

Биологически  
активные  
органические  
соединения



# Как стать ДОЛГОЖИТЕЛЕМ?

# Какое значение имеет ХИМИЯ В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА?

Назовите положительные и отрицательные моменты

Ваши ответы

# Почему биологически активные органические соединения имеют важное значение в жизни человека?

Ваши ответы

# Какие органические соединения относятся к биологически активным?

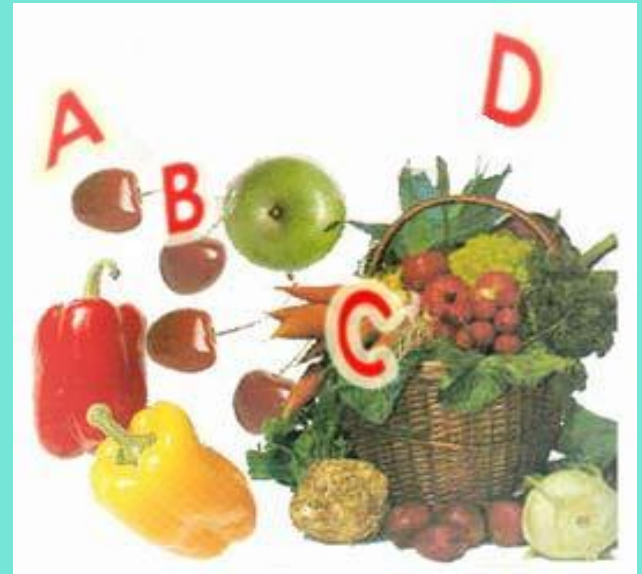
Ваши ответы

# Группа 1

## Витамины

Вы узнаете о

- Истории открытия
- Общих сведениях
- Классификации витаминов
- Гипо- и гипervитаминозах
- Обнаружение витаминов. Определение содержания витамина С в продуктах питания

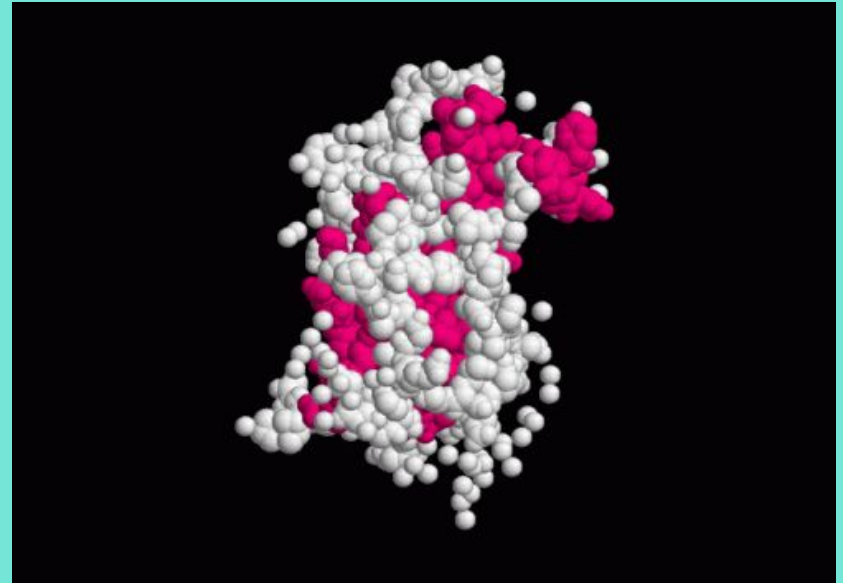


# Группа 2

## Гормоны

Вы узнаете о

- Истории открытия
- Общих сведениях
- Классификации
- Качественных реакциях на гормоны

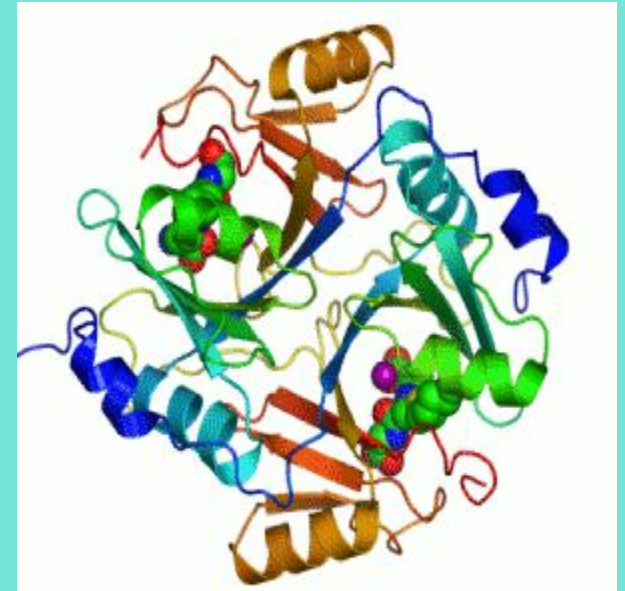


# Группа 3

## Ферменты

Вы узнаете о

- Истории открытия
- Общих сведениях
- Сравнении с неорганическими катализаторами
- Роли ферментов
- Действии ферментов на различные вещества





# Группа 4

## Лекарства

Вы узнаете о

- Истории
- Химиотерапии
- Антибиотиках
- Наркотиках
- Анализе лекарственных препаратов



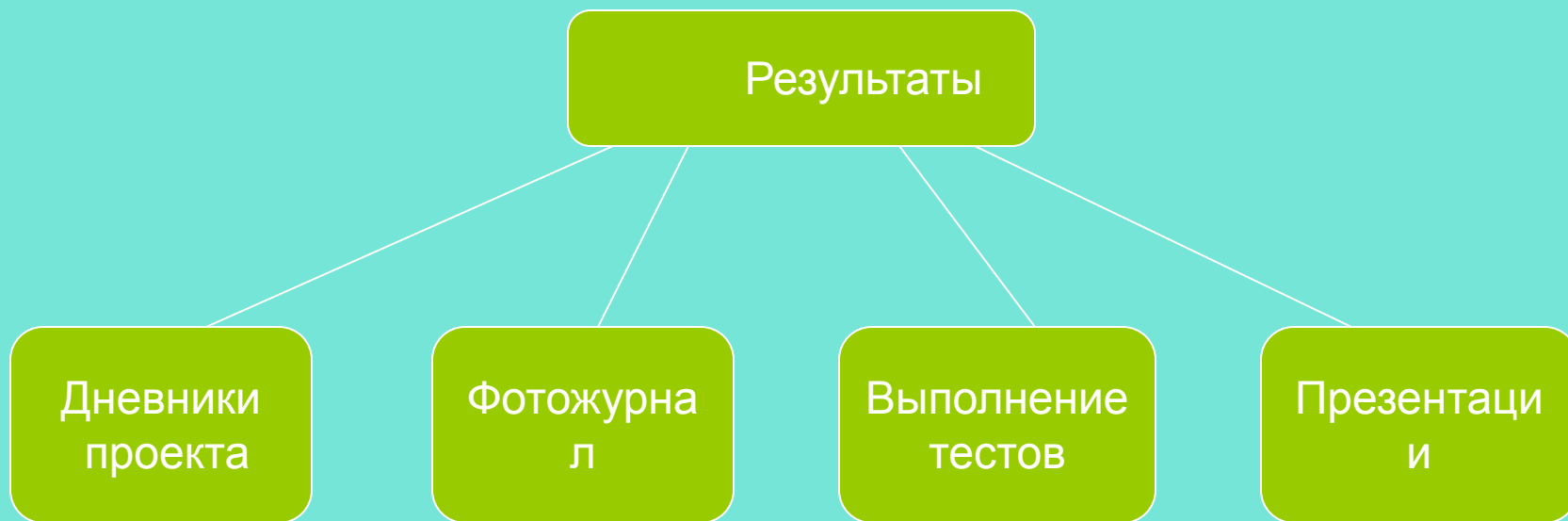
# Заполните таблицу З-И-У

Что я Знаю:	Чем я Интересуюсь:	Что я Узнал:
Например: В мясе содержится большое количество белков	Например: Каково строение и структура белков? Какие свойства имеют белки? Как классифицируют белки?	Например: Одним из свойств белков является денатурация, в результате которой происходит изменение вторичной, третичной и четвертичной структуры белка.

# За время выполнения проекта вы научитесь:

- Самостоятельно искать и анализировать информацию;
- Использовать различные источники информации: Интернет, библиотека, учителя, родители;
- Общаться, обмениваться информацией;
- Работать в паре, группе;
- Представлять результаты исследования и информацию в виде дневника проекта и презентации.

# Представление результатов исследования



Продолжительность  
проекта  
3 недели

Удачи на каждом этапе проекта!



# В презентации использованы картинки со следующих сайтов

- [http://www.chemwiki.ucdavis.edu/Physical\\_Chemistry/Kinetics/Complex\\_Reactions/Enzymatic\\_Kinetics/Catalysts](http://www.chemwiki.ucdavis.edu/Physical_Chemistry/Kinetics/Complex_Reactions/Enzymatic_Kinetics/Catalysts)
- <http://fitness.blogsi.ru/vitaminy-obshhie-ponyatiya/>
- [http://moikompas.ru/compas/growth\\_hormone](http://moikompas.ru/compas/growth_hormone)
- <http://www.krasotologia.ru/showjournal.php?journalid=1868925&keywordid=869159>
- <http://www.guild.org.au/mmr/>