

Тема: Лабораторная работа «Определение витамина С в продуктах питания»

Цель: 8.1.2.7 определять наличие витамина С в продуктах питания

Цели урока:

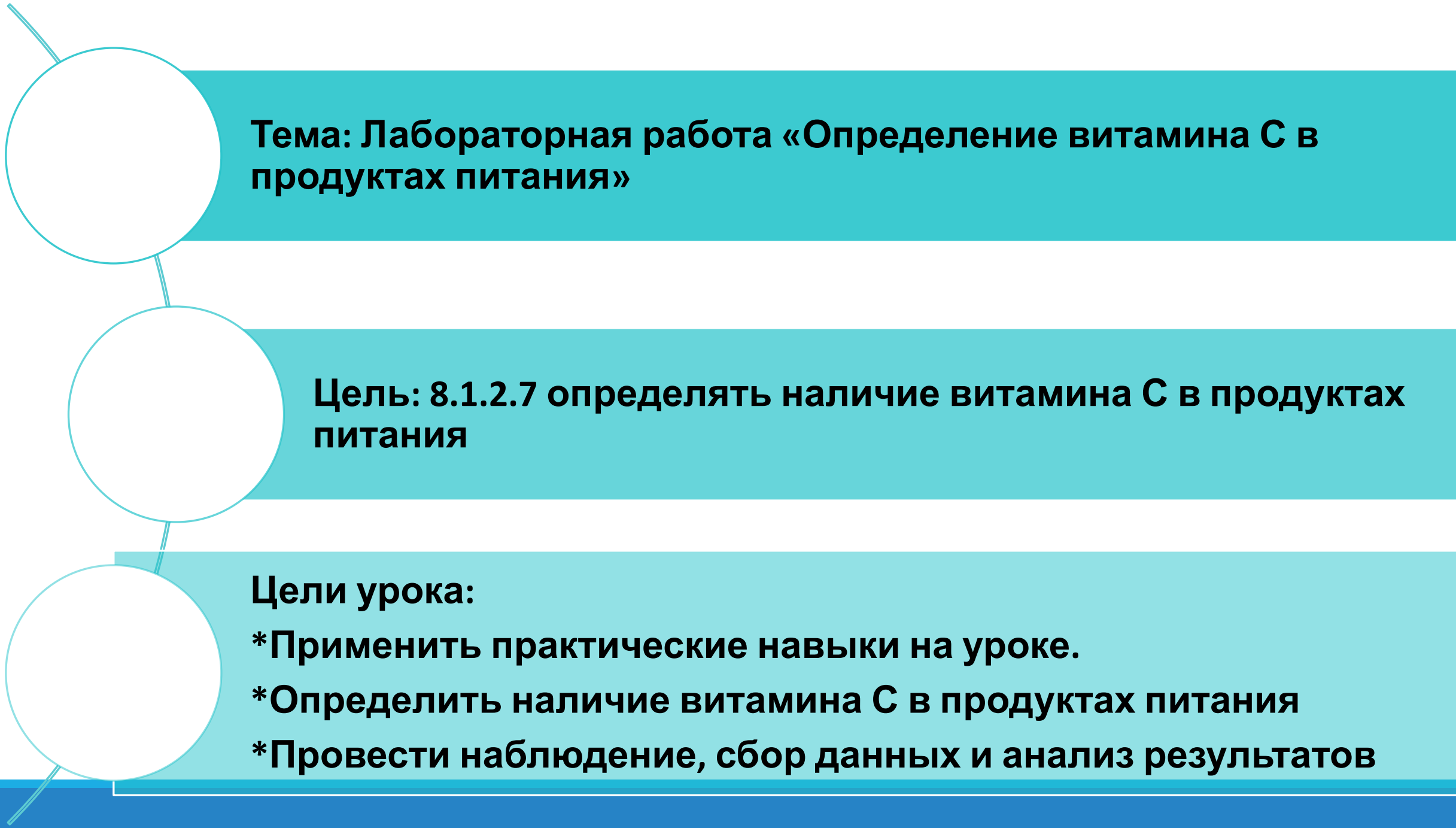
- *Применить практические навыки на уроке.**
- *Определить наличие витамина С в продуктах питания**
- *Провести наблюдение, сбор данных и анализ результатов**

Задание «Волшебный круг»



Определите, какой сок
наиболее важен для
человека больного цингой?





Тема: Лабораторная работа «Определение витамина С в продуктах питания»

Цель: 8.1.2.7 определять наличие витамина С в продуктах питания

Цели урока:

- *Применить практические навыки на уроке.**
- *Определить наличие витамина С в продуктах питания**
- *Провести наблюдение, сбор данных и анализ результатов**

Планирование
эксперимента



Планирование практической работы	Подумайте	Ответьте
Формулирование темы	Что мы будем исследовать?	
Формулирование гипотезы	Какой результат мы сможем получить?	
Формулирование цели	Для чего мы проводим исследование?	
Определение метода исследования	Каким образом (методом) мы будем это исследовать?	
Определение ресурсов	С помощью чего мы получим информацию?	
Этапы работы	Какие шаги нужно предпринять для достижения цели?	
Способы графического представления результатов	Как я покажу результаты своего исследования?	
Формулирование выводов	Что я сделаю с результатом исследования?	

Инструктаж по технике безопасности

Оборудование и реактивы

- Лоток
- Мерный стакан 50 мл, 150 мл
- Крахмальный клейстер 2 мл
- Сок трех фруктов по 20 мл
- Вода 250 мл
- Йод раствор 5%
- Пипетка

Ход работы

- 1) отмеряем 20 мл сока и разбавляем его водой до объёма 100 мл;
- 2) добавляем 2 мл крахмального клейстера;
- 3) добавляем по каплям 5 % раствора йода до появления синего окрашивания, не исчезающего в течении 10-15сек.

Анализ данных

Название продукта	Количество капель

Используя данные таблицы постройте диаграмму отображающую сравнительное содержание витамина С в исследуемых продуктах.

По результатам эксперимента сделайте вывод.

**Что можно улучшить в эксперименте в
следующий раз?**