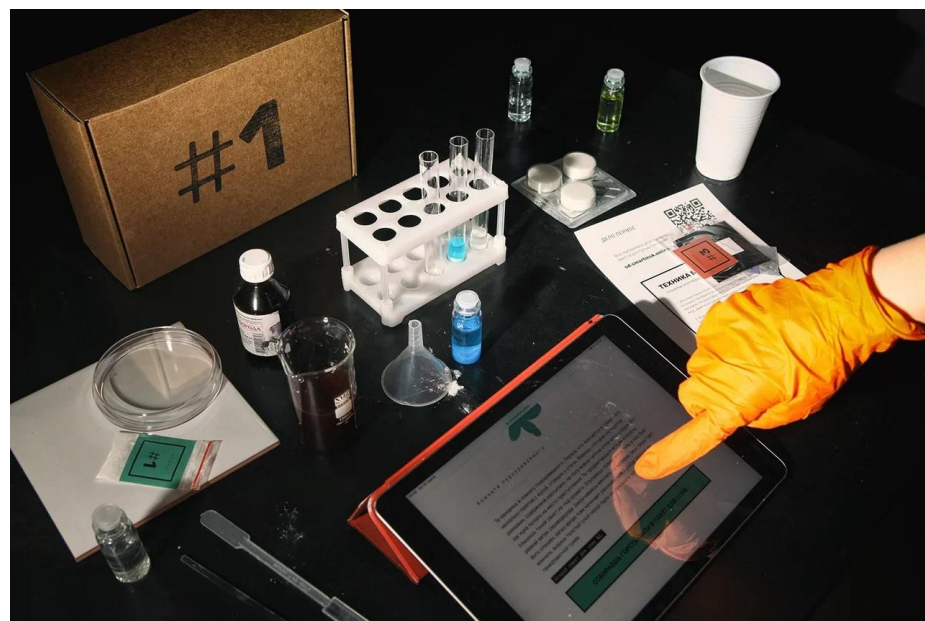
ИНТЕРАКТИВНЫЕ НАУЧНЫЕ ПРОГРАММЫ



16 МАРТА 2020 ГОДА - ДО И ПОСЛЕ

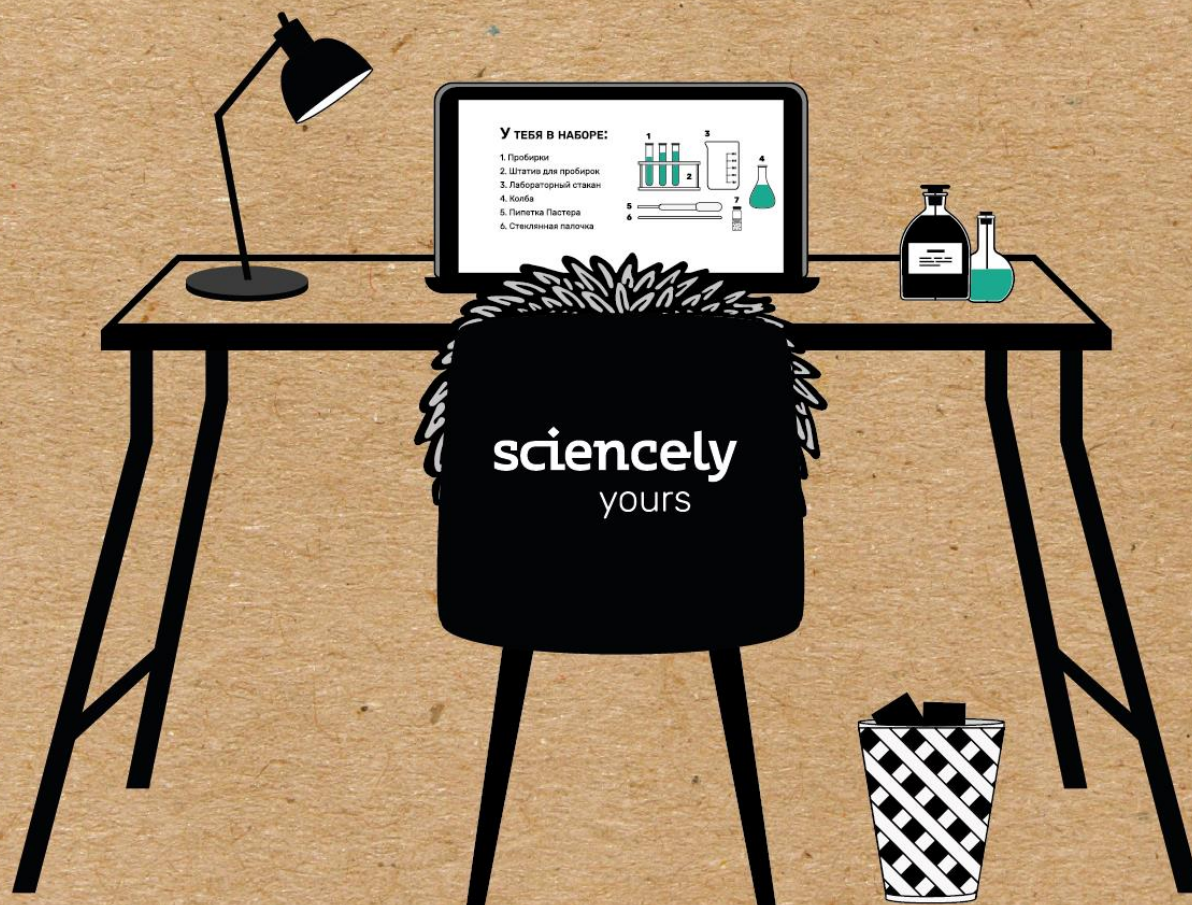


БЫЛО



СТАЛО

НАУКА НА ДОМ



1. НАБОРЫ ДЛЯ ЭКСПЕРИМЕНТОВ С ДОСТАВКОЙ



2. ДЕТЕКТИВНАЯ ИСТОРИЯ В КАЖДОМ НАБОРЕ

ДЕЙСТВУЮЩИЕ ЛИЦА



Артур Конанович

глава детективного агентства «Ключ-замок» и твой непосредственный начальник



Олимпиада Останкина

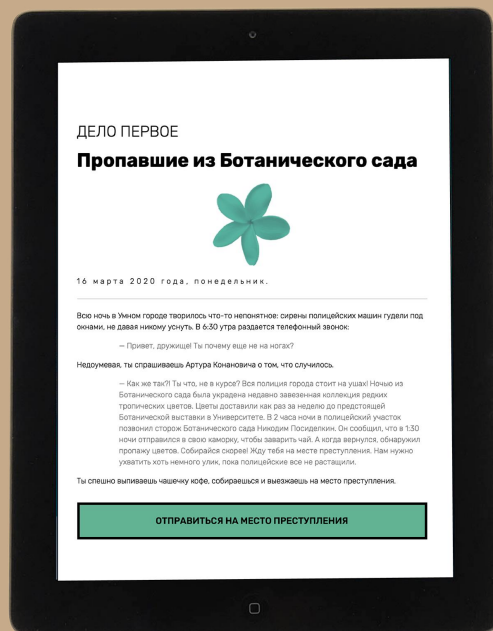
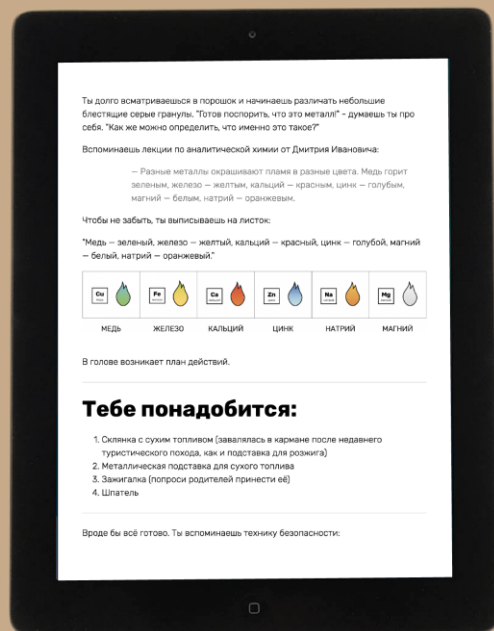
директор Доисторического музея Умного города



Захар Засыпайкин

пожилой ночной сторож музея

3. ОНЛАЙН ПЛАТФОРМА С ЗАДАНИЯМИ

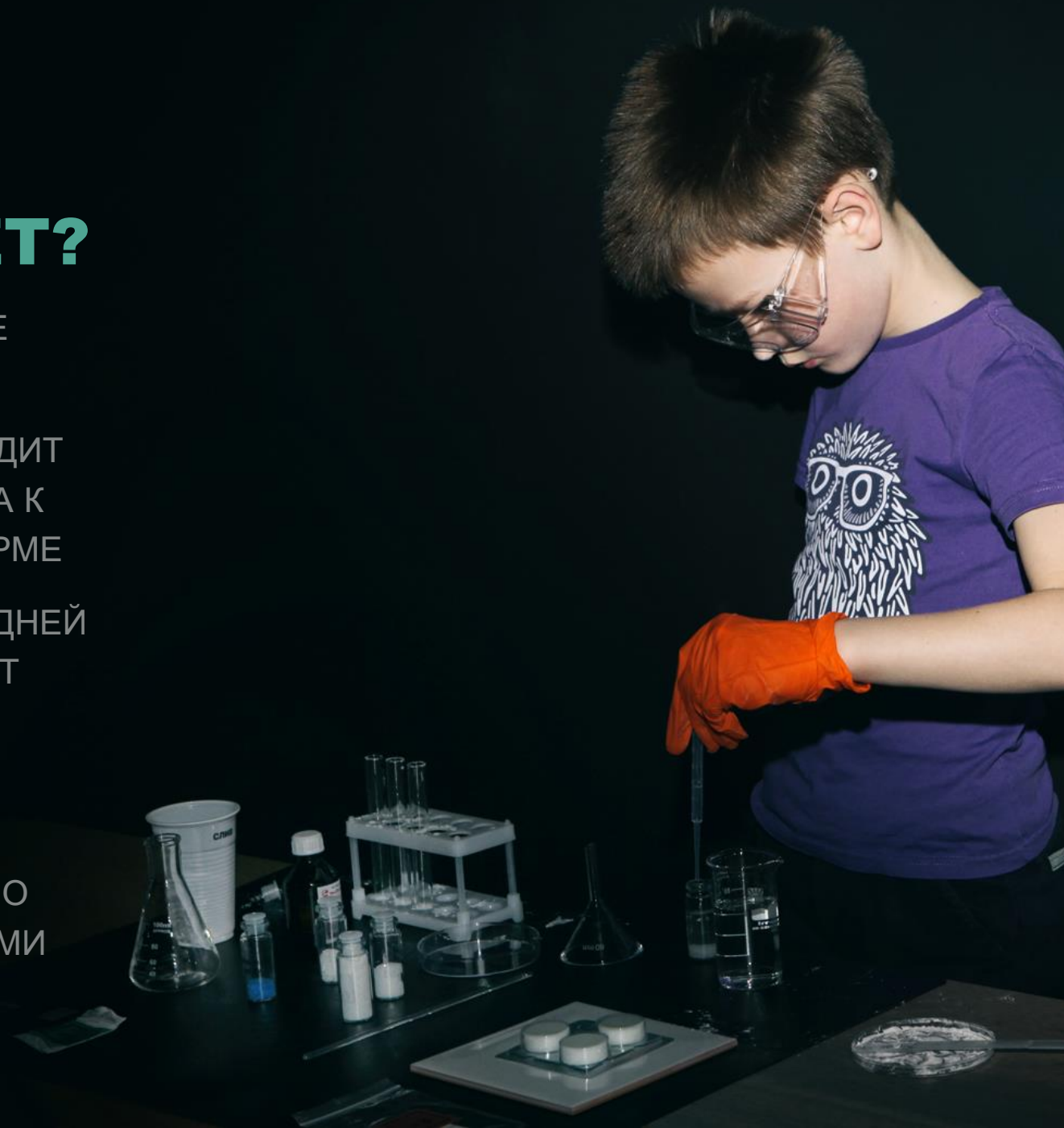




4. ПОДПИСКА НА 6 НАБОРОВ

КАК ЭТО РАБОТАЕТ?

- ▶ ВЫ ОПЛАЧИВАЕТЕ ЗАКАЗ
- ▶ НА ПОЧТУ ПРИХОДИТ КОД ДЛЯ ДОСТУПА К ОНЛАЙН ПЛАТФОРМЕ
- ▶ В ТЕЧЕНИЕ ТРЕХ ДНЕЙ КУРЬЕР ПРИВОЗИТ ЗАКАЗ
- ▶ ЭКСПЕРИМЕНТЫ МОЖНО ДЕЛАТЬ САМОСТОЯТЕЛЬНО ИЛИ С РОДИТЕЛЯМИ
- ▶ ВОЗРАСТ 6+



ЧТО ТАКОЕ НАУЧНЫЙ КВЕСТ?

ДЕЛО ПЕРВОЕ

Пропавшие из Ботанического сада



16 марта 2020 года, понедельник.

Всю ночь в Умном городе творилось что-то непонятное: сирены полицейских машин гудели под окнами, не давая никому уснуть. В 6:30 утра раздается телефонный звонок:

— Привет, дружище! Ты почему еще не на ногах?

Недоумевая, ты спрашиваешь Артура Конановича о том, что случилось.

— Как же так?! Ты что, не в курсе? Вся полиция города стоит на ушах! Ночью из Ботанического сада была украдена недавно завезенная коллекция редких тропических цветов. Цветы доставили как раз за неделю до предстоящей Ботанической выставки в Университете. В 2 часа ночи в полицейский участок позвонил сторож Ботанического сада Никодим Посиделкин. Он сообщил, что в 1:30 ночи отправился в свою каморку, чтобы заварить чай. А когда вернулся, обнаружил пропажу цветов. Собирайся скорее! Жду тебя на месте преступления. Нам нужно ухватить хоть немного улик, пока полицейские все не растащили.

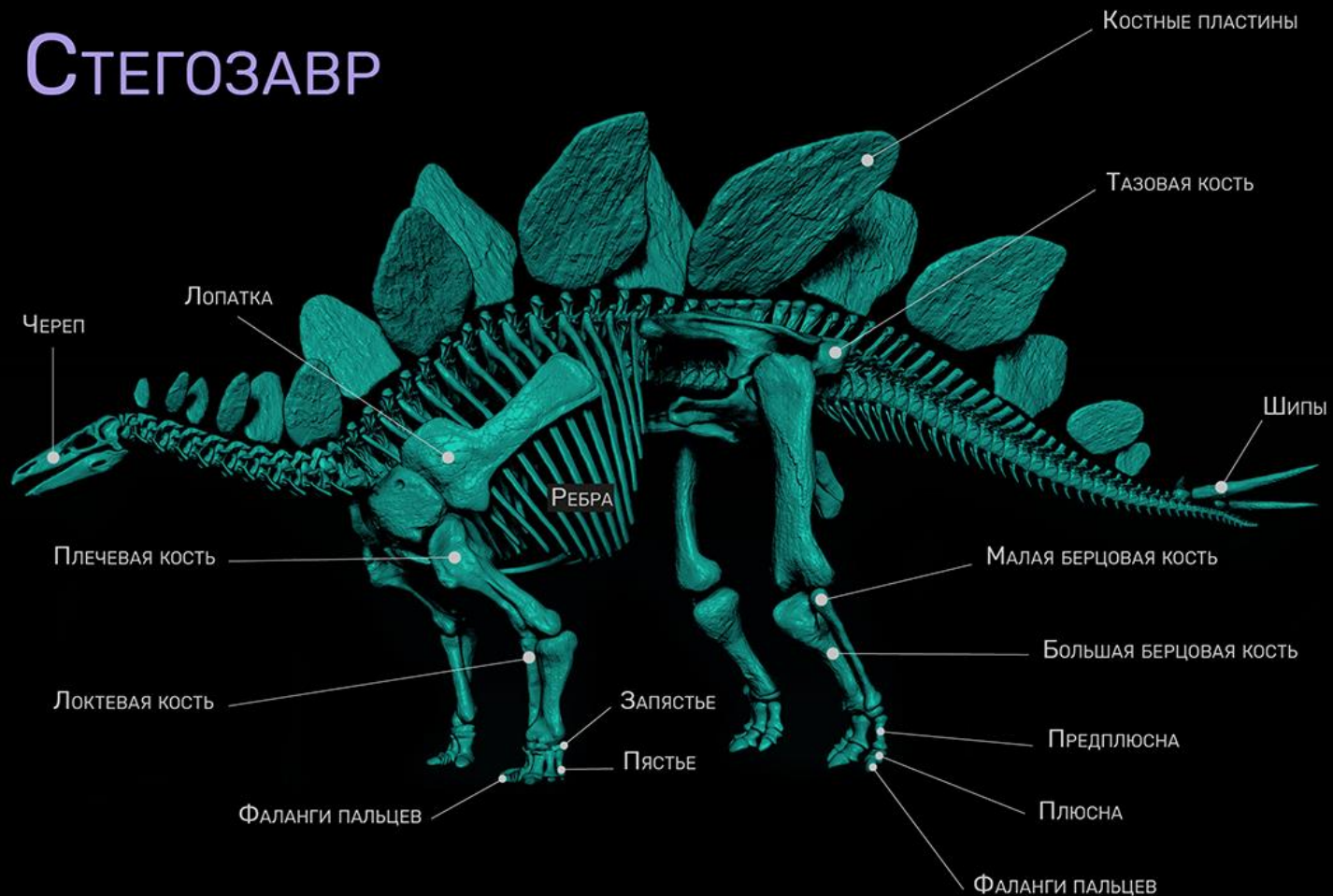
Ты спешно выпиваешь чашечку кофе, собираешься и выезжаешь на место преступления.

ОТПРАВИТЬСЯ НА МЕСТО ПРЕСТУПЛЕНИЯ

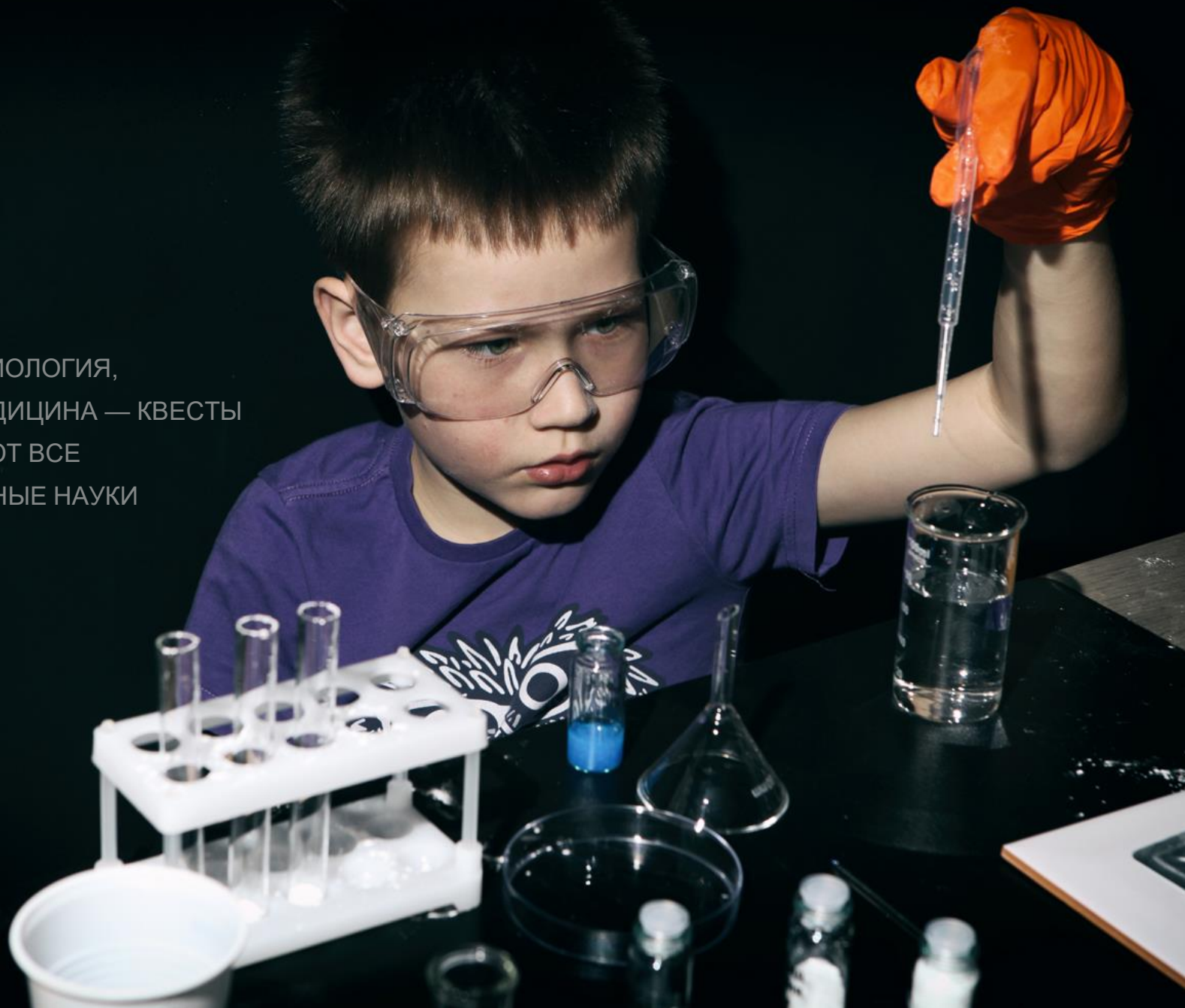
1. ИНТЕРАКТИВНАЯ ДЕТЕКТИВНАЯ ИСТОРИЯ С РЕБЕНКОМ В ГЛАВНОЙ РОЛИ

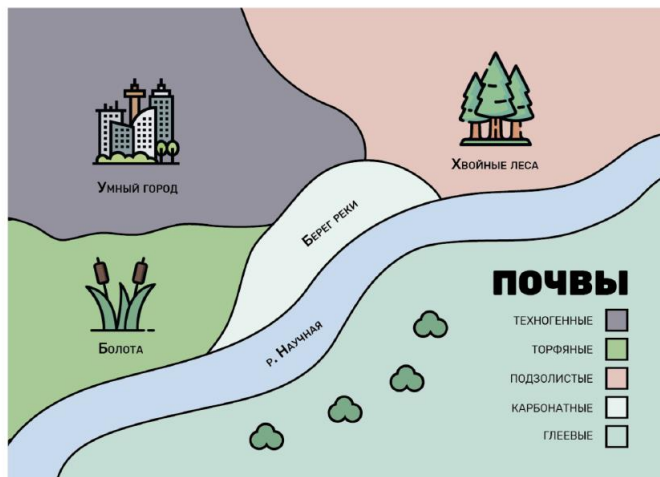
2. НЕСКОЛЬКО ЧАСОВ ЭКСПЕРИМЕНТОВ, ИССЛЕДОВАНИЙ,
ЗАГАДОК И ПОЛЕЗНЫХ ЗНАНИЙ КАЖДУЮ НЕДЕЛЮ

СТЕГОЗАВР



3. ХИМИЯ, БИОЛОГИЯ,
ФИЗИКА, МЕДИЦИНА — КВЕСТЫ
ОБЪЕДИНЯЮТ ВСЕ
ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ





Что произошло?

Только что ты провел эксперимент из области химии почв. Это один из разделов почвоведения – науки о происхождении, строении и свойствах почв. Ты выполнил анализ состава образца и обнаружил, что это карбонатная почва – в ней содержится большое количество солей угольной кислоты. Тебе может казаться, что ты никогда не сталкивался с ней, но это не так. Примеры раствора угольной кислоты – газировка или вода, насыщенная углекислым газом. С её солями ты тоже постоянно сталкиваешься, например – это мел, мрамор, пищевая сода у тебя на кухне. При добавлении к карбонатам кислот образуется угольная кислота, она быстро распадается на воду и углекислый газ, пузырьки которого ты и видел в растворе.

Но откуда в почве взялись карбонаты? Дело в том, что значительная часть нашего континента покрыта меловыми отложениями (карбоната кальция). Когда идет дождь, вода в почве частично растворяет эти карбонаты, и раствор поднимается вверх, как вода по салфетке. Потом почва высыхает, а соли накапливаются в виде налета, порошка, а иногда даже в виде крупных шариков (они называются конкрециями).

4. ВО ВРЕМЯ КВЕСТА МЫ
ОБЪЯСНЯЕМ ВСЕ
ЯВЛЕНИЯ, КОТОРЫЕ
ВСТРЕЧАЮТСЯ
РЕБЯТАМ



1/15

В целях установления истины в древние времена могли применяться следующие следственные эксперименты:

- бросание связанного подозреваемого в воду,
- хождение по углям,
- поединки на мечех

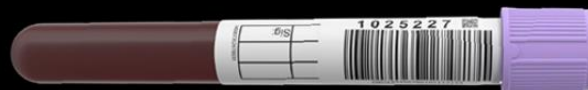
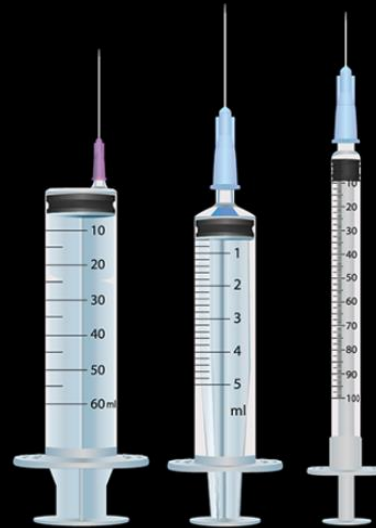
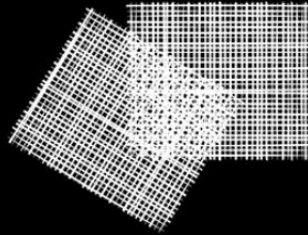
ПРАВДА

НЕПРАВДА

5. ОНЛАЙН-ТЕСТ ПО
ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫМ
ДИСЦИПЛИНАМ ДЛЯ
РОДИТЕЛЕЙ С ВИДЕО
РАЗБОРОМ ВОПРОСОВ

НАУКА НА ДОМ - МЕДИЦИНА

ОДИН ДЕНЬ ИЗ ЖИЗНИ БОЛЬНИЦЫ



Наука на дом

Наука на даче

**Летние онлайн-
лаборатории**

ЛЕТНЯЯ ОНЛАЙН ЛАБОРАТОРИЯ



Как было раньше

4 НАПРАВЛЕНИЯ

ХИМИЯ

ФИЗИКА

БИОЛОГИЯ

МЕДИЦИНА

Основные параметры

- Смена 5 дней, пн-пт
- 4 отряда по 24 человека
- 3 взрослых на каждом отряде, 2 руководителя смены
- Фрукты, обед в кафе, полдник на площадке
- Охраняемая территория

Распорядок дня

8:30 – 10:00

привозите детей (главный вход КЦ ЗИЛ)

10:00-12:45

занятия в лабораториях, игры в парке

13:00-14:00

обед

14:00-18:00

экскурсии, квесты, мастер-классы и полдник

18:00 – 19:00

забираете детей (двор КЦ ЗИЛ)

ЛЕТНЯЯ ОНЛАЙН ЛАБОРАТОРИЯ



Как это работает?

Мы доставляем вам коробку,
в которой есть все
необходимое для пяти дней
экспериментов.

1

Каждое утро мы будем
собираться и выполнять
задания вместе с нашими
ведущими.

2

После обеда будем проводить
время за научными играми,
конкурсами и квизами.

3

Конечно, будут записи занятий
и чат, в котором мы ответим
на любые вопросы.

4

МЕДИЦИНА



ХИМИЯ



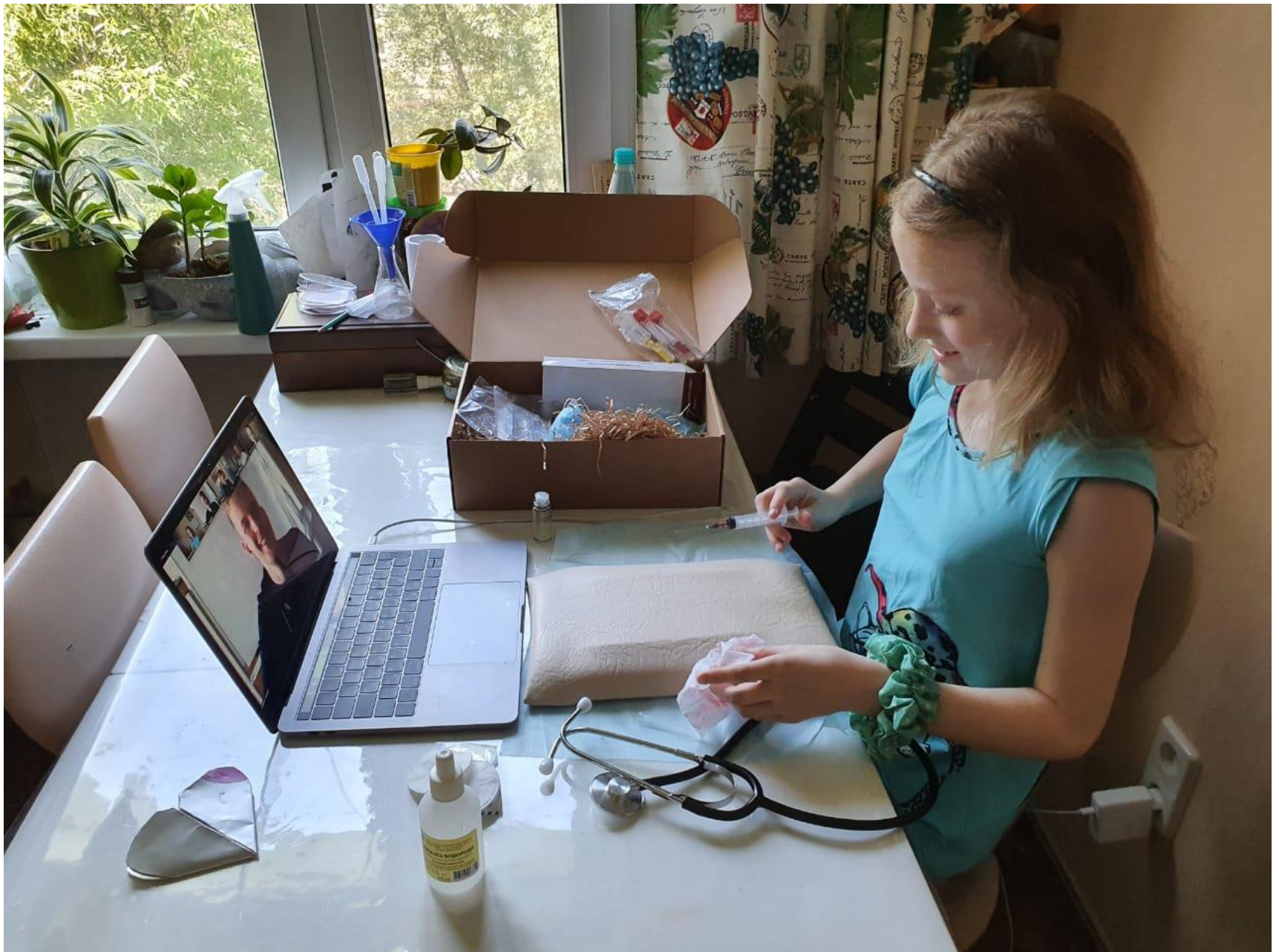


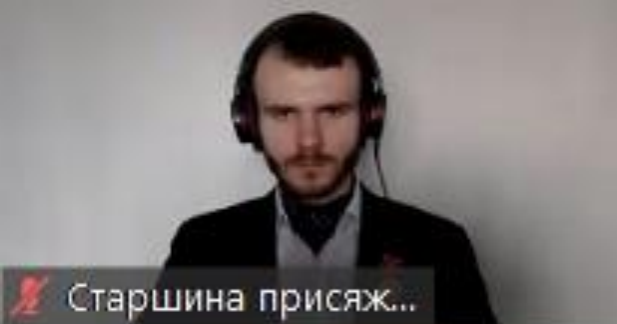












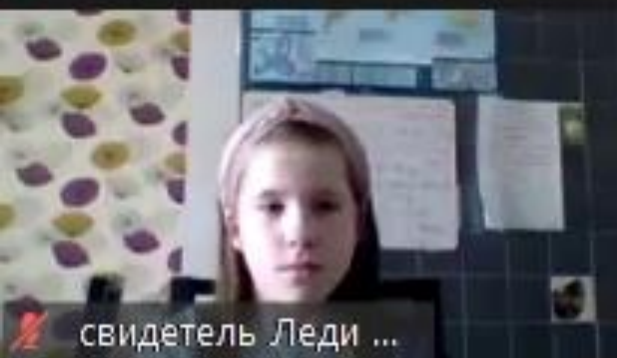
✂ Старшина присяж...



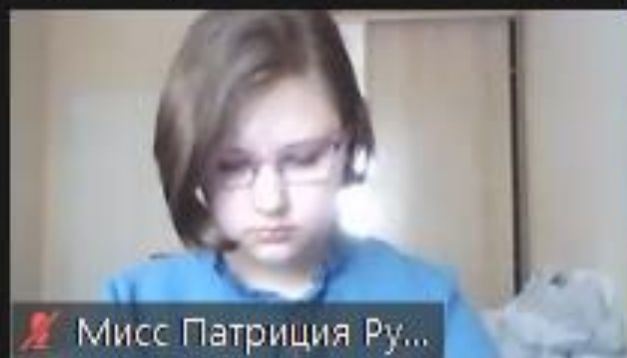
Судья Ирен Карр



✂ Дуглас Темп



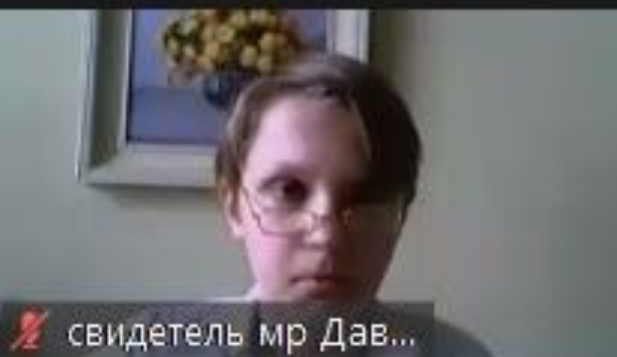
✂ свидетель Леди ...



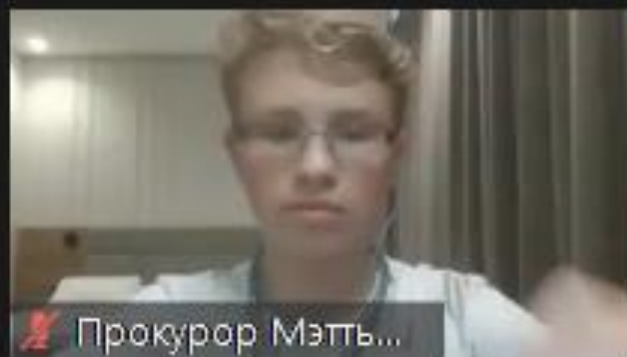
✂ Мисс Патриция Ру...



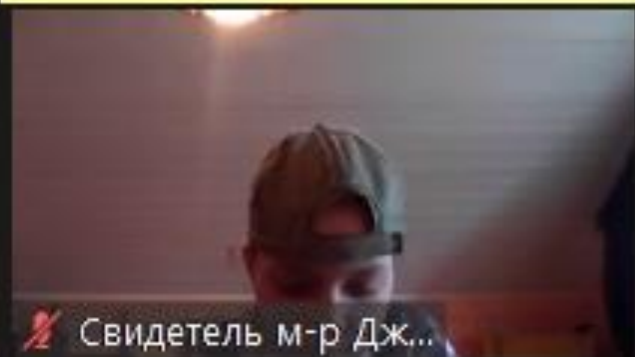
Джон Беннет



✂ свидетель мр Дав...



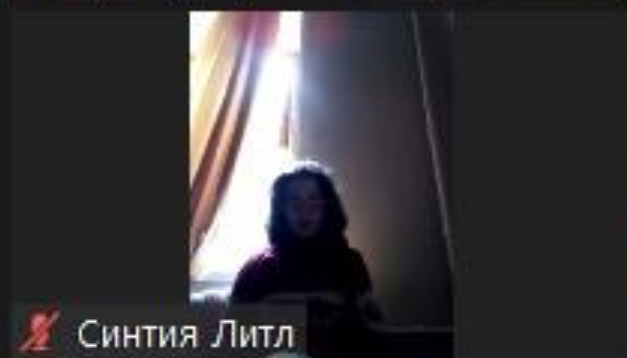
✂ Прокурор Мэтть...



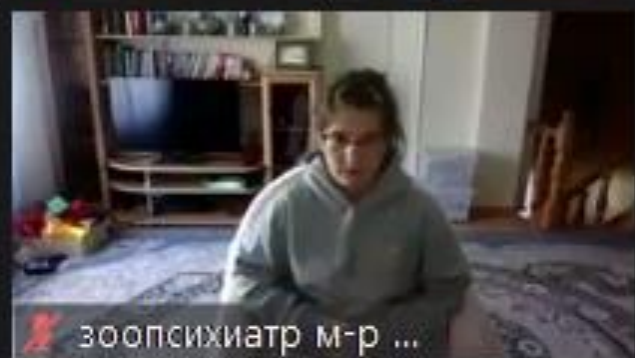
✂ Свидетель м-р Дж...



✂ Mr. Julius Drexler ...



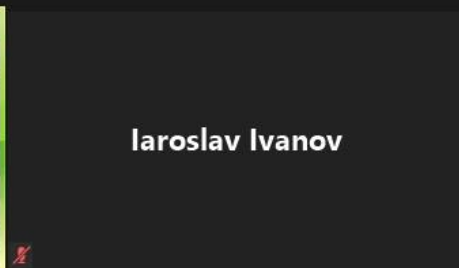
✂ Синтия Литл



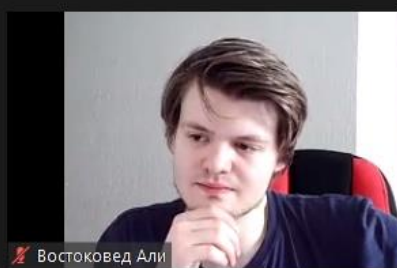
✂ зоопсихиатр м-р ...



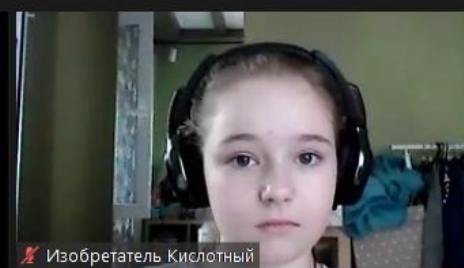
Досточтимый Судья



Iaroslav Ivanov



Востоковед Али



Изобретатель Кислотный



Борис Колбель



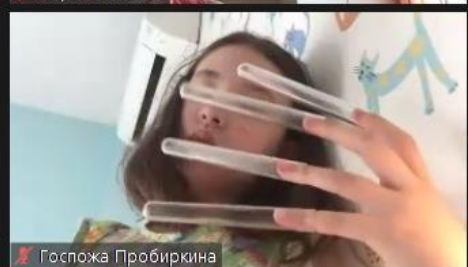
Экономик Купоросов



Прокурор Золотов



Лавина Скланкина



Госпожа Пробиркина



Врач Бюреткин



Адвокат Пипеткин



Рабочий Хлоридов



Ж/д Промывалкин

МЕДИЦИНА УМ 1 смена

+79032174503, +79160514753, +79161204...



15:46

Кстати, очень ждем отзывы)

17:58 ✓✓

+79160514753

Наши довольны! Ждут тему на завтра "ухо-нос". 😊

18:01

+79256141252

Все отлично, дети довольны!

18:02

+79254408888

Интересно! Ждём завтра !

18:02

2 НЕПРОЧИТАННЫХ

+79160514753

Дети впечатлились рассказами ведущих о себе 👍

18:04

+79218234692

Ребёнок сказал, что очень круто



18:15

МЕДИЦИНА УМ 1 смена

+79032174503, +79160514753, +79161204...

Нас выкинуло, ждём разрешения

10:16

+79160514753

Извините, мы немного отключились - Егор и Лиза

13:36

Вернемся попозже

13:36

как день прошел?)

18:58 ✓✓

+79160514753

Было непросто с суставом! Но мы справились! Ждем фармакологию и загадочную игру завтра

18:59

+79254408888

Работать с суставом очень понравилось !!!

19:09

+79160514753

Впечатлились квизом! Сочиняют собственный вариант квиз "4 факта"

19:57

ЧТО ЭТО ТАКОЕ?

- 5-ти дневная смена
- Занятия в ЗУМе
- Набор из 5 коробок для каждого участника
- Общение в чатах с родителями и детьми
- Стоимость – порядка 10 000 рублей за смену

ВОЗРАСТ ДЕТЕЙ

9-10 ЛЕТ

11-13 лет

2 НАПРАВЛЕНИЯ

ХИМИЯ

МЕДИЦИНА






Что есть в ЛОЛе?

- Утром примерно 3 часа МК
 - 40 минут теории
 - 2 часа активности
 - Отдых и развлечения
- Обед, с отдыхом детей от ведущего
- Вечером 2 часа развлечений
 - Атмосферная мафия
 - Квиз
 - “Суд”

ХЛОЛ

- ОЧИСТКА, ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЕЩЕСТВ
- ТИТРОВАНИЕ
- ЭЛЕКТРОХИМИЯ
- КРАСИТЕЛИ
- ПОЛИМЕРЫ

КТО ЭТИМ ЗАНИМАЕТСЯ?

-  ВЕДУЩИЕ МОСКВЫ И ФИЛИАЛОВ
-  РАЗРАБОТЧКИ
-  АДМИНИСТРАТОР СМЕН
-  РУКОВОДИТЕЛЬ СМЕН
-  КОМАНДА ФАСОВКИ

ПРО ВЕДУЩИХ

- Предоставления сценария и видео. Общение с разработчиками
- Организационные встречи в ЗУМе перед сменой и в конце дня
- Ведущий работает с модераторами
- Поддержка администратора и руководителя в течении дня

ПРО РОДИТЕЛЕЙ



Рассылки перед сменой



Общее собрание в ЗУМе по воскресеньям



Чаты в whatsapp

ПРО ДЕТЕЙ



12 человек в «отряде»



Общение с ведущим онлайн и в чате



Им интересно

СКЛАДСКИЕ ПРИКЛЮЧЕНИЯ



команда фасовщиков из 8-10 человек
ежедневно








Постоянный контроль и
организация








Нехватка рабочих поверхностей

В чем плюсы?

-  Новый и актуальный продукт
-  Нет затрат на аренду, питание воду и т.д.
-  Множество положительных отзывов каждый день
-  Рекламный контент на год вперед
-  ОБЩЕНИЕ С РОДИТЕЛЯМИ НА РАССТОЯНИИ

В чем сложности?

-  фасовка
-  доставки
-  информационный спам
-  общение на расстоянии (дети и ведущие)
-  Проблемы с интернетом