


17.03.2016

A 3D illustration featuring several blue, rounded human-like figures interacting with a large, light-colored puzzle structure. The puzzle is composed of many interlocking pieces, some of which are being placed or adjusted by the figures. One figure is climbing a stack of pieces on the left, another is pushing a piece into place on the right, and others are standing on the base of the puzzle. The scene is set against a plain white background with soft shadows.

**Урок-обобщение по теме:  
«Эндокринная система.  
Размножение и развитие  
человека»**

# Придумайте название вашей команде

1. Запишите состав команды на листочке
2. Подпишите названием команды все листы на вашем столе

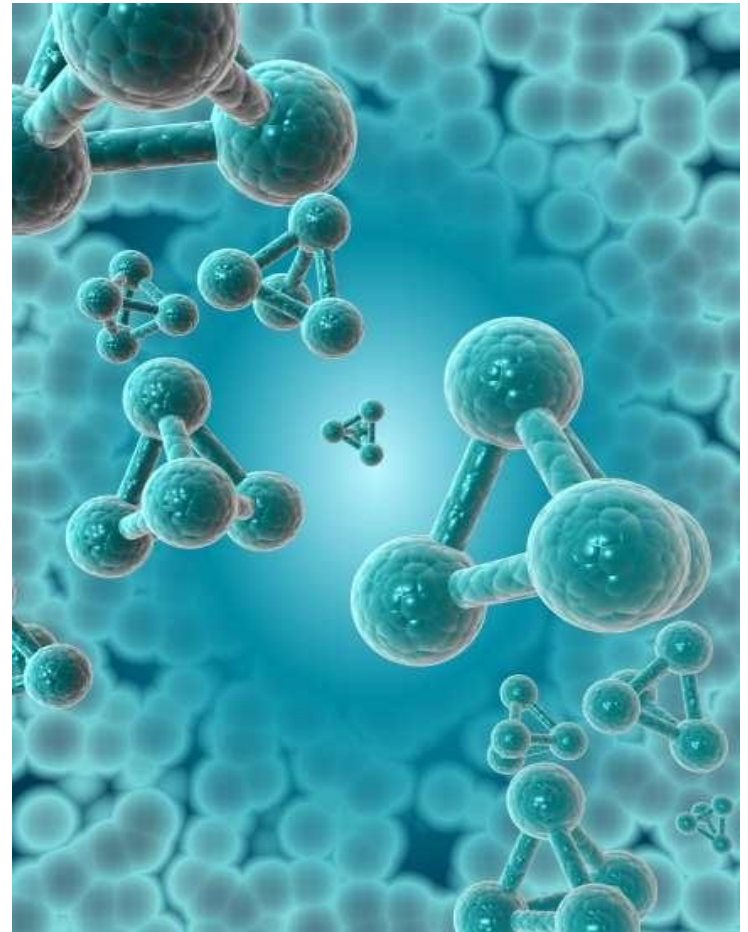


# ° РАЗМИНКА



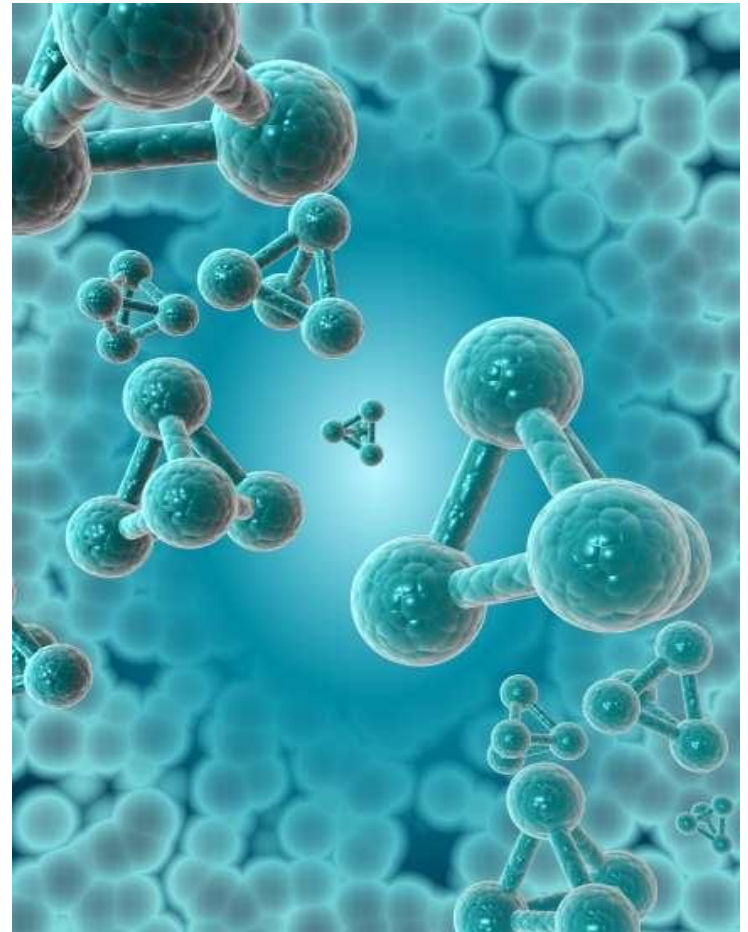
# Головоломка «Составьте названия гормонов»

- инлапрокт
- сицинокто
- менинтола
- теронстесто
- ренадинал
- инлинсу
- сотомапинтро



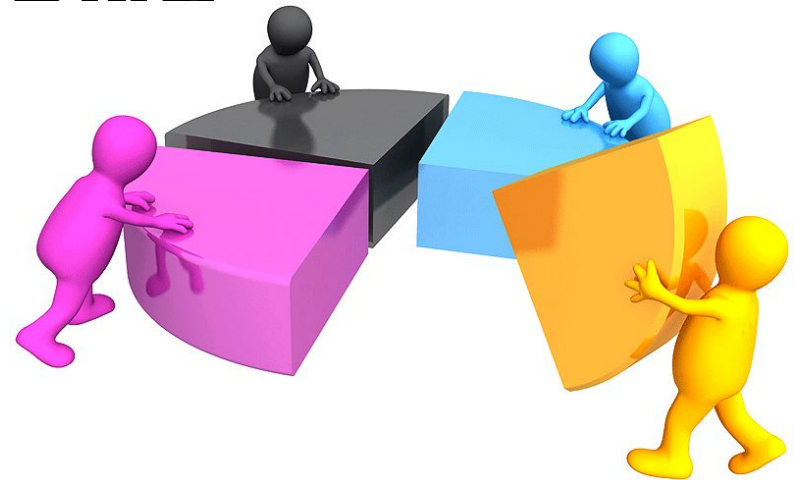
# Головоломка «Составьте названия гормонов»

- Пролактин
- Окситоцин
- Мелатонин
- Тестостерон
- Адреналин
- Инсулин
- Соматотропин



# Четвертый лишний

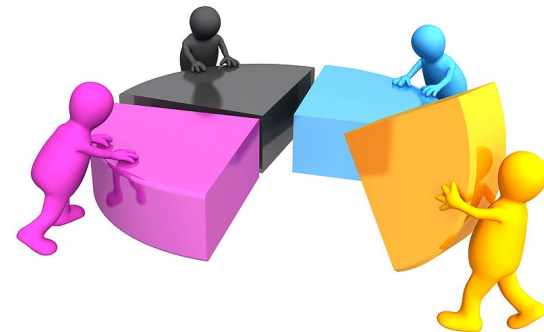
- Гипофиз – щитовидная железа – яичник – слюнная железа
- Мочевой пузырь – матка – фаллопиева труба – яичник
- Сифилис - гонорея - трихомоноз- ВИЧ



# Четвертый лишний -

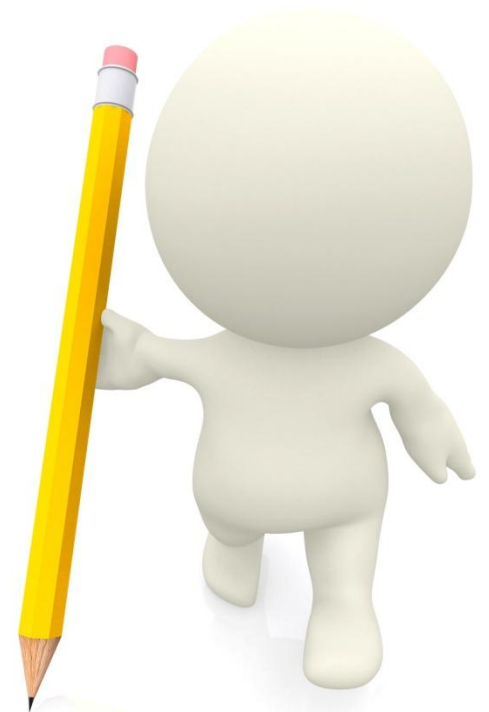
## ответ

- Гипофиз, щитовидная железа, яичник – эндокринные железы, а слюнная железа – экзокринная (наружной секреции)
- Мочевой пузырь – орган выделительной системы, а матка, фаллопиева труба и яичник – половой системы
- Сифилис, гонорея, трихомоноз-венерические заболевания, а ВИЧ – заболевание иммунной системы



# ° ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

*Ответы записываются на  
отдельном листе, время на  
ответ – 1 минута*



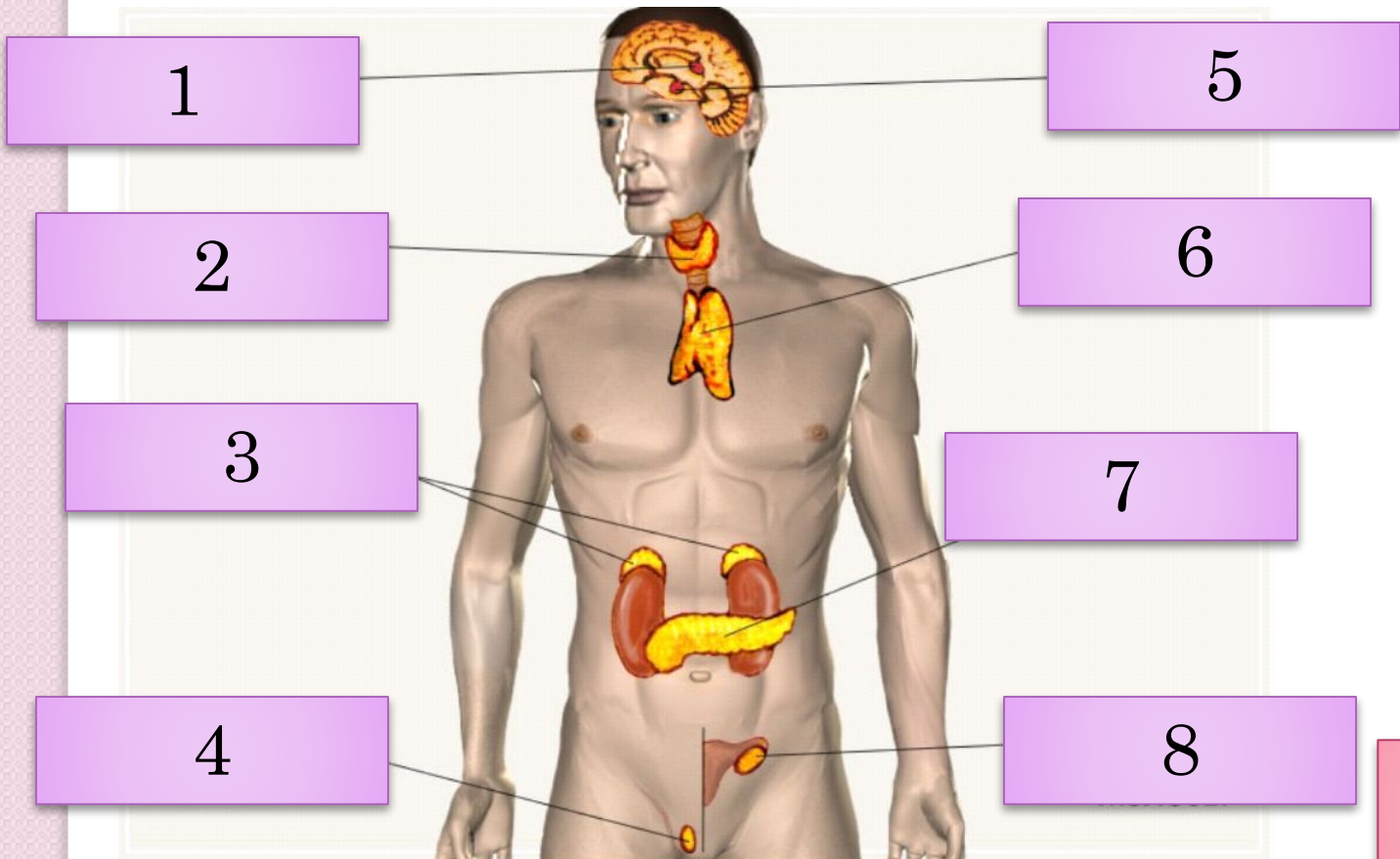


# Задания для команд



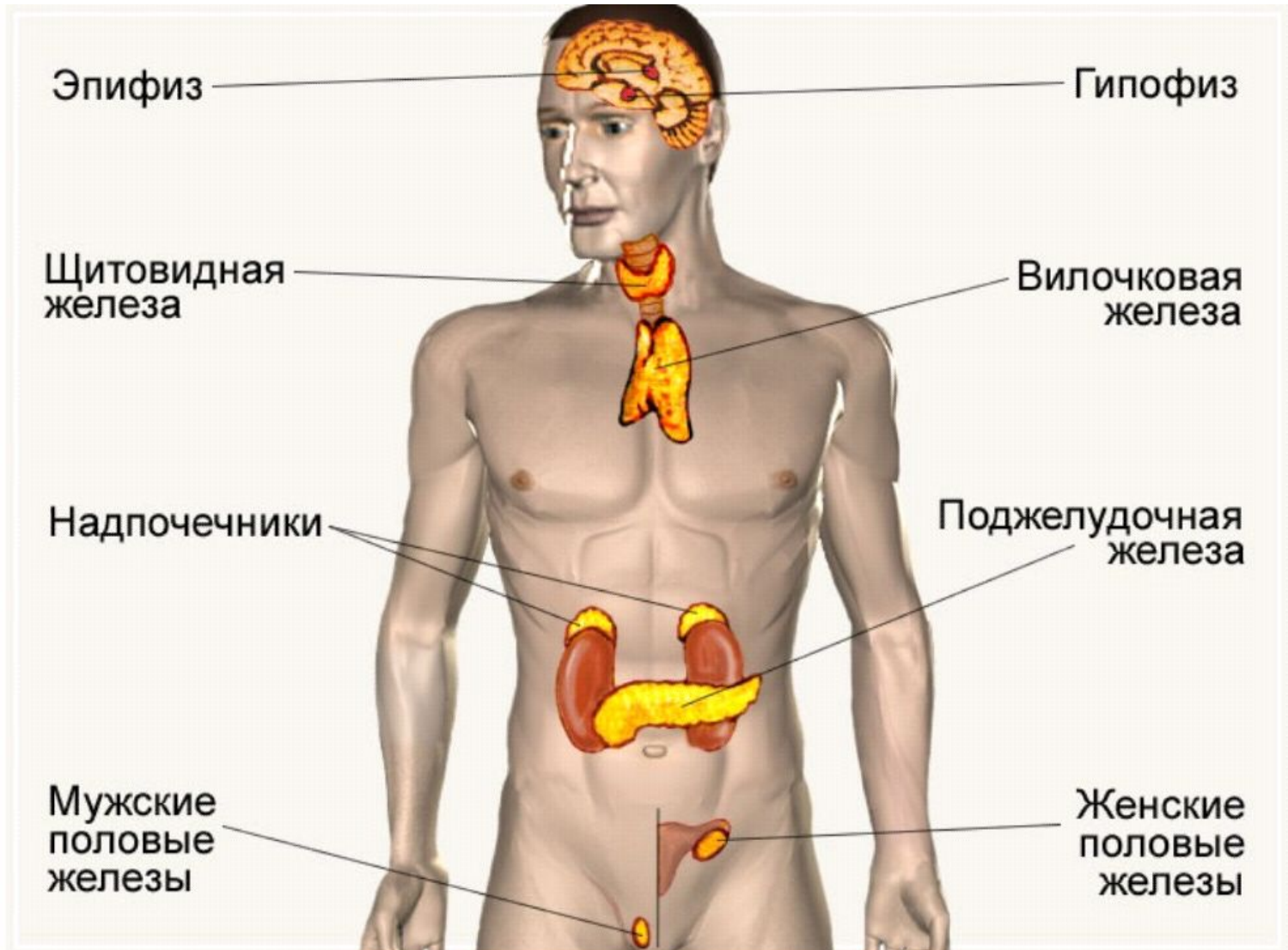
**№1**

● *Напишите названия желез внутренней секреции*



**1 балл**

# Ответ:



# Задания для команд



- *Напишите краткий ответ на вопрос*
- **Каково значение гормонов в организме человека?**
- **Ответ:** *управляют различными процессами – рост, размножение, развитие, обмен веществ; влияют на настроение и поведение человека*

№2

1 балл

# Задания для команд



- *Напишите краткий ответ на вопрос*

**Какие нарушения возникают при избытке мужских половых гормонов в организме женщины, и наоборот: женских гормонов у мужчины?**

- **Ответ:** у женщин – избыточное оволосение тела, огрубение черт лиц, голоса, развитие мускулатуры по мужскому типу; у мужчин – ожирение по женскому типу, гинекомастия, чрезмерная эмоциональность, плаксивос

**1 балл**

**№3**

# Задания для команд



- *Напишите краткий ответ на вопрос*
- **В чем отличие в образовании яйцеклеток и сперматозоидов?**
- **Ответ: у женщин весь запас яйцеклеток формируется на этапе эмбрионального развития и потом расходуется в течение всей жизни; у мужчин в детородном периоде постоянно идет образование новых сперматозоидов**

№4

**1 балл**

# Задания для команд



- *Напишите краткий ответ на вопрос*

**№5**

## **Перечислите основные критические периоды в развитии человека**

- Ответ:
- 1) гаметогенез (спермато– и овогенез);
- 2) оплодотворение;
- 3) развитие эмбриона и плода
- 4) рождение ребенка;
- 5) период новорожденности (до 1 года);
- 6) период полового созревания (11 – 16 лет).

**1 балл**

# Задания для команд



- *Напишите краткий ответ на вопрос*
- **Перечислите известные вам венерические заболевания и основные пути их передачи?**
- *Ответ: гонорея, сифилис, трихомоноз, хламидиоз. Половым путем, бытовой путь передачи (через предметы быта), от матери к ребенку во время беременности и родов*

**№6**

**1 балл**

# Задания для команд



- *Напишите краткий ответ на вопрос*

**Какие средства контрацепции вы знаете? Какие из них наиболее подходят юношам и девушкам?**

- Ответ: календарный метод, барьерные методы (презервативы, колпачки), гормональные контрацептивы, химические (спермицидные средства), хирургическая стерилизация.
- Для молодежи наиболее подходящими являются презервативы (доступны, легки в использовании, защищают от ИППП)

**1 балл**

**№7**



# ° ТЕРМИНОЛОГИЯ



# Работа с терминами

*запишите их значение*

Гормоны  
Эмбриология  
Онтогенез  
Сперматозоид  
Яйцеклетка  
Контрацепция



2

бадда

# Заполнить таблицу

3

баллов.

- вписать термины из предложенных вариантов
- эстроген, гипофиз, адреналин, твердый шанкр, инсулин, гигантизм, старение, вилочковая железа (тимус), тестостерон

№ 1	?	гормон, носящий название «бей – беги»
№ 2	?	железа, наиболее развитая у детей и подростков, а в зрелом возрасте и старости исчезающая
№ 3		заболевание, возникающее при избыточном синтезе гормона роста (соматотропина)
№ 4	?	недостаток этого гормона вызывает заболевание «сахарный диабет»
№ 5	?	небольшая безболезненная язва, являющаяся симптомом сифилиса
№ 6		женский половой гормон
№ 7		мужской половой гормон
№ 8	?	главная железа эндокринной системы, которую пересадил профессор преображенский шарикову в произведении «собачье сердце»
№ 9		процесс постепенного замедления всех биологических процессов в организме

*эстроген, гипофиз, адреналин, твердый шанкр, инсулин, гигантизм, старение, вилочковая железа (тимус), тестостерон*

<b>№ 1</b>	гормон, носящий название «бей –беги»
<b>№ 2</b>	железа, наиболее развитая у детей и подростков, а в зрелом возрасте и старости исчезающая
<b>№ 3</b>	заболевание, возникающее при избыточном синтезе гормона роста (соматотропина)
<b>№ 4</b>	недостаток этого гормона вызывает заболевание «сахарный диабет»
<b>№ 5</b>	небольшая безболезненная язва, являющаяся симптомом сифилиса
<b>№ 6</b>	женский половой гормон
<b>№ 7</b>	мужской половой гормон
<b>№ 8</b>	главная железа эндокринной системы, которую пересадил профессор Преображенский Шарикову в произведении «Собачье сердце»
<b>№ 9</b>	процесс постепенного замедления всех биологических процессов в организме

# Ответ:

- 1 – адреналин
- 2 – вилочковая железа (тимус)
- 3 – гигантизм
- 4 – инсулин
- 5 – твердый шанкр
- 6 – эстроген
- 7 – тестостерон
- 8 – гипофиз
- 9 – старение



# ИНДИВИДУАЛЬНАЯ РАБОТА НА ОЦЕНКУ



# Работа по вариантам

## 1 вариант

1. Основные симптомы венерических заболеваний
2. В каких случаях невозможно заразиться ВИЧ (СПИДом)?

## 2 вариант

1. Какие осложнения возникают при отсутствии лечения венерических заболеваний
2. Пути заражения ВИЧ (СПИДом)?

# Домашнее задание

- Кто не делал проект про аборты, готовит проект на выбор:
  - **Правда о ВИЧ (СПИД)**
  - **СПИД не признает границ**
  - **«Подводные рифы» подросткового возраста**



*Проекты  
засчитываются как одна  
из итоговых работ по  
теме  
(форма проекта –  
презентация, бумажный  
носитель, видеоролик)*