

Определение содержания железа в яблоках из разных стран методом бумажной хроматографии

Работу выполнили
Корнейчук Дарья 8-2 кл
Айжинайте Ксения 8 – 2 кл
Сафонов Иван 8 -2
БОУ «СОШ № 142»
Руководитель : учитель химии
БОУ «СОШ № 142»
Кавлакан Л.Е.

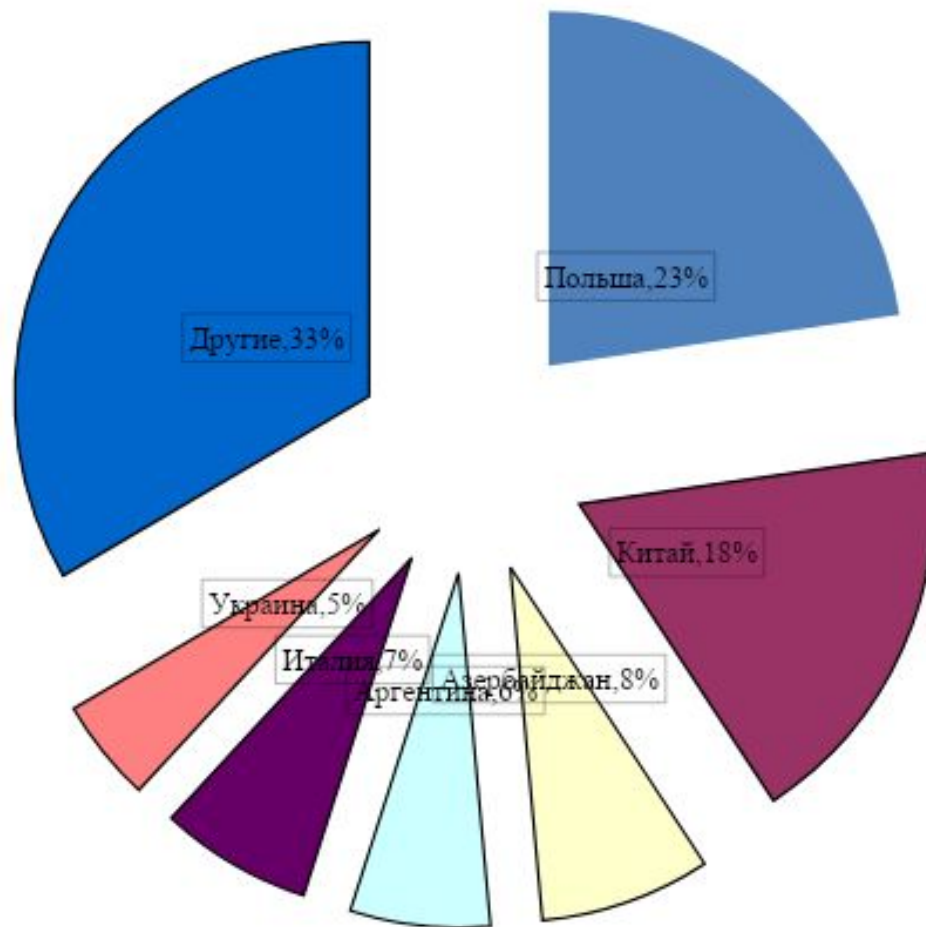
Г.Омск -2012



Цель работы: Определить качественное содержание железа в яблоках и узнать, какие яблоки нужно употреблять с наибольшей пользой для здоровья. А так же проверить, на самом ли деле можно повысить содержание железа в яблоках, воткнув в них гвозди на несколько дней.

Задачи работы

1. Изучить географию стран – поставщиков яблок в нашу страну
2. Изучить теоретические основы бумажной хроматографии.
3. Провести исследование сока яблок из разных стран на наличие ионов железа.
4. Сделать сравнительный анализ количественного содержания железа в простом яблоке и яблоке, в который на несколько дней воткнули железный гвоздь.



Доля разных стран – поставщиков яблок в Россию

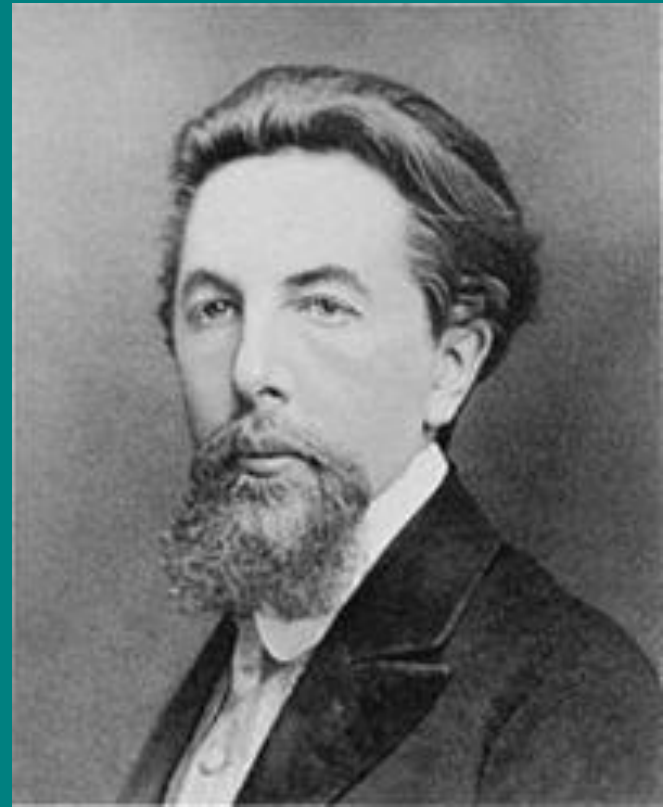
Образцы яблок разных стран производителей



Подготовка пробы

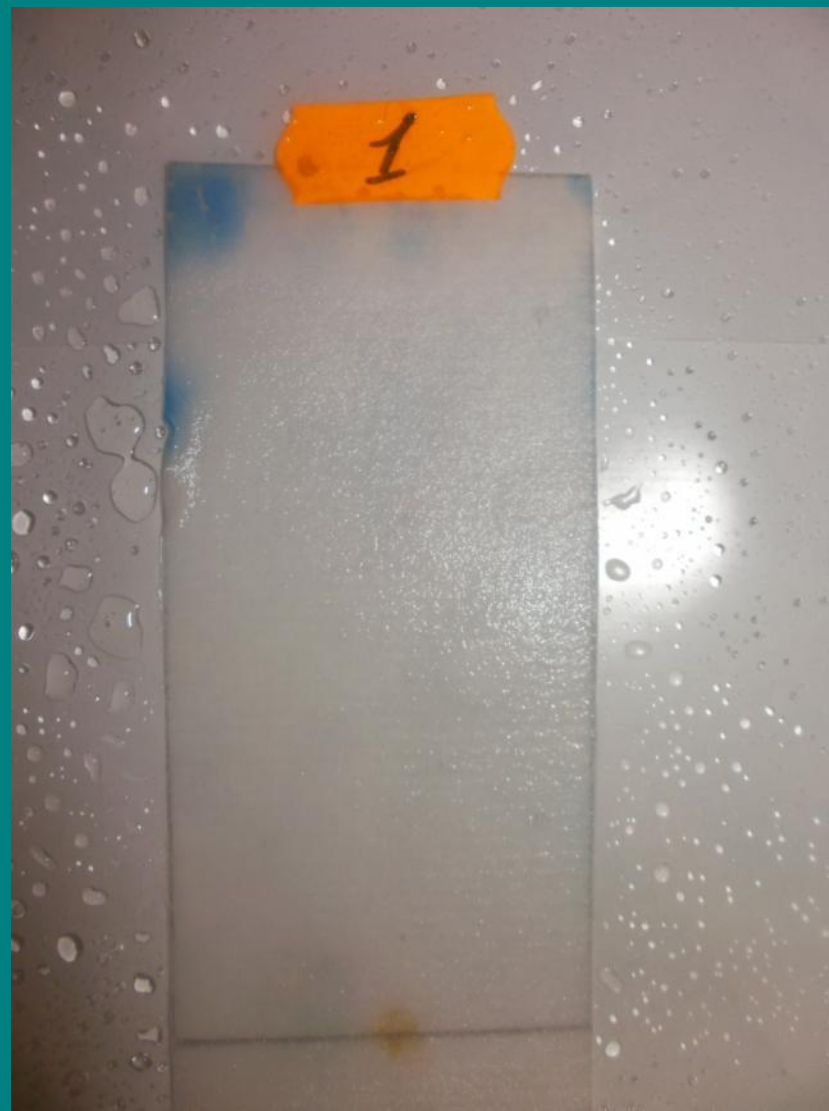


Проведение эксперимента



М.Цвет

результаты



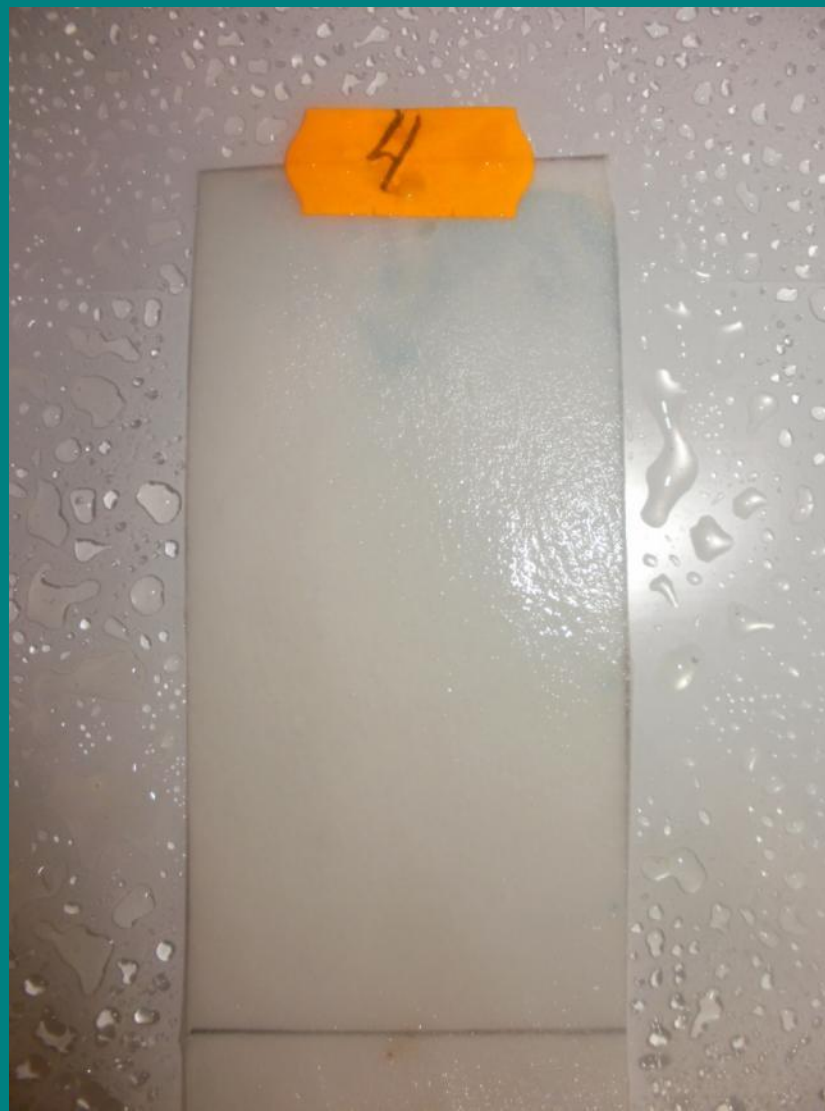
результаты



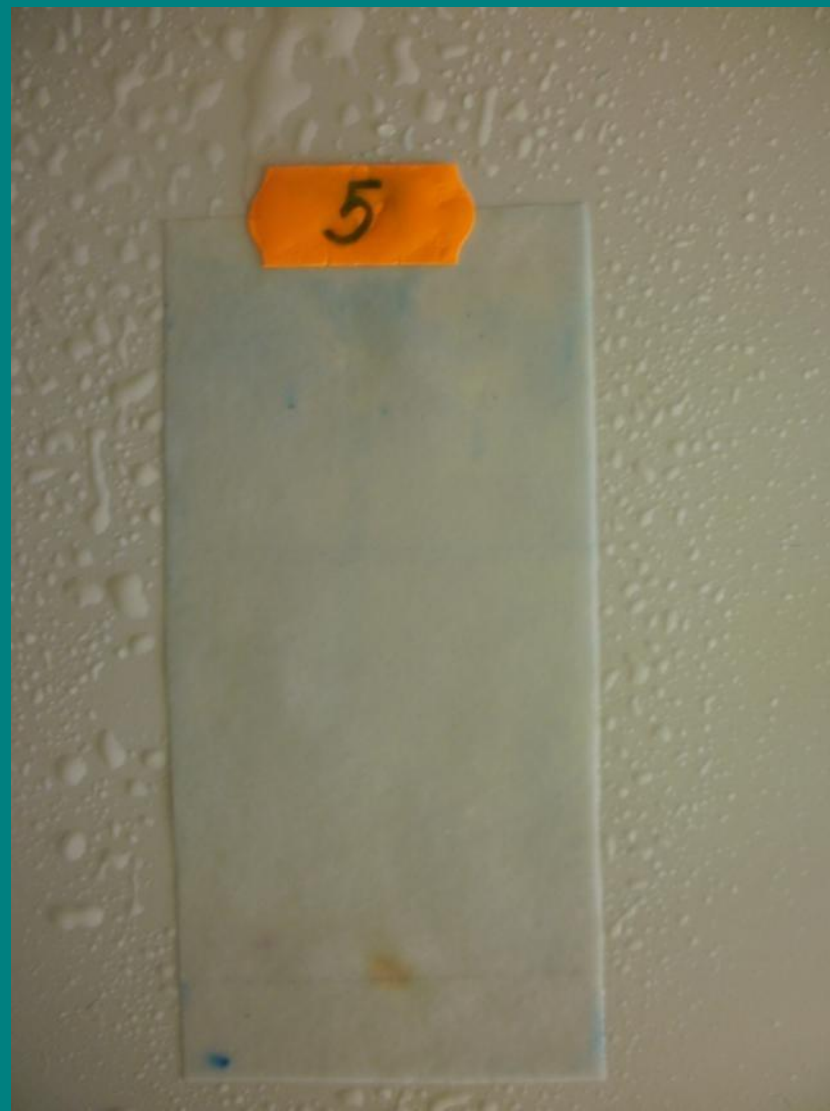
результаты



результаты



результаты



результаты



результаты







Без гвоздя

С гвоздем

Без гвоздя



С гвоздем





Выводы

Schastlivyi.ru

Азербайджан



Fe

Франция



Fe

Краснодар



Fe

Китай



Fe

Польша



Fe

Польша

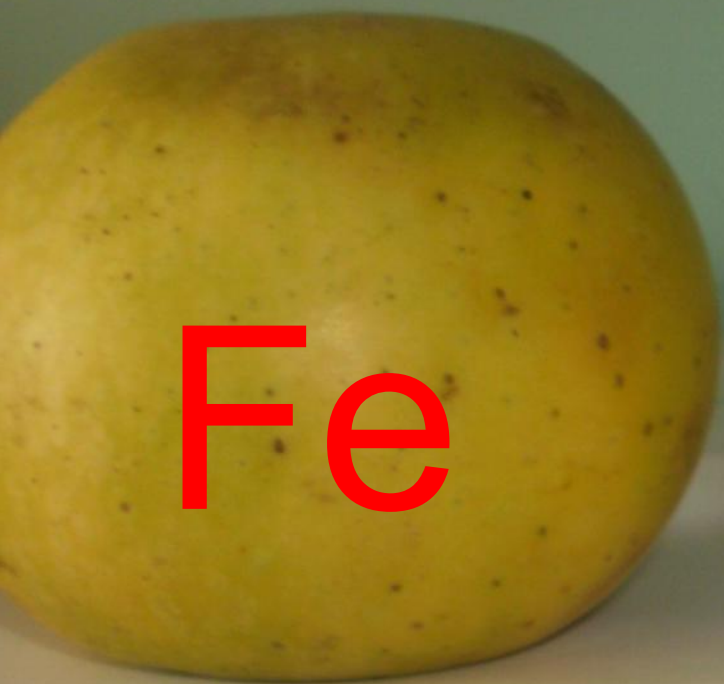


Fe



Fe

Омск



Fe



Fe