

МБОУ Зареченская классическая гимназия
Тоцкого района Оренбургской области

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

«ЩИТОВИДНАЯ ЖЕЛЕЗА»

Выполнила Бражникова Юлия
Александровна
ученица 11А класса
Руководители:
Любакина Ирина Евгеньевна
учитель химии
Аплеснина Ирина Анатольевна
учитель биологии

2013г.

Иод

126,905

$$4d^{10}5s^25p^5$$

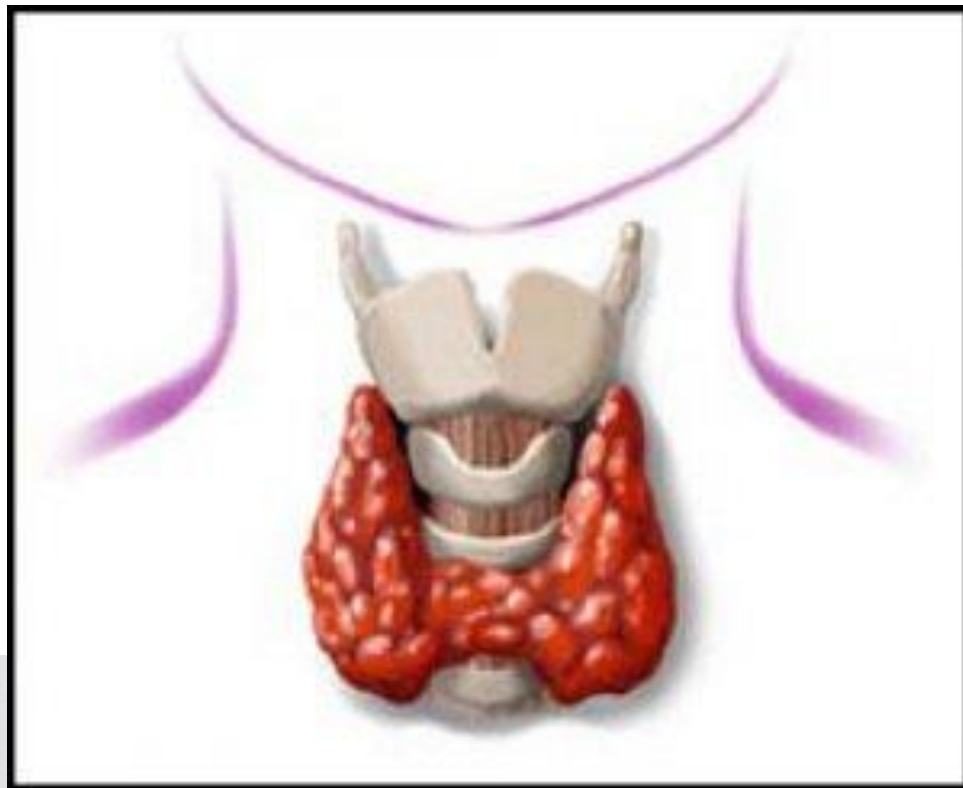

53



I

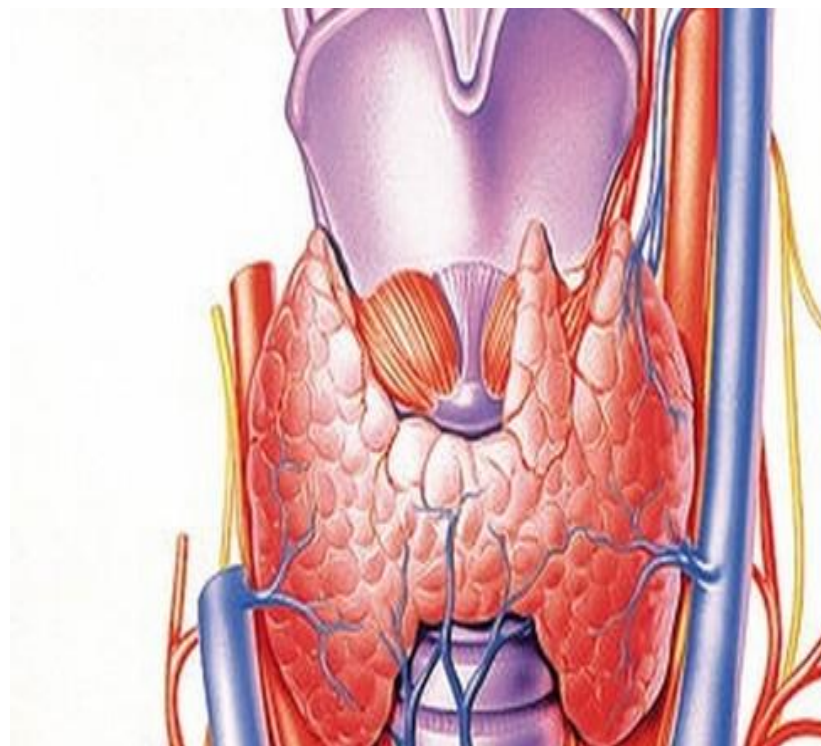
ИОД

126,904



Цель работы:

рассмотреть
нормальную
и
патологическую
работу
щитовидной
железы.



Задачи

1) Изучить строение и функции щитовидной железы, гормоны щитовидной железы.

2) Ознакомиться с заболеваниями щитовидной железы.

3) Опросить учащихся 8-11 классов на предмет знания о щитовидной железе.

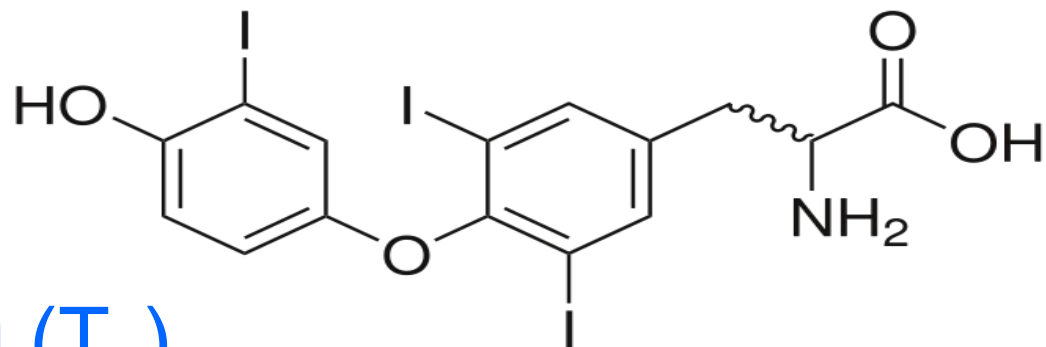
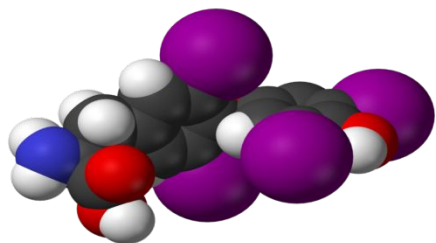
4) Провести опытное исследование на содержание йода в организме у учащихся 10-х классов Зареченской классической гимназии.

5) Разработать для учащихся рекомендации по мерам профилактики заболеваний щитовидной железы.

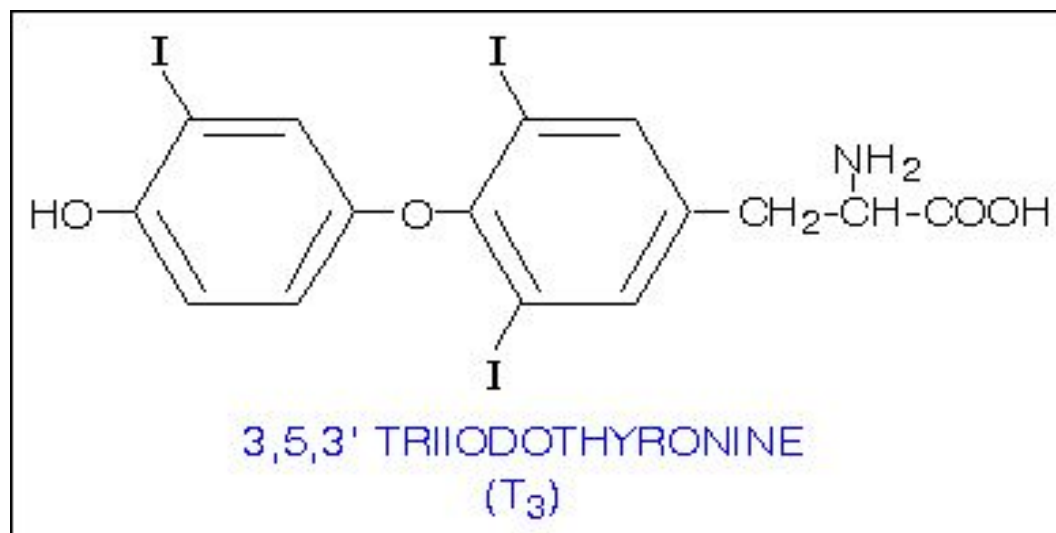
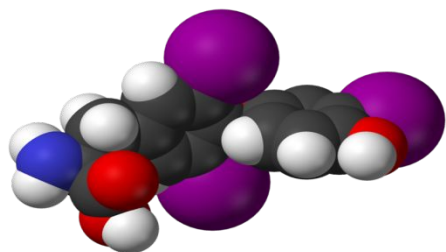
6) Сообщить о результатах анкет и опытного исследования учащимся на уроках биологии и химии.

Гормоны щитовидной железы

Тироксин (T_4)



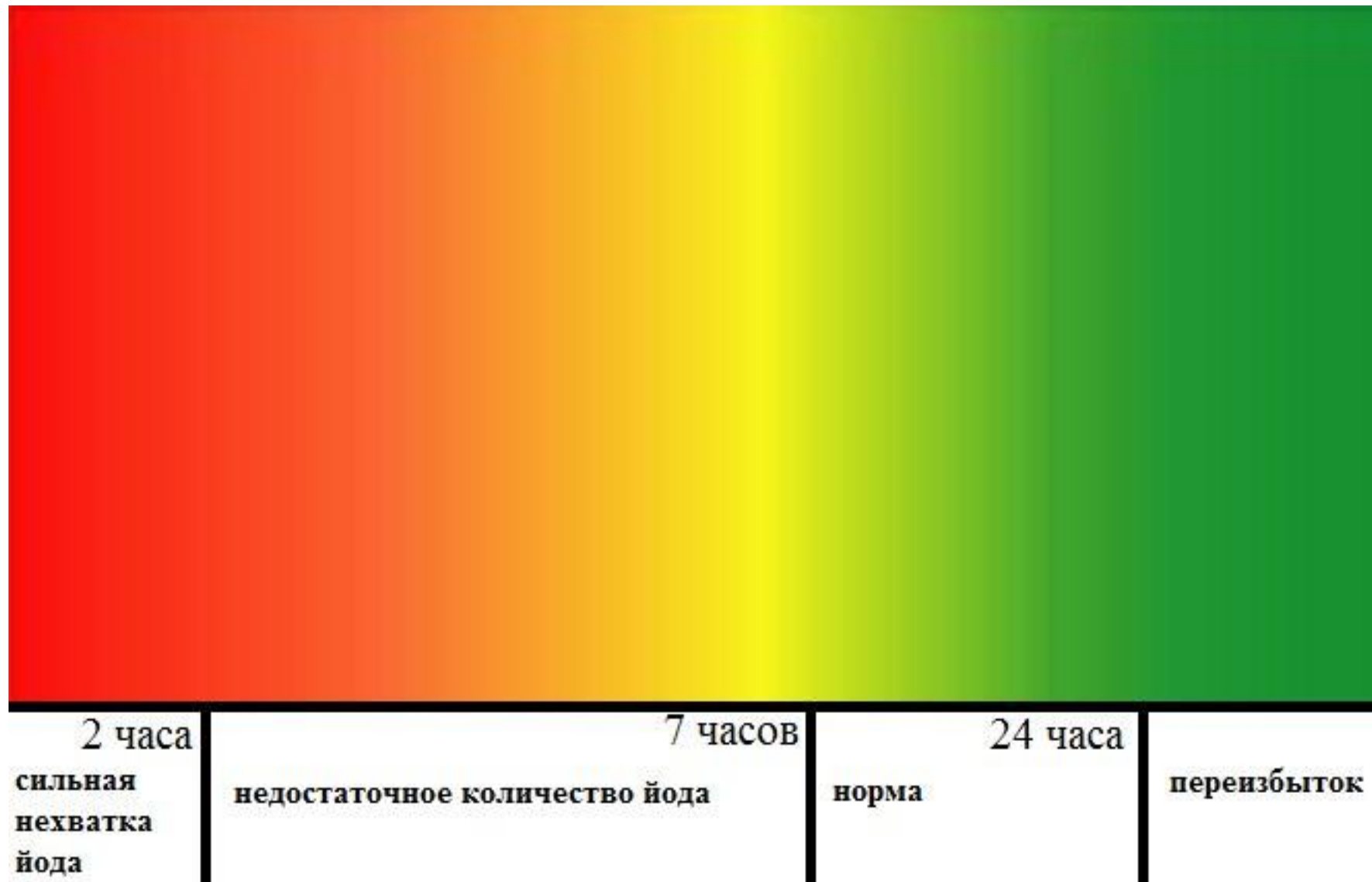
Трийодтиронин (T_3)



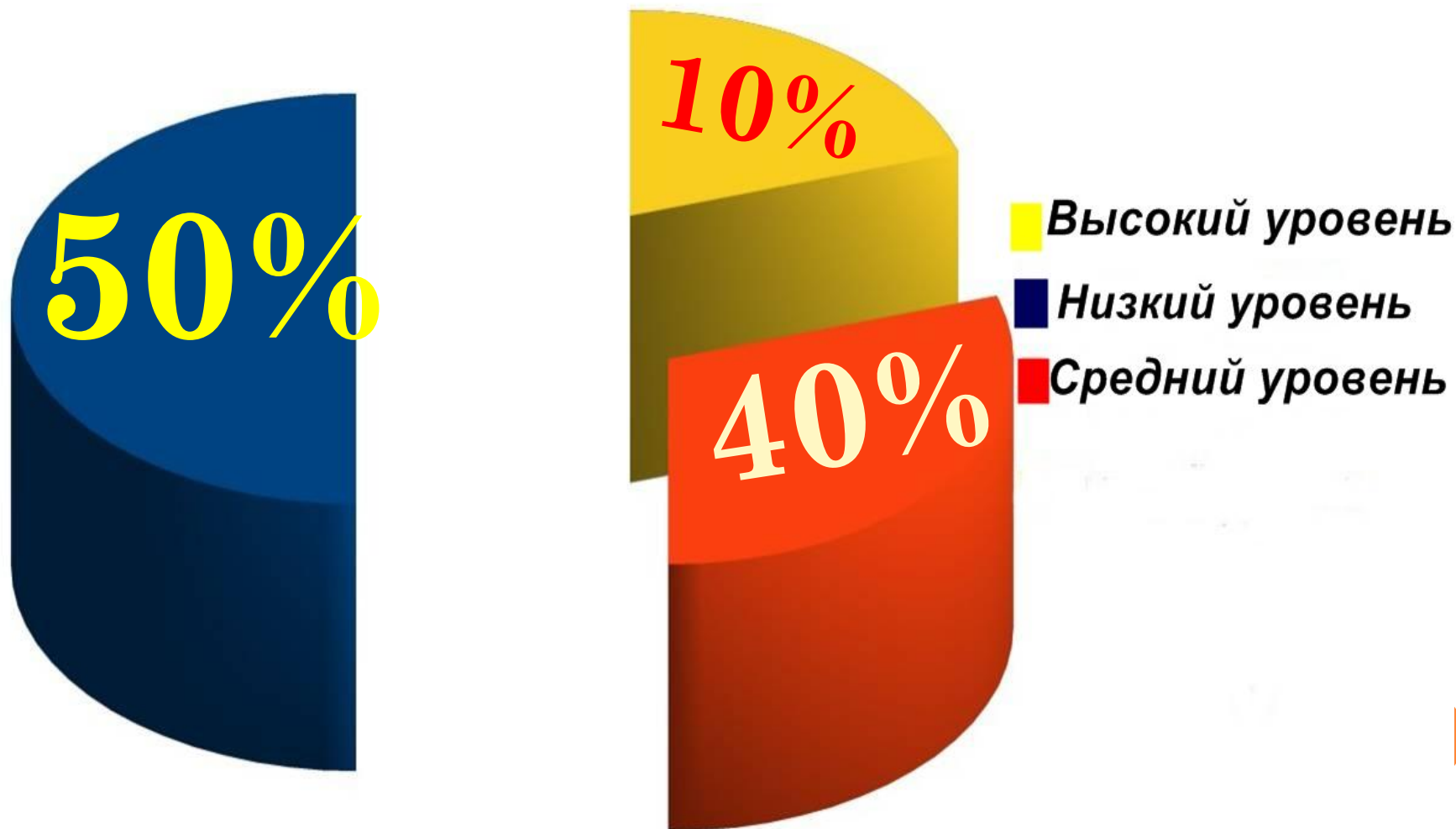
Тиреотропный гормон (ТТГ)



ШКАЛА ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ НОРМЫ ЙОДА



УРОВЕНЬ СОДЕРЖАНИЯ ЙОДА У ИСПЫТУЕМЫХ



Йодсодержащие продукты

морепродукты



Яйца куриные



Молочные продукты



АНКЕТИРОВАНИЕ УЧАЩИХСЯ ГИМНАЗИИ



Самые потребляемые марки ВИТАМИНОВ



ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РЕЗУЛЬТАТОВ АНКЕТИРОВАНИЯ УЧАЩИХСЯ 8-11-Х КЛАССОВ НА ПРЕДМЕТ ЗНАНИЙ О ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЕ



**Таблица 1. Суточная потребность в йоде
(ВОЗ, 2001)**

	Потребность в йоде в мкг/сут
Дети дошкольного возраста (от 0 до 59 месяцев)	90
Дети школьного возраста (от 6 до 12 лет)	120
Взрослые (старше 12 лет)	150
В период беременности и грудного вскармливания	200

Суточная потребность в Se (ВОЗ, 2001)

	Потребность в селене мкг/сут
Дети (11-14 лет)	45
Подростки (15-18 лет)	50
Подростки (19-24 лет)	55
Взрослые (25-50 лет)	55
Взрослые (51 и старше)	55

Отказ от курения, наркотиков и алкоголя!



Защита от ультрафиолетового излучения



Прием в пищу экологически чистых продуктов питания



Анализ крови на гормон щитовидной железы



УЗИ щитовидной железы



**Спасибо за
внимание!**

