

Системы органов
Уровни организации организмов
Нервная и гуморальная
регуляция

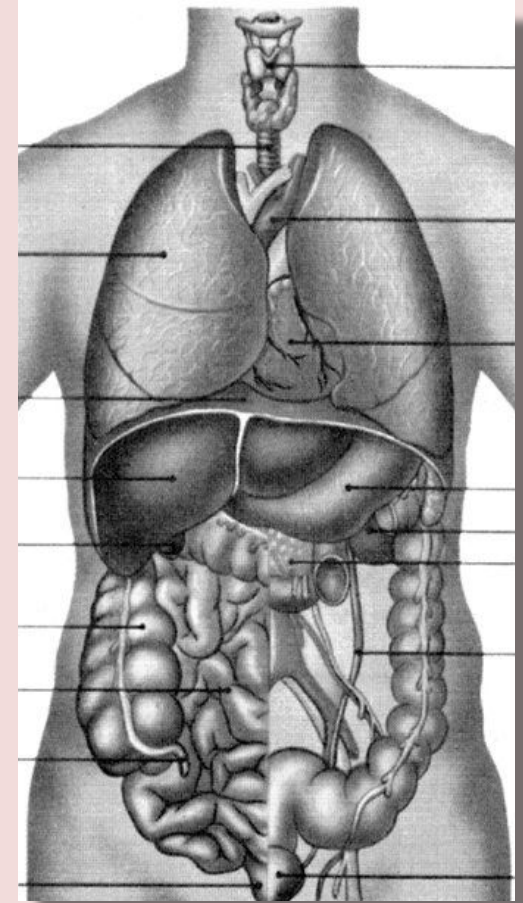
СЛОВАРЬ

ОРГАН – часть тела, имеющая определенную форму, строение, место расположения и выполняющая одну или несколько функций.

- Приведите примеры органов человека

СЛОВАРЬ

СИСТЕМЫ ОРГАНОВ – это органы, объединенные анатомически, имеющие общий план строения, общее происхождение и выполняющие единые функции



• Заполните таблицу

Системы органов человека

Система органов	Органы, ее составляющие	Функции в организме
<ul style="list-style-type: none">•Лимфатическая•Кровеносная•Репродуктивная (половая)•Нервная•Эндокринная•Пищеварительная•Дыхательная•Выделительная•Покровная•Опорно-двигательная		

Работа с
учебником

СЛОВАРЬ

ГОМЕОСТАЗ – от греч. *Gomoiios* – подобный, одинаковый, и греч. *Stasis* – неподвижность, состояние) – способность биологических систем противостоять изменениям и сохранять динамическое относительное постоянство состава и свойств.

**Кеннон Уолтер
Брэдфорд
(1871г – 1945)**

американский физиолог,
доктор медицины, профессор
физиологии Гарвардской
высшей медицинской школы ,
предложивший в 1929г термин
«гомеостаз»



СЛОВАРЬ

РЕГУЛЯЦИЯ – от лат. Regulo – направляю, упорядочиваю) координирующее влияние на клетки, ткани и органы, приводящее их деятельность в соответствие с потребностями организма и изменениями окружающей среды.

• Как происходит регуляция в организме?

Сравнение нервной и гуморальной регуляции

Способ регуляции, характерные особенности	Нервная регуляция	Гуморальная регуляция
1. Механизм регуляции		
2. Быстрота реакции		
3. Направленность процесса		
4. Эволюционный возраст		
5. Экономичность процесса		

Работа с
учебником