

* Гуморальная
регуляция
жизнедеятельности
организмов

* Актуализация



Белая береза
Под моим окном
Принакрылась снегом,
Точно серебром.
На пушистых ветках
Снежною каймой
Распустились кисти
Белой бахромой.
И стоит береза
В сонной тишине,
И горят снежинки
В золотом огне.
А заря, лениво
Обходя кругом,
Обсыпает ветки
Новым серебром

* Выяснить, что такое гормоны
и зачем они нужны организму.



ЦЕЛЬ

* ИЗУЧИТЬ

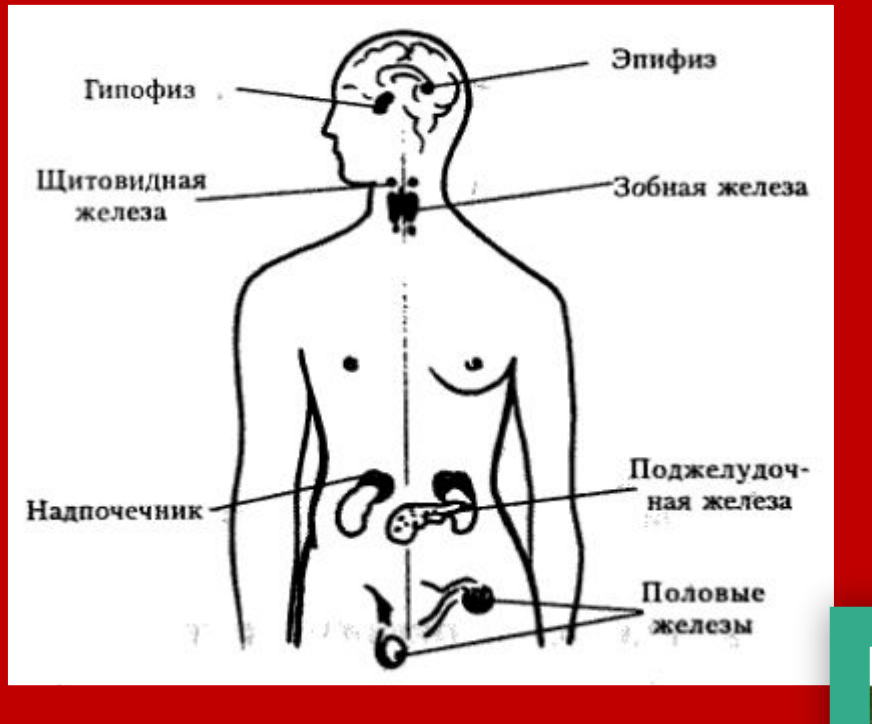
* СИСТЕМАТИЗИРОВАТЬ

* УСТАНОВИТЬ

* СДЕЛАТЬ ВЫВОД

* ПЛАН

(Закончить предложение)



ГОРМОНЫ

**ГУМОРАЛЬНАЯ
РЕГУЛЯЦИЯ**

**ЭНДОКРИННАЯ
СИСТЕМА**

ГОРМОНЫ

Биологически активные вещества, участвующие в регуляции процессов жизнедеятельности. Выделяются специализированными клетками и оказывают целенаправленное действие на ткани и органы.

Гормональная регуляция

Воздействие различных гормонов на функции организма (является частью гуморальной регуляции)

ГУМОРАЛЬНАЯ РЕГУЛЯЦИЯ

Механизм регуляции процессов жизнедеятельности в организме, осуществляется через жидкие среды (кровь, лимфу, тканевую жидкость) с помощью гормонов.

ЭНДОКРИННАЯ СИСТЕМА

Железы, отвечающие за выработку биологически активных веществ (гормонов)

ОРГАНИЗМ	ГДЕ ОБРАЗУЕТСЯ ГОРМОН	ВЛИЯНИЕ
Растение (цветковое)		
Насекомое (бабочка)		
человек		

*** Стр. 142-143**

ОРГАНИЗМ	ГДЕ ОБРАЗУЕТСЯ ГОРМОН	ВЛИЯНИЕ
Растение (цветковое)	На верхушках побегов и кончике корня	рост
Насекомое (бабочка)	В теле	На стадии развития
человек	В специальных органах (железах)	На работу органов



* ГИГАНТИЗМ
Карликовость
Базедова болезнь



Гормон гипофиза
(соматотропин)

Влияет на рост

* Гигантизм
Карликовость

* Гормон щитовидной железы (тироксин)

* Влияет на обмен веществ



* **Базедова болезнь**

* Если у вас нет доступа к электронному заданию, выполните задание в рабочей тетради.

Закончите предложения

Изучив материал параграфа на с. 142–143, закончите предложения, правильно расставив слова-подсказки.

Большую роль в регуляции жизнедеятельности организмов играют биологически активные вещества — .

Регулирующее воздействие различных гормонов на функции организма называют регуляцией.

Они выделяются специализированными клетками и оказывают действие на другие ткани и органы.

Чёткость и слаженность всех процессов в организмах обеспечивается их .

Она является составной частью регуляции.

жизненных

гуморальной

гормональной

гормоны

регуляцией

целенаправленное

Проверить ответ

1. Гормоны — это

Выбрать верное утверждение



- А** белки, катализирующие химические реакции
- Б** биологически активные вещества, поступающие с пищей
- В** соединения белков с витаминами
- Г** биологически активные вещества, вырабатываемые организмом

2. Какую роль играют гормоны в организме человека?

Выбрать верное утверждение



- А** Помогают переваривать пищу
- Б** Участвуют в дыхании
- В** Регулируют процессы жизнедеятельности
- Г** Защищают организм от инфекционных болезней

3. Регуляцию жизнедеятельности организма с помощью гормонов называют

Выбрать правильный ответ



А гуморальной

Б нервной

В прямой

Г направленной

4. Из перечисленных утверждений выберите верное.

Выбрать верное утверждение



А Гормоны выделяют специализированные клетки.

Б Гормоны выделяет специальный орган.

В Гормоны выделяет кровеносная система.

Г Гормоны выделяет спинной мозг.

5. Между позициями первого и второго столбцов приведённой ниже таблицы имеется определённая связь.

Какое понятие следует вписать на место пропуска в этой таблице?

Выбрать правильный ответ



А витамины

Б гормоны

В белки

Г нуклеиновые кислоты

Целое	Часть
пищеварительная система	ферменты
эндокринная система	...

- * Ответы запишите в тетради и фото пришлите в лично сообщении в электронном дневнике.
- * Не забудьте указать фамилию, имя и класс!