

Депобразования и молодежи Югры
бюджетное учреждение профессионального образования
Ханты-Мансийского автономного округа – Югры
«Мегионский политехнический колледж»
(БУ «Мегионский политехнический колледж»)

Определение количества витамина С в лимоне



Составитель:

Магомедов Абдул Маграмович, преподаватель физики, технической механики и электротехники

Мегион, 2018

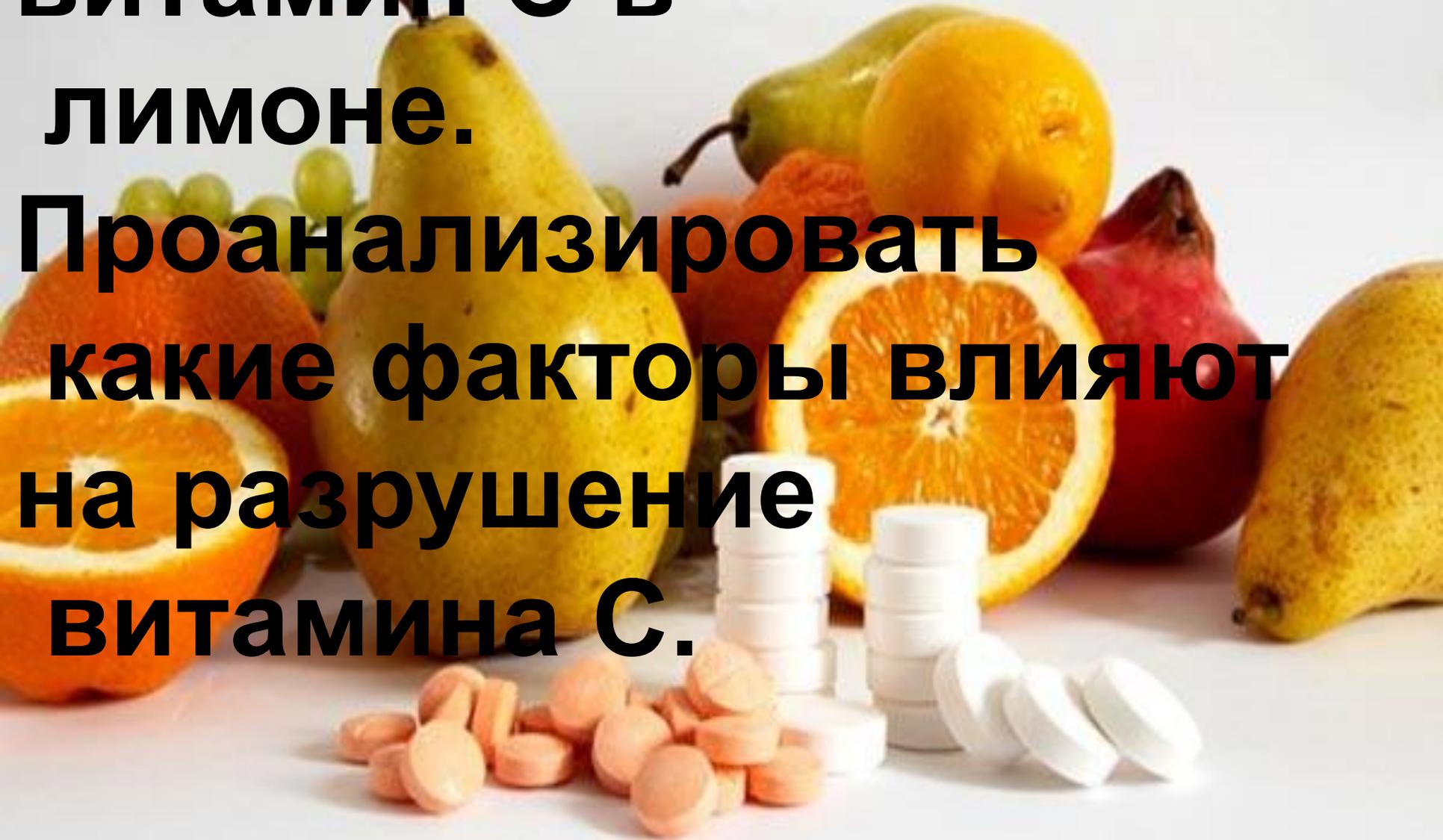
Актуальность выбора



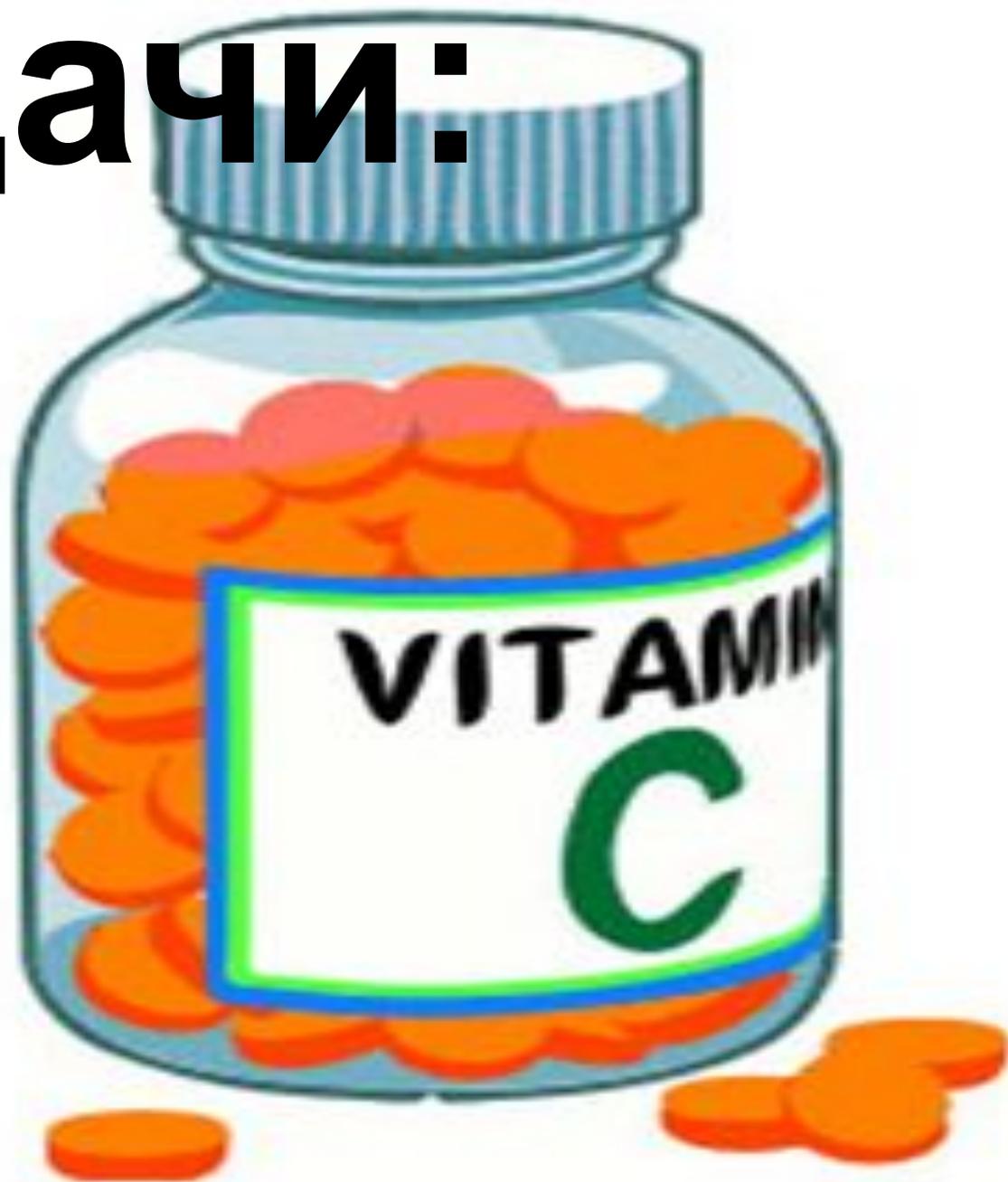
**Определить количество
Цель:
витаминов С и В**

лимон.

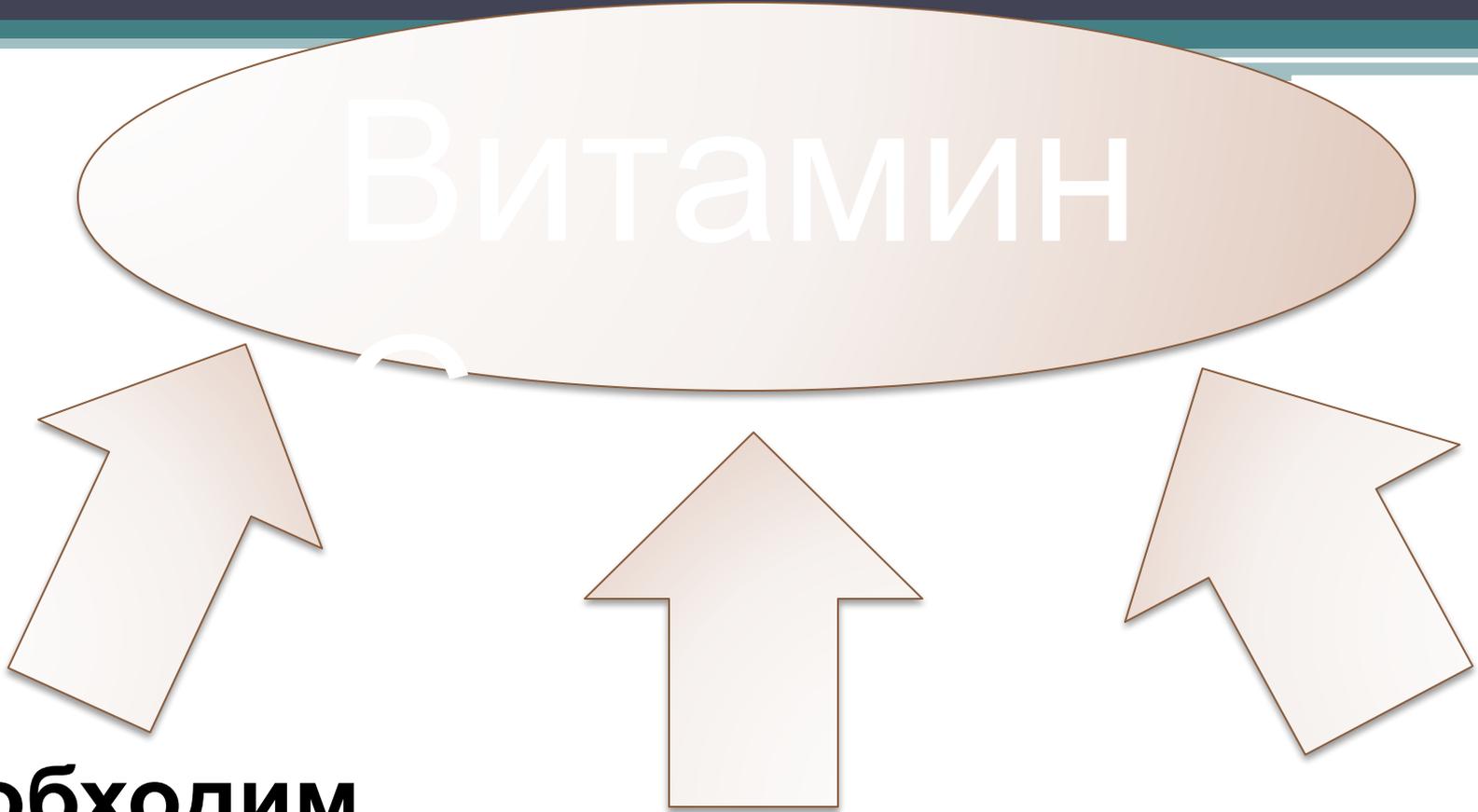
**Проанализировать
какие факторы влияют
на разрушение
витамина С.**



Задачи:



Витамин

A diagram with a central light-brown oval containing the word 'Витамин' in white. Three light-brown arrows with dark outlines point upwards from below towards the oval. The arrows are positioned on the left, center, and right sides.

**Необходим
для
нормальног
о
функционир**

**Выполняет
биологические
функции
восстановителя и
кофермента**

**Являе
тся
антиок
си-**





Младенцы	До 6 месяцев	40
Младенцы	7-12 месяцев	50
Дети	1-3 года	15
Дети	4-8 лет	25
Дети	9-13 лет	45
Девушки	14-18 лет	65
Юноши	14-18 лет	75
Мужчины	19 лет и старше	90
Женщины	19 лет и старше	75

















Расчет количества витамина С в ЛИМОННОМ СОКЕ

Количество сока	Количество йода	Количество витамина С
3мл	13 капель	1,625 мг
100мл		54,1 мг

Изменение количества витамина с при термической обработке

№	Количество сока	Количество во воды	Температура воды	Количество капель йода
1	1мл	10 мл	Холодная	11 капель
2	1мл	10 мл	Горячая (10 минут)	7 капель
3	1мл	10 мл	Горячая (10 минут кипятили)	4 капель

Сравнение количества витамина С при разных условиях

№	Количество сока	Количество капель йода первоначально	Условия хранения	Время хранения	Количество капель йода
1	10мл	7 капель	На свету	12часов	5 капель
2	10мл	7 капель	В темноте	12часов	6 капель
3	10мл	7 капель	С присутствием железного предмета	12часов	6 капель

Зависимость количества витамина С от присутствия чая

№	Условие хранения	Время хранения	Количество капель йода
1	С чаем (зеленым)	12 часов	16 капель
2	Без чая	12 часов	9 капель

Вывод



Используемая литература

- ✓ <http://ru.wikipedia.org/>
- ✓ http://health-diet.ru/base_of_food/sostav/180.php
- ✓ <http://vitaminodin.ru/zdorovie/vitaminy-dlya-pecheni-i-pochek.html>
- ✓ <http://scubascuta.com/nikolletto/>
- ✓ <http://cms.champer.ru/index.php?productID=5925>
- ✓ О.С. Габриелян, И.Г. Остроумов, А.К. Ахлебин «Химия. Вводный курс. 7 класс» [методика эксперимента]

а Ты ешь витаминны?



Спасибо за внимание!