

# Роль эндокринной регуляции

д/з § 58

(задания 1, 2, 3 см. презентацию)

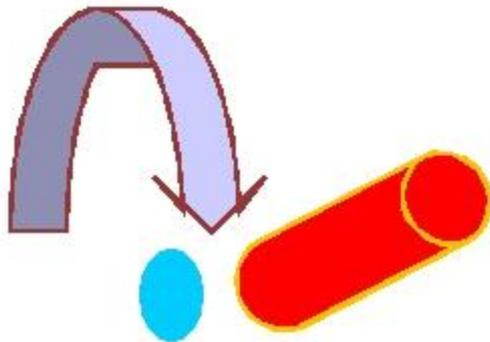
# Железы человека

В организме человека различают три типа желёз:

- железы внешней секреции (экзокринные: от *экзо* – наружу, *кринер* - выделяю);
- железы внутренней секреции (эндокринные: от *эндо* – внутрь, *кринер* - выделяю);
- железы смешанной секреции.

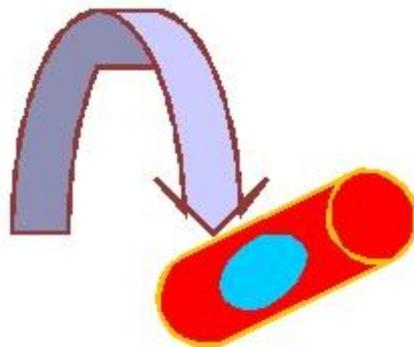
# Железы

Экзокринные (железы  
внешней секреции)



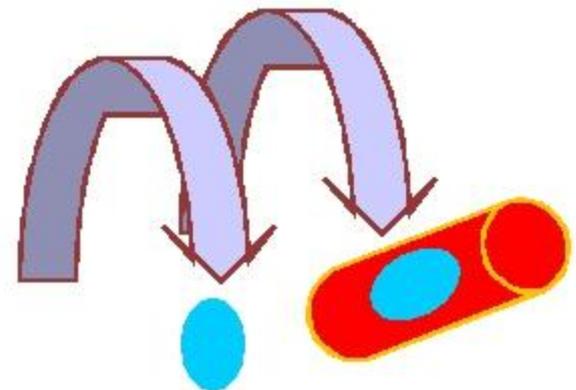
Потовые,  
сальные,  
млечные,  
слёзные,  
желудочные,  
кишечные железы

Эндокринные (железы  
внутренней секреции)

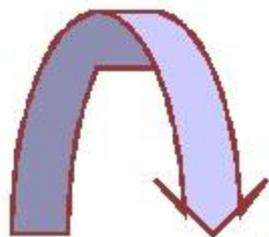


Гипофиз, эпифиз,  
надпочечники,  
щитовидная,  
вилочковая  
железы

Железы смешанной  
секреции



Половые,  
поджелудочная  
железы



Железа



Кровеносный сосуд



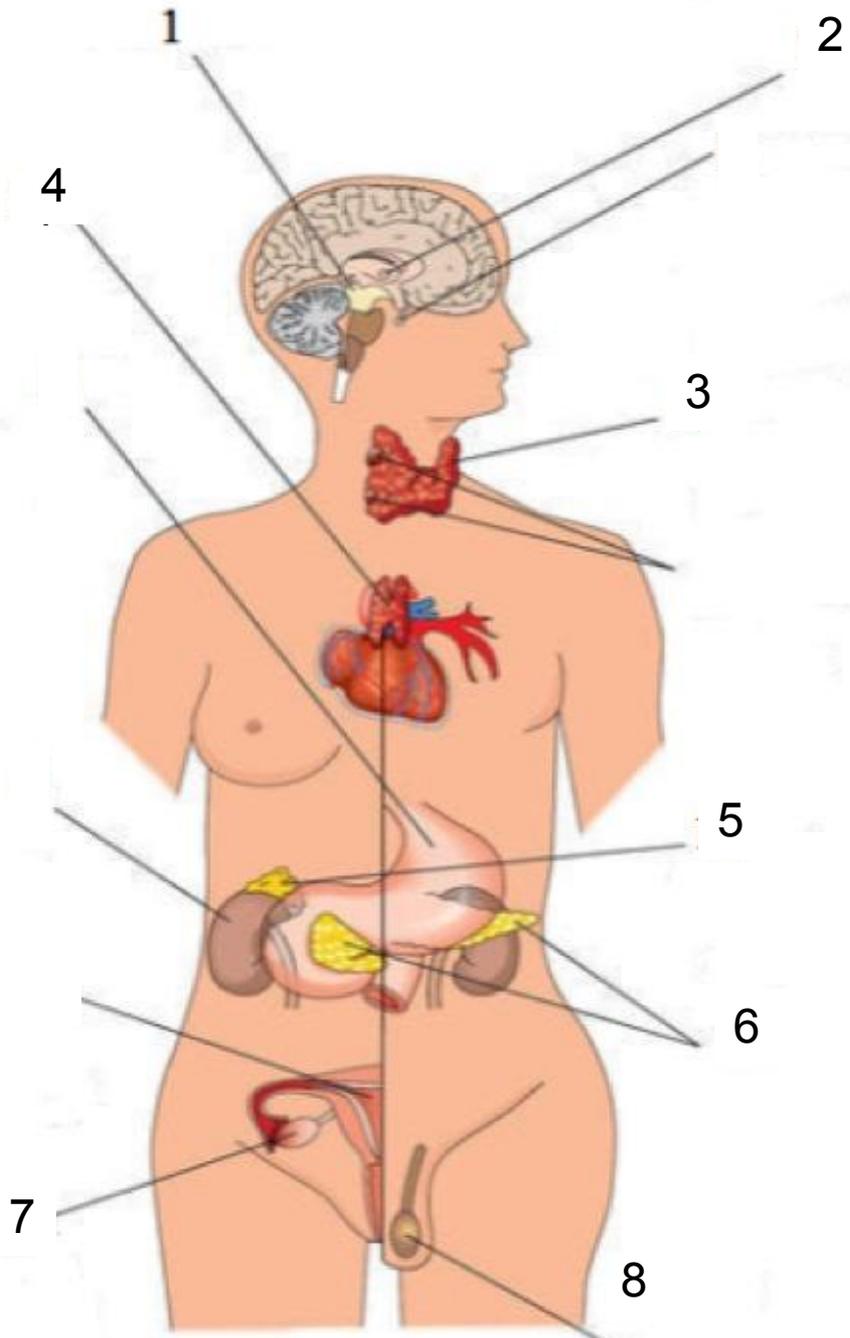
Секрет

# Задание № 1

Чем железа внешней секреции отличается от железы внутренней секреции?

## Задание № 2

1. Какие железы обозначены цифрами 1-8? (см. следующий слайд)
2. Какие железы относятся к железам смешанной секреции?
3. Какая часть нервной системы регулирует деятельность желёз внутренней секреции?
4. Какая из желёз внутренней секреции управляет всеми гормональными процессами организма человека?



# Свойства гормонов

- Гормоны – биологически активные вещества.
- Гормоны специфичны (каждый гормон выполняет свою функцию).
- Гормоны – не устойчивые вещества, они быстро разрушаются.

# Функции гормонов

- Гормоны поддерживают гомеостаз (контролируют реакции обмена веществ).
- Гормоны регулируют процессы роста и развития.
- Одни гормоны дополняют действия симпатического отдела вегетативной нервной системы, усиливая деятельность сердца, поднимая артериальное давление. Другие – парасимпатического отдела, способствуя переходу организма от состояния напряжения к состоянию покоя.

# Задание № 3

## Заполните таблицу

Признаки	Гуморальная регуляция	Нервная регуляция
Форма передачи сигнала		
Путь , по которому перемещается сигнал		
Скорость передачи сигнала		
Быстрота ответа на раздражения		
Продолжительность ответа по времени		
<b>Вывод:</b>		