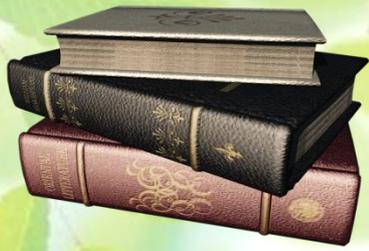


Органы и системы органов ЖИВОТНЫХ





Словарь

Орган (др.-греч. ὄργανον — «инструмент») — это

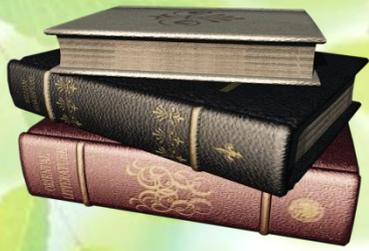
часть тела

многоклеточного организма,

выполняющая

определенную функцию.





Словарь

Система органов — это группа, связанных между собой органов, выполняющих общие функции (органы движения, пищеварения, дыхания и т.д.)



Системы органов

| № п/п | Система органов | Строение | Функция |
|-------|-----------------|----------|---------|
| 1. | | | |
| 2. | | | |
| 3. | | | |
| 4. | | | |
| 5. | | | |
| 6. | | | |
| 7. | | | |
| 8. | | | |

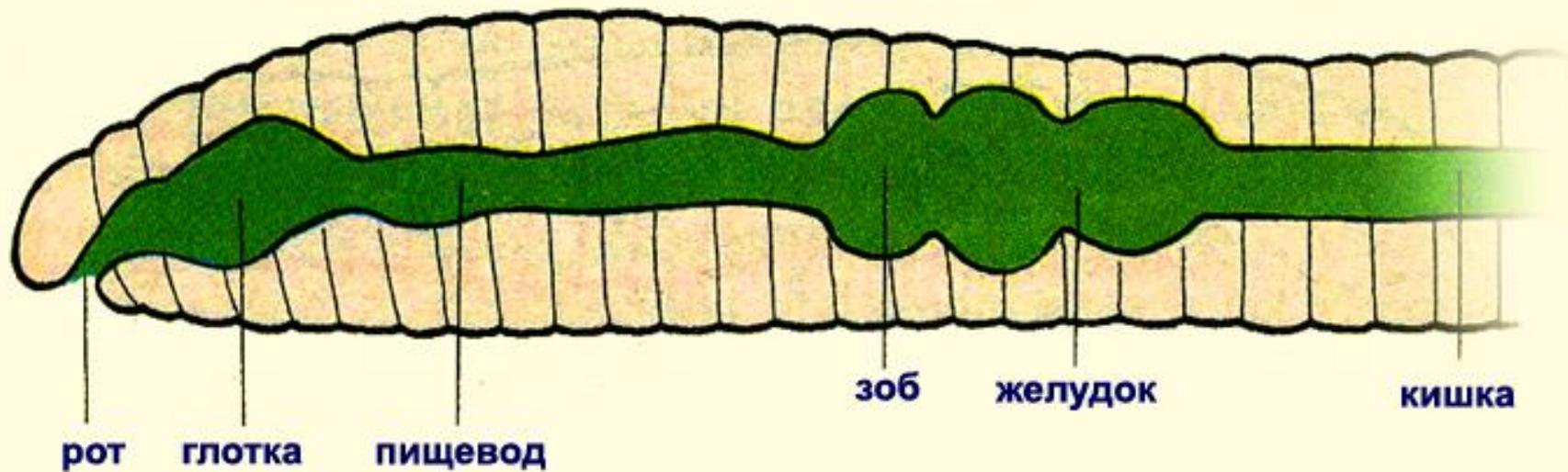


Обеспечивает
переваривание и всасывание
питательных веществ.



1. ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

?



Системы органов

| № п/п | Система органов | Строение | Функция |
|-------|---|--|---|
| 1. | Пищеварительная система  | Рот – глотка – пищевод – зоб – желудок – кишечник – анальное отверстие | Переваривание и всасывание питательных веществ |
| 2. | | | |
| 3. | | | |
| 4. | | | |
| 5. | | | |
| 6. | | | |
| 7. | | | |
| 8. | | | |



Обеспечивает

снабжение разных органов и тканей кислородом и питательными веществами, а также удаление побочных продуктов обмена веществ



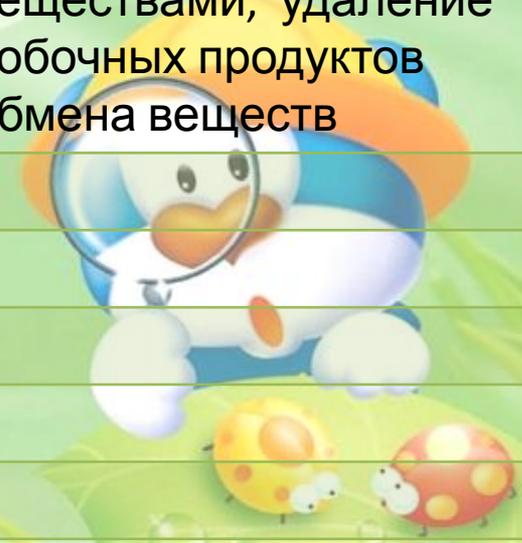
2. КРОВЕНОСНАЯ СИСТЕМА

?



Системы органов

| № п/п | Система органов | Строение | Функция |
|-------|---|--|--|
| 1. | Пищеварительная система  | Рот – глотка – пищевод – зоб – желудок – кишечник – анальное отверстие | Переваривание и всасывание питательных веществ |
| 2. | Кровеносная система  | Сердце (двухкамерное у рыб) – сосуды (артерии, вены, капилляры) | Снабжение разных органов и тканей кислородом и питательными веществами, удаление побочных продуктов обмена веществ |
| 3. | | | |
| 4. | | | |
| 5. | | | |
| 6. | | | |
| 7. | | | |
| 8. | | | |



?

- Кровеносная система
- Опорно-двигательная
- Пищеварительная
- Дыхательная
- Генераторная

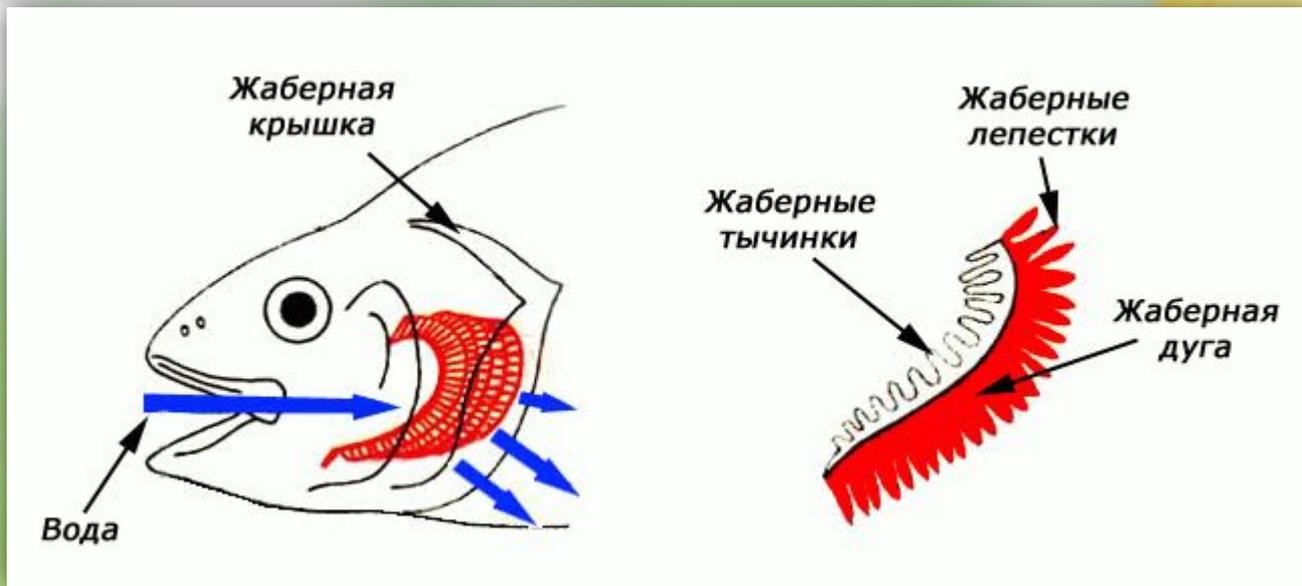
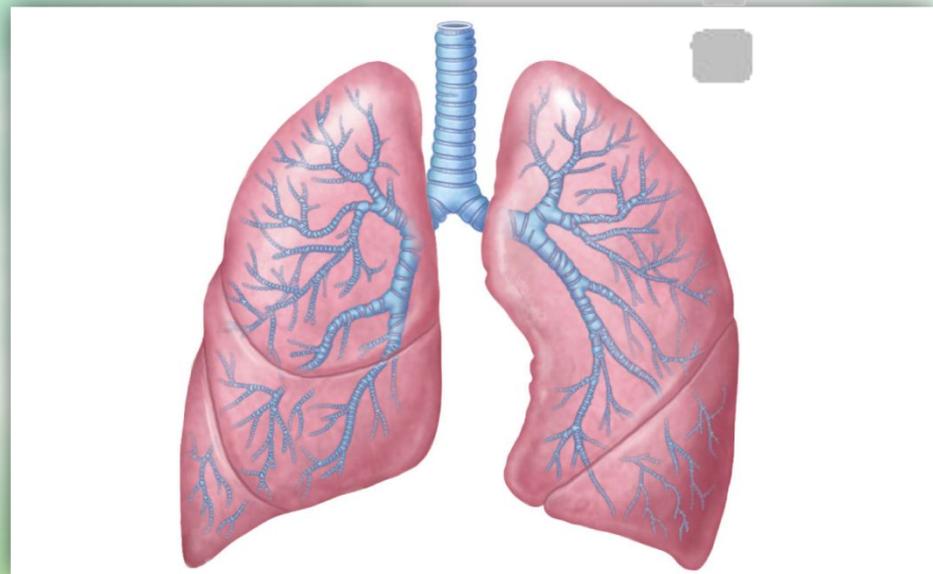
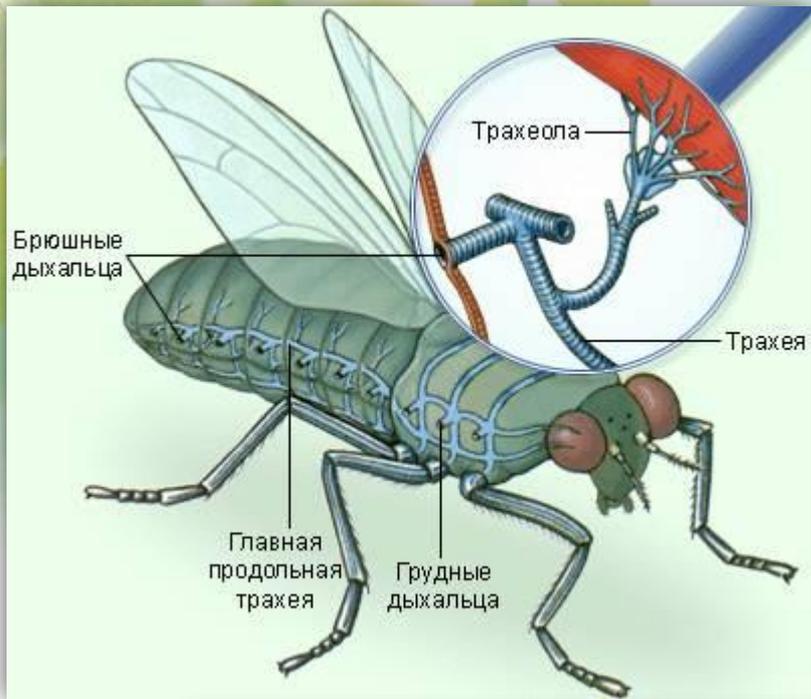


Обеспечивает

газообмен между вдыхаемым атмосферным воздухом и циркулирующей по малому кругу кровообращения кровью



3. ДЫХАТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА



Системы органов

| № п/п | Система органов | Строение | Функция |
|-------|--|--|--|
| 1. | Пищеварительная система  | Рот – глотка – пищевод – зоб – желудок – кишечник – анальное отверстие | Переваривание и всасывание питательных веществ |
| 2. | Кровеносная система  | Сердце (двухкамерное у рыб) – сосуды (артерии, вены, капилляры) | Транспорт веществ |
| 3. | Дыхательная система | Трахеи (насекомые), жабры (рыбы), легкие (млекопитающие) | Газообмен |
| 4. | | | |
| 5. | | | |
| 6. | | | |
| 7. | | | |
| 8. | | | |



Обеспечивает

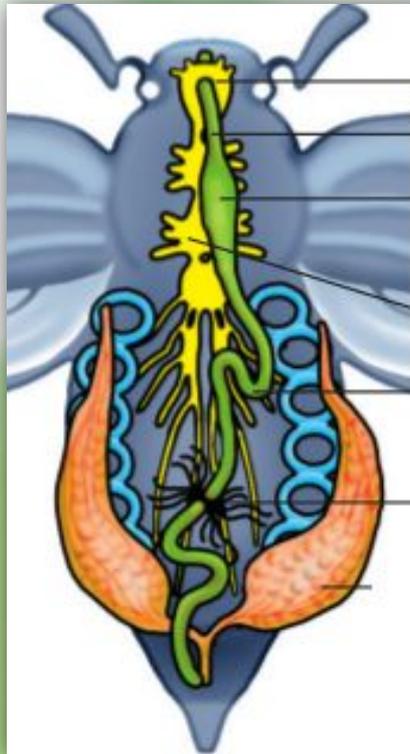
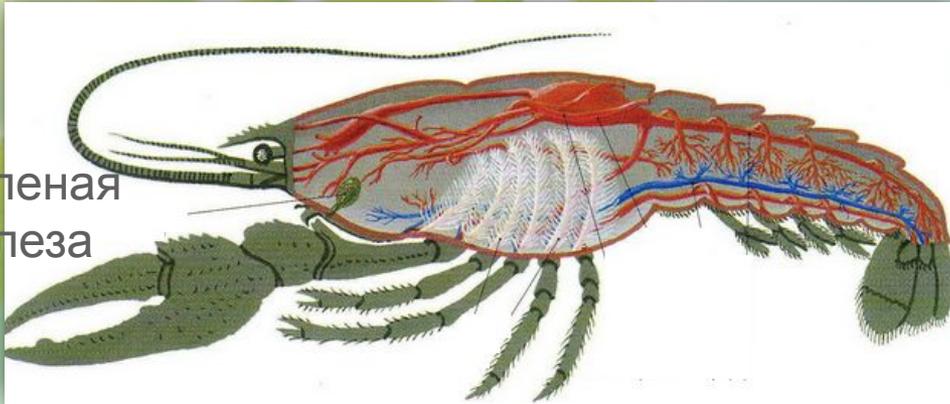
вывод из организма избытка воды, продуктов обмена веществ, солей, а также ядовитых веществ, попавших в организм извне или образовавшихся в нём.

4. ВЫДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА

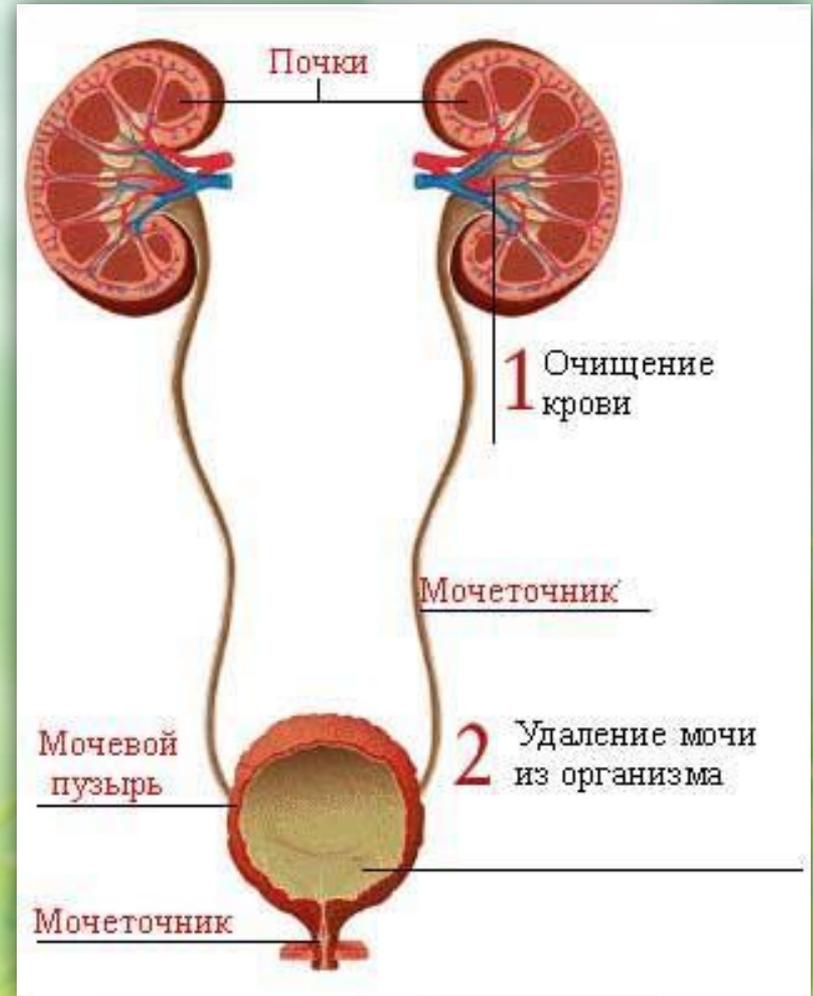




Зеленая
железа



Выделительные
трубочки



Системы органов

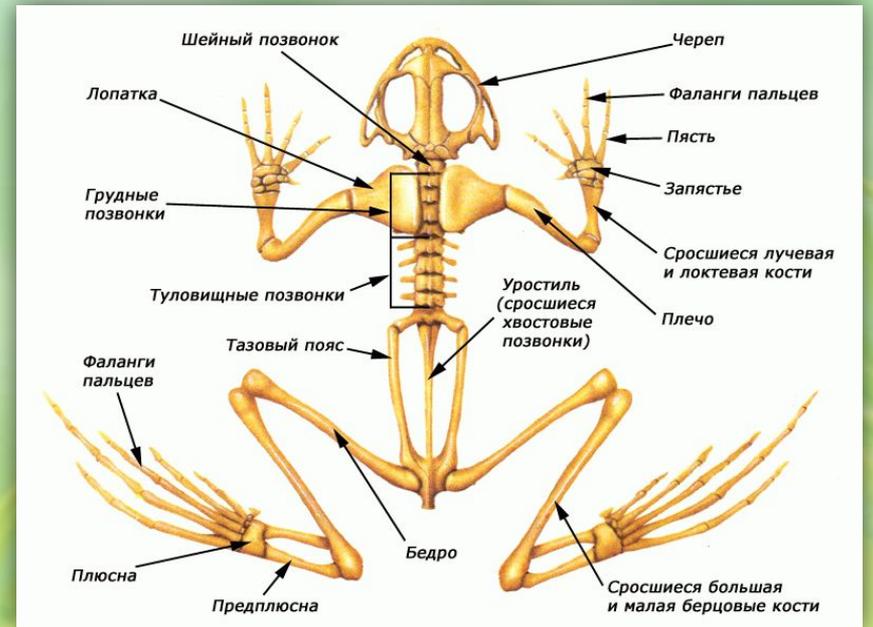
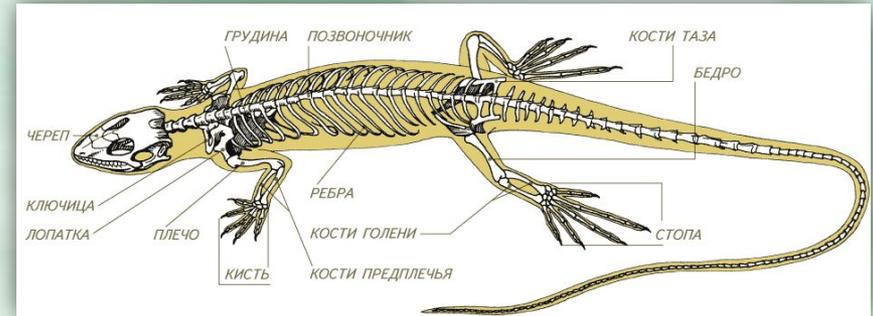
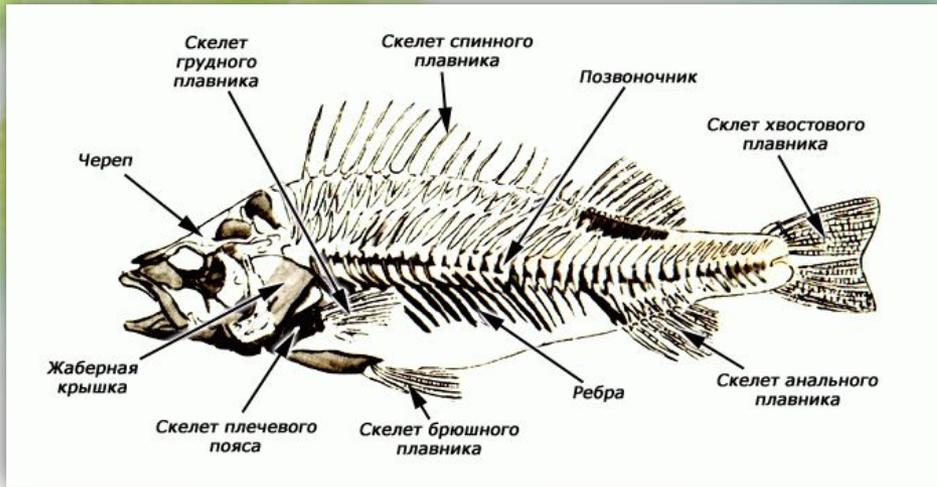
| № п/п | Система органов | Строение | Функция |
|-------|---|--|--|
| 1. | Пищеварительная система  | Рот – глотка – пищевод – зоб – желудок – кишечник – анальное отверстие | Переваривание и всасывание питательных веществ |
| 2. | Кровеносная система  | Сердце (двухкамерное у рыб) – сосуды (артерии, вены, капилляры) | снабжение разных органов и тканей кислородом и питательными веществами, удаление побочных продуктов обмена веществ  |
| 3. | Дыхательная система  | Трахеи (насекомые), жабры (рыбы), легкие (млекопитающие)  | Газообмен |
| 4. | Выделительная система  | Зеленая железа (рак), выделительные трубочки (насекомые), почки – 2 мочеточника – мочевой пузырь – мочеиспускательный канал (позвоночные)  | Вывод из организма продуктов жизнедеятельности  |
| 5. | | | |
| 6. | | | |
| 7. | |  |  |

Обеспечивает

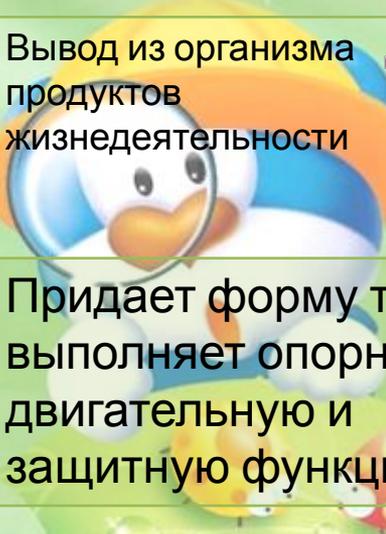
передвижение и сохранение положения тела в пространстве, образует внешнюю форму тела и участвует в обменных процессах.

5. ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ





Системы органов

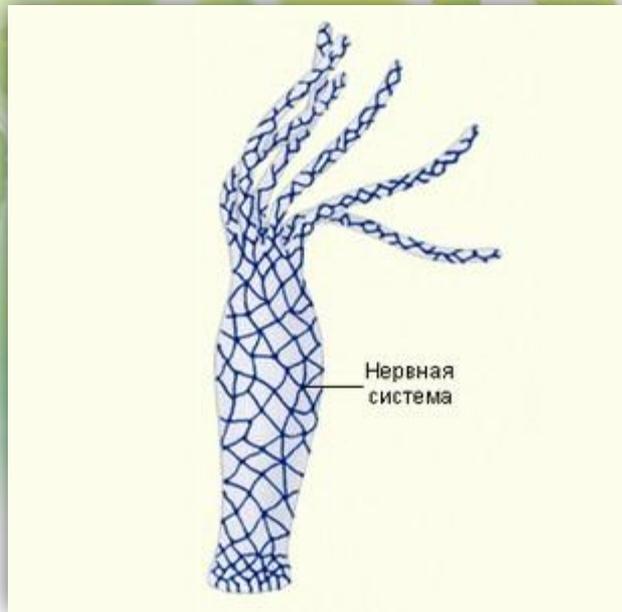
| № п/п | Система органов | Строение | Функция |
|-------|---|---|---|
| 1. | Пищеварительная система  | Рот – глотка – пищевод – зоб – желудок – кишечник – анальное отверстие | Переваривание и всасывание питательных веществ |
| 2. | Кровеносная система  | Сердце (двухкамерное у рыб) – сосуды (артерии, вены, капилляры) | Снабжение разных органов и тканей кислородом и питательными веществами, удаление побочных продуктов обмена веществ |
| 3. |  Дыхательная система | Трахеи (насекомые), жабры (рыбы), легкие (млекопитающие)  | Газообмен  |
| 4. | Выделительная система  | Зеленая железа (рак), выделительные трубочки (насекомые), почки – 2 мочеточника – мочевой пузырь – мочеиспускательный канал (позвоночные)  | Вывод из организма продуктов жизнедеятельности  |
| 5. | Опорно-двигательный аппарат | Скелет и прикрепленные к нему мышцы  | Придает форму телу, выполняет опорную, двигательную и защитную функции  |
| 6. | | | |
| 7. | | | |

Обеспечивает:

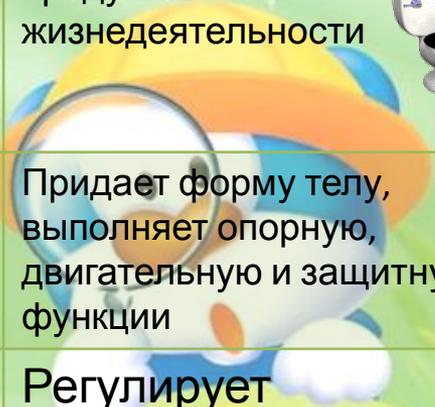
- 1) регуляцию жизнедеятельности тканей, органов и их систем;
- 2) объединение организма в единое целое;
- 3) осуществление взаимосвязи организма с внешней средой и приспособления его к меняющимся условиям среды



6. НЕРВНАЯ СИСТЕМА



Системы органов

| № п/п | Система органов | Строение | Функция |
|-------|---|---|--|
| 1. | Пищеварительная система  | Рот – глотка – пищевод – зоб – желудок – кишечник – анальное отверстие | Переваривание и всасывание питательных веществ |
| 2. | Кровеносная система  | Сердце (двухкамерное у рыб) – сосуды (артерии, вены, капилляры) | Снабжение кислородом и питательными веществами, удаление побочных продуктов обмена веществ |
| 3. | Дыхательная система  | Трахеи (насекомые), жабры (рыбы), легкие (млекопитающие)  | Газообмен  |
| 4. | Выделительная система  | Зеленая железа (рак), выделительные трубочки (насекомые), почки – 2 мочеточника – мочевой пузырь – мочеиспускательный канал (позвоночные)  | Вывод из организма продуктов жизнедеятельности  |
| 5. | Опорно-двигательный аппарат  | Скелет и прикрепленные к нему мышцы  | Придает форму телу, выполняет опорную, двигательную и защитную функции  |
| 6. | Нервная система  | Нервные клетки(гидра), головные узлы – нервные стволы – н. перемычки(плоские черви), г. мозг – с. мозг – нервы (позвоночные)  | Регулирует деятельность систем организма и реакцию на изменение условий внутренней и внешней среды  |

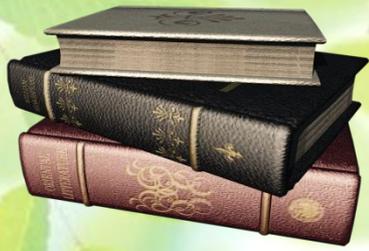
Обеспечивает:

регуляцию деятельности внутренних органов
посредством гормонов



7. ЭНДОКРИННАЯ СИСТЕМА



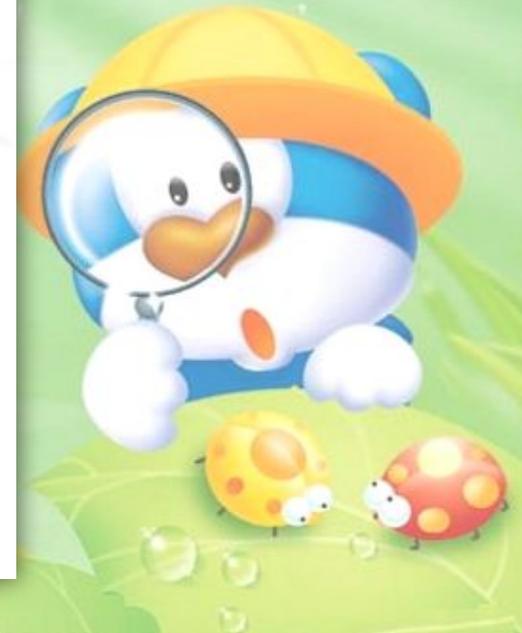
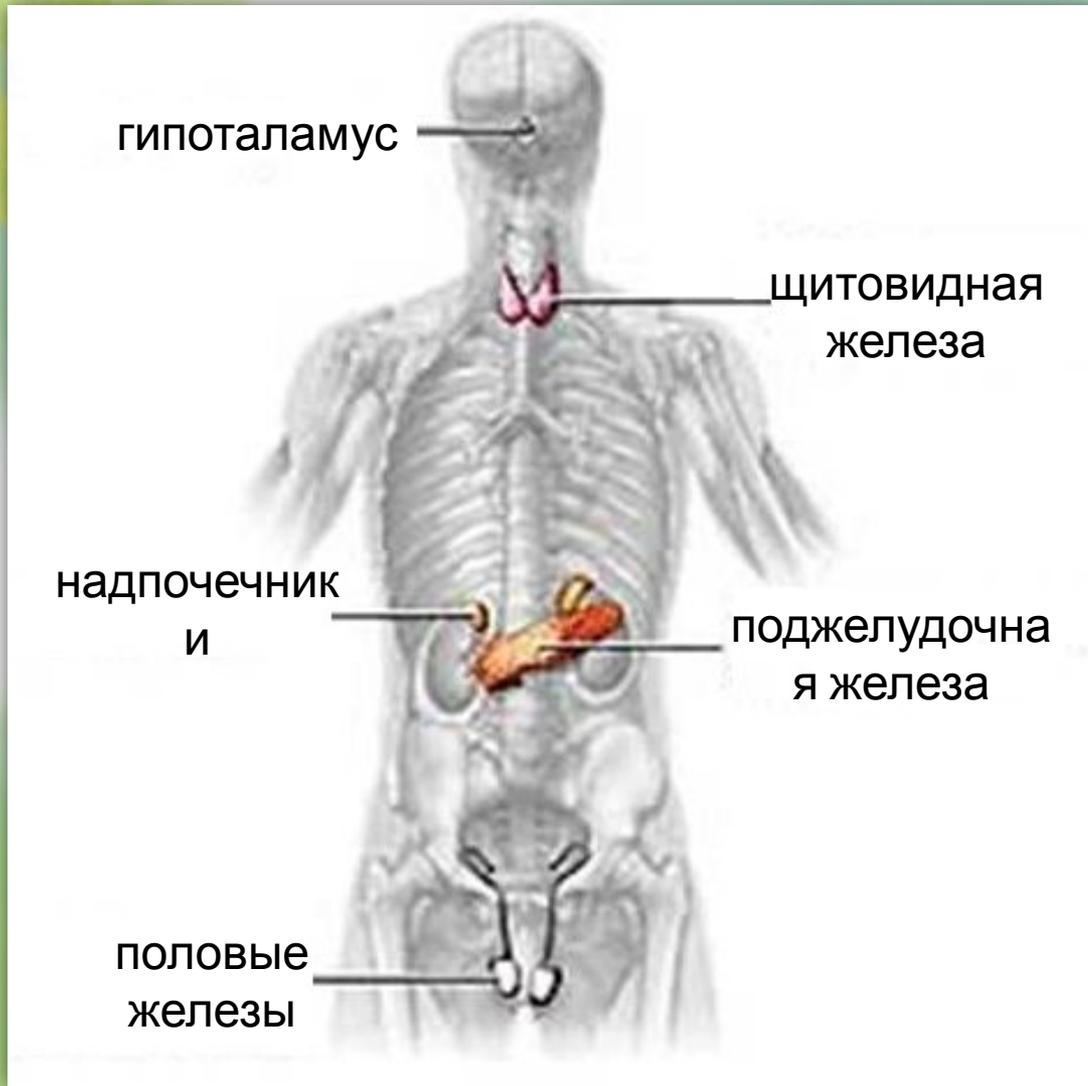


Словарь

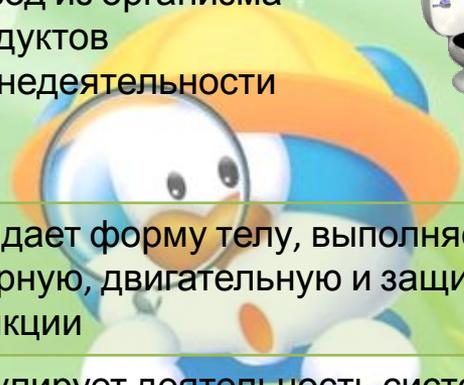
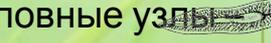
Гормоны — это химические соединения, обладающие высокой биологической активностью, выделяются железами внутренней секреции.



?



Системы органов

| № п/п | Система органов | Строение | Функция |
|-------|---|---|---|
| 1. | Пищеварительная система  | Рот – глотка – пищевод – зоб – желудок – кишечник – анальное отверстие | Переваривание и всасывание питательных веществ |
| 2. | Кровеносная система  | Сердце (двухкамерное у рыб) – сосуды (артерии, вены, капилляры)  | Снабжение кислородом и питательными веществами, удаление побочных продуктов обмена веществ  |
| 3. | Дыхательная система  | Трахеи (насекомые), жабры (рыбы), легкие (млекопитающие)  | Газообмен  |
| 4. | Выделительная система  | Зеленая железа (рак), выделительные трубочки (насекомые), почки – 2 мочеточника – мочевой пузырь – мочеиспускательный канал (позвоночные)  | Вывод из организма продуктов жизнедеятельности  |
| 5. | Опорно-двигательный аппарат  | Скелет и прикрепленные к нему мышцы  | Придает форму телу, выполняет опорную, двигательную и защитную функции  |
| 6. | Нервная система  | Нервные клетки (гидра), головные узлы, нервные стволы – н. черви), г. мозг – с. мозг - н.  | Регулирует деятельность систем организма и реакцию на изменение условий внутренней и внешней среды  |
| 7. | Эндокринная система | Железы внутренней секреции | Регулирует деятельность внутренних органов |

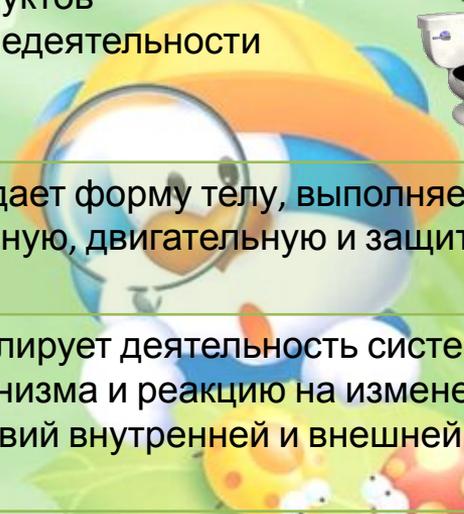
Обеспечивает:

воспроизведение себе подобных

8. ПОЛОВАЯ СИСТЕМА



Системы органов

| № п/п | Система органов | Строение | Функция |
|-------|---|--|--|
| 1. | Пищеварительная система  | Рот – глотка – пищевод – зоб – желудок кишечник – анальное отверстие | Переваривание и всасывание питательных веществ |
| 2. | Кровеносная система | Сердце (двухкамерное у рыб) – сосуды (артерии, вены, капилляры)  | Снабжение кислородом и питательными веществами, удаление побочных продуктов обмена веществ |
| 3. | Дыхательная система  | Трахеи (насекомые), жабры (рыбы), легкие (млекопитающие)  | Газообмен  |
| 4. | Выделительная система  | Зеленая железа (рак), выделительные трубочки (насекомые), почки – 2 мочеточника – мочевой пузырь мочепускающий канал (позвоночные)  | Вывод из организма продуктов жизнедеятельности  |
| 5. | Опорно-двигательный аппарат  | Скелет и прикрепленные к нему мышцы  | Придает форму телу, выполняет опорную, двигательную и защитную функции  |
| 6. | Нервная система  | Нервные клетки(гидра), головные узлы – нервные стволы – нервы (плоские черви), г. мозг – нервы (позвон.)  | Регулирует деятельность систем организма и реакцию на изменение условий внутренней и внешней среды  |
| 7. | Эндокринная система  | Железы внутренней секреции | Регулирует деятельность внутренних органов посредством гормонов  |
| 8. | Половая система  | Половые железы(яичники, | Обеспечивает |

Домашнее задание

1. Рассмотреть материал учебника
2. Подготовиться к с.р.

