

Организация исследовательской
деятельности младших
школьников

Князева Н.К.

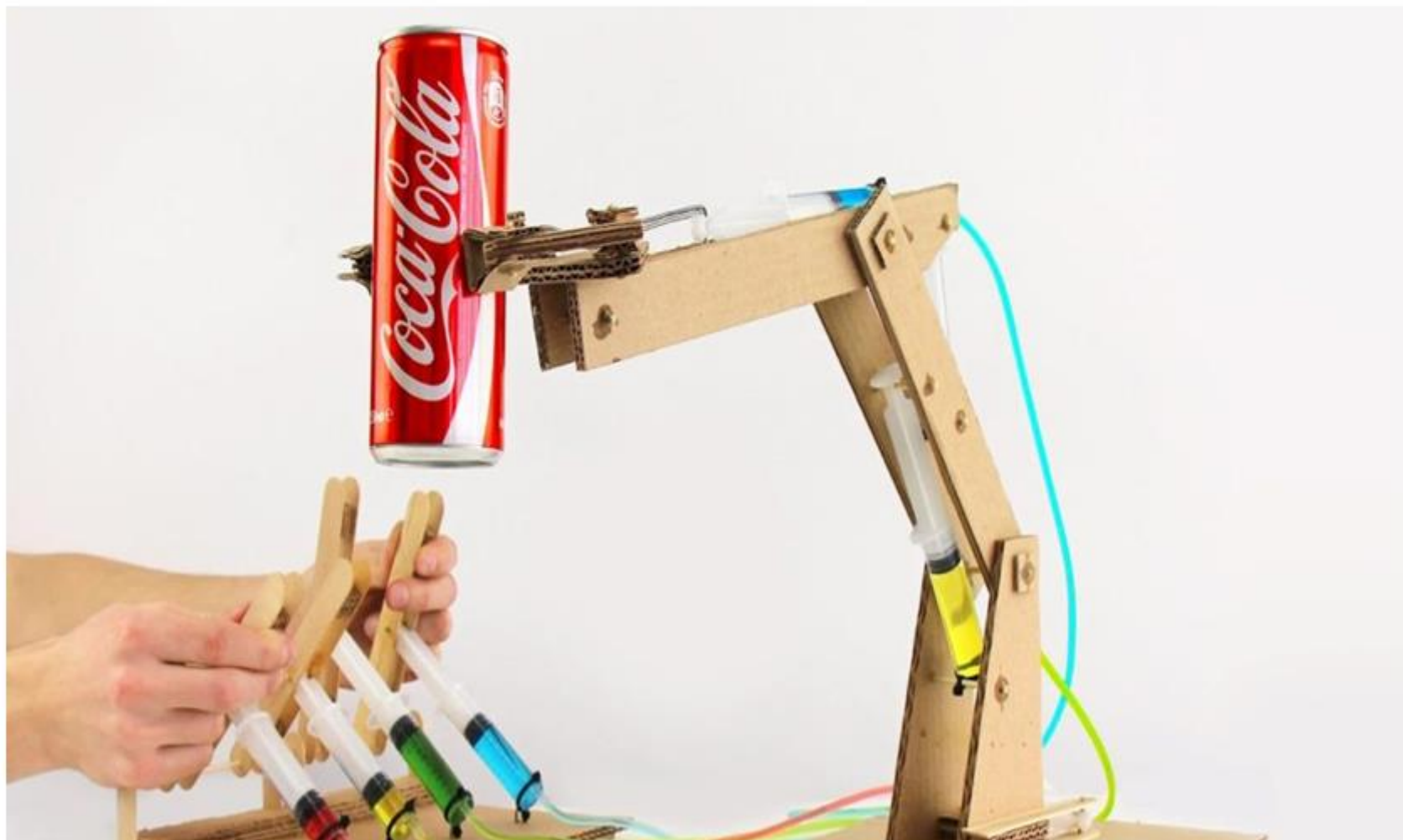
Каждый урок должен заканчиваться вопросом

- Наука не является и никогда не будет являться законченной книгой. Каждый важный успех приносит новые вопросы. Всякое развитие обнаруживает со временем все новые и более глубокие трудности. *Альберт Эйнштейн*

- Вопрос —————>
- Гипотеза —————>
- Цель исследования —————>
- Задачи —————>
- Источники —————>
- Проверка —————>
- Вывод (заключение)

- 1) изучить разные материалы для изготовления робота (дерево, конструктор, др)
- 2) провести анкетирование среди одноклассников
- 3) составить смету для робота из бросовых материалов
- 4) собрать робота

гипотеза: из бросовых материалов можно создать гидравлического робота





Проектная работа «МАШИНА ФАСОЛЬ»

ВЫПОЛНИЛ: Макар Трощук,

УЧЕНИК 1 «Г» КЛАССА

МАОУ СШ 137 г.Красноярска

руководитель Надежда Константиновна Князева

учитель начальных классов

Цель: проращивание фасоли из семян, взя

Задачи:

1. Научиться проращивать фасоль в домашних условиях
2. Найти интересную информацию о фасоли

Гипотеза

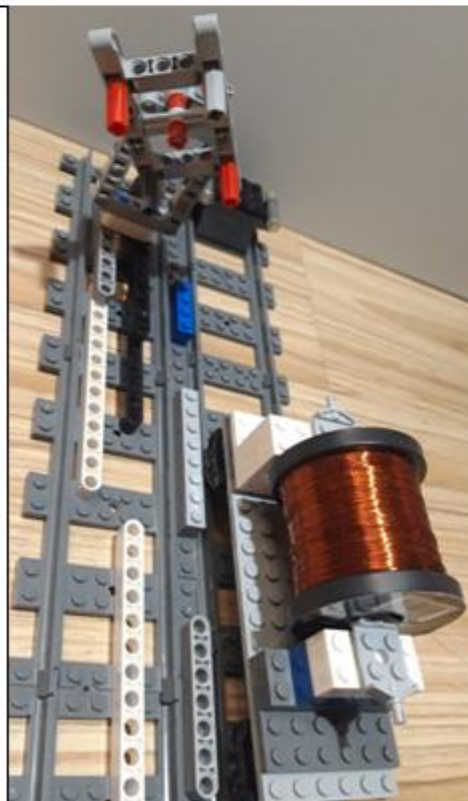
Я предполагаю, что фасоль, купленная для проращивания, будет быстрее прорасти, чем фасоль, купленная в магазине «Семена»

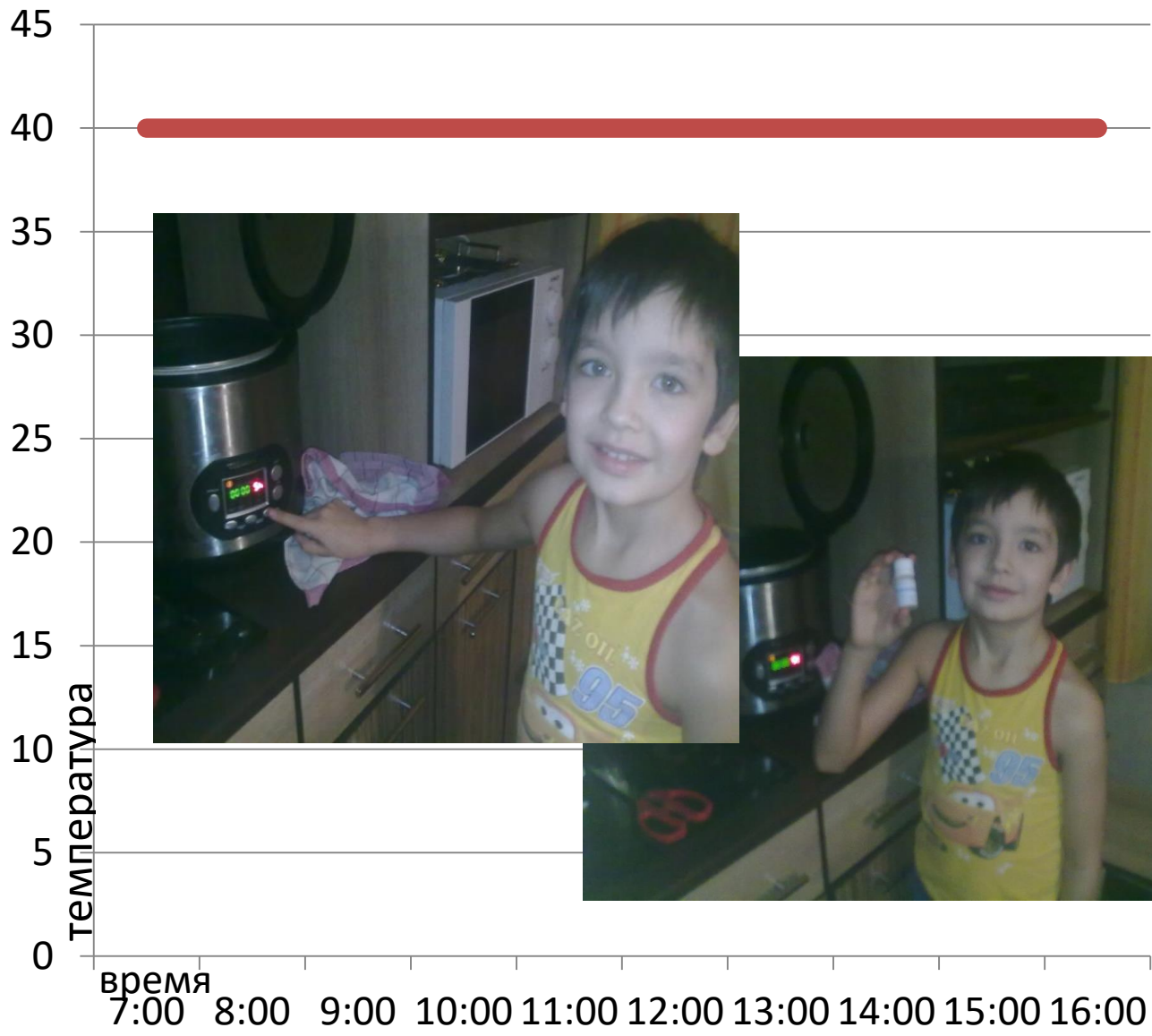
Мне понадобилось

- семена фасоли овощной, сорт «Слава»
- Фасоль, купленная в супермаркете
- Грунт для рассады
- Емкость для замачивания семян
- емкость для высаживания семян (2 шт.)
- Деревянная палочка
- Столовая ложка
- Бумажные полотенца
- Вода
- фотоаппарат



Для более удобной намотки катушки мной была создана электрическая система вращения из элементов моего конструктора LEGO.



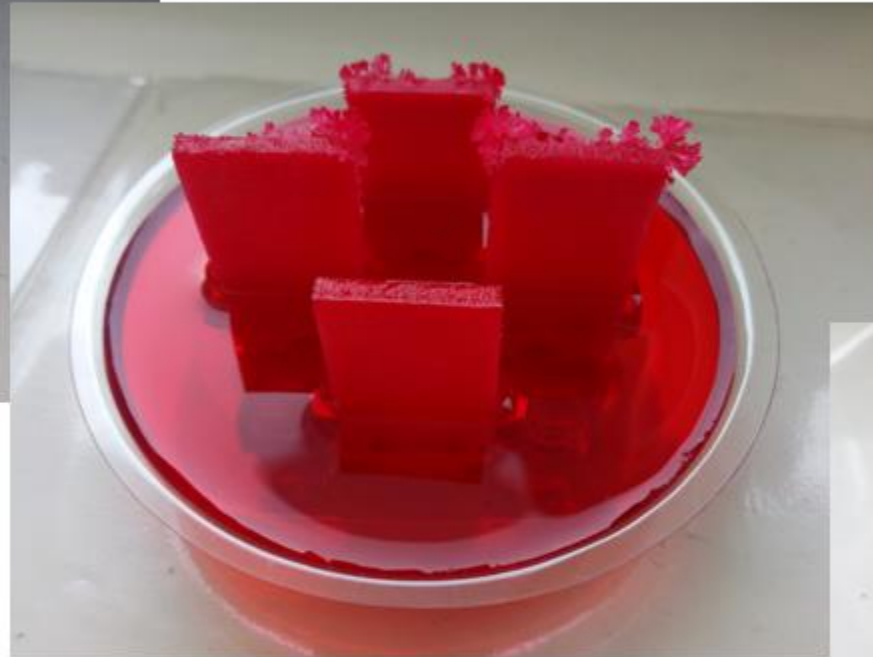


емпература

Можно ли получить минералы, не добывая их из недр Земли?

Ученые научились
выращивать сапфиры,
рубины, даже алмазы.
Они обладают теми же
свойствами, что и
минералы.

... решил вырастить
... дома.
... взял готовый
... выращивания
... ов.
... испарения
... кристаллы,
... содержались в ней,
... образуя лучики.



и 21 яйцо



лся первый цыпленок



МОГУТ ЛИ РАСТЕНИЯ УБИВАТЬ МИКРОБОВ?

Чтобы вырастить микробов для проведения эксперимента, я задумался, где их взять.

Потом я вспомнил, как мама говорила мне, что больше всего микробов на телефоне, как просила не грызть ручку, потому что она грязная, как заставляла мыть руки после игрушек. Поэтому микробов я решил взять с трех предметов: телефона, кончика ручки и детали из конструктора «Lego» (рис.1).

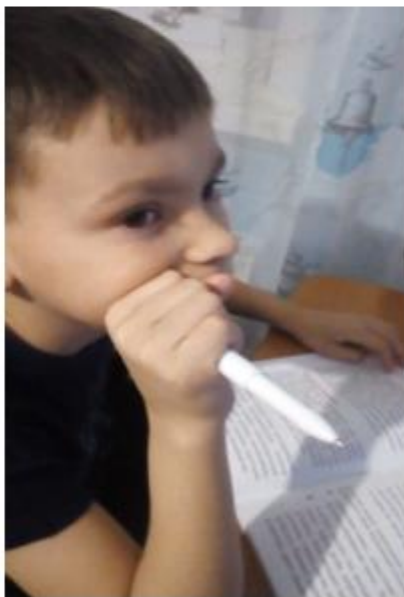


Рисунок 1

- Видео для запуска исследования.
- <https://youtu.be/8pkqXT-4csA>
-