

Органы и системы органов

Учитель биологии и
химии

МОУ ТСШ №7 г.
Тирасполь

Фадюта Александр

Орган

**это часть организма,
которая отличается
особым строением и
выполняемыми
функциями.**

Системы органов

- **Опорно-двигательная**
- **Пищеварительная**
- **Дыхательная**
- **Кровеносная**
- **Выделительная**
- **Нервная**
- **Эндокринная**
- **Половая**

Опорно-двигательная



Органы

Функции

Скелет
Мышцы
Кожно-мускульный мешок

Опорная
Двигательная
Защитная



Пищеварительная

Органы	Функции
Рот Глотка Пищевод Желудок Кишечник Пищеварительные железы	Измельчение Перемешивание Смачивание Переваривание Всасывание питательных веществ Удаление непереваренных веществ

Дыхательная



Органы	Функции
Жабры Легкие Трахеи	Газообмен



Выделительная



The background of the slide features several anatomical diagrams of insect excretory systems. At the top left, a diagram shows Malpighian tubules (labeled 'М') originating from the gut. To the left of the table, a diagram shows a Malpighian tubule with a yellow lumen. Above the table, two diagrams show cross-sections of Malpighian tubules with multiple internal branches. Below the table, a diagram shows a Malpighian tubule with a yellow lumen and a black outline. At the bottom right, a small diagram shows a Malpighian tubule with a red lumen.

Органы	Функции
Выделительные трубки Мальпигиевые сосуды Почки	Выведение из организма избытка воды, вредных веществ

Кровеносная



Органы	Функции
Сердце Сосуды (артерии, вены, капилляры)	Газообмен Обмен веществ Защитная

Кровеносная система

Замкнутая

Незамкнутая

Нервная

Надглоточный
нервный
узел



Органы

Функции

Нейроны

**Обеспечение:
связи живых
организмов с
окружающей
средой,
согласованной
работы органов,
их систем и
всего организма**

Рефлексы

**Врожденные
(безусловные)**

**Приобретенные
(условные)**

ИНСТИНКТ

Нервная система

Центральная

Периферическая

**Головной и
спинной мозг**

**Нервные
узлы**

Эндокринная

Органы	Функции
Железы, выделяющие активные	Регуляторная Влияют на деятельность отдельных органов

Половая

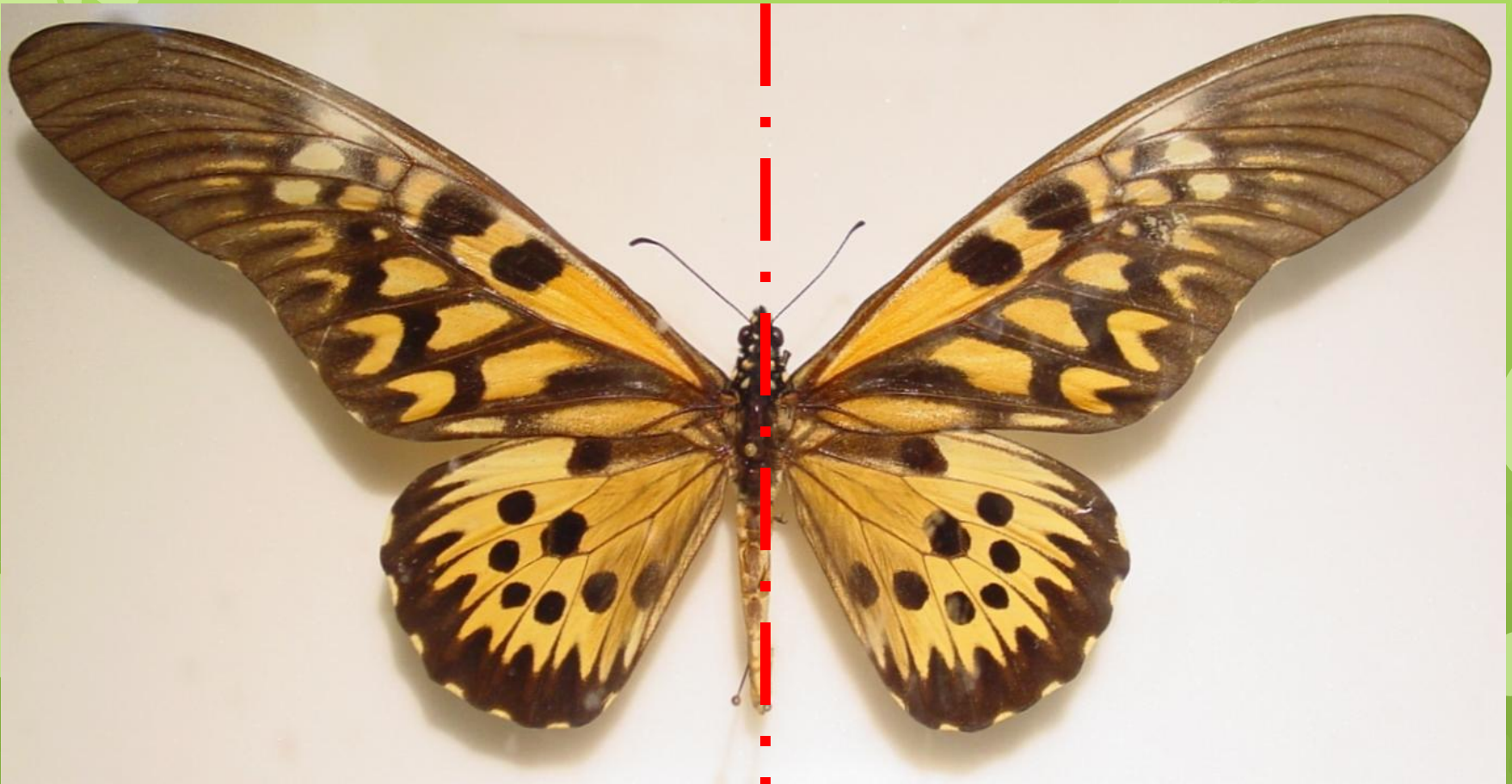
Органы	Функции
Половые железы (яичники, семенники) Выводящие протоки	Размножение организмов

Симметрия тела

Двусторонняя

Лучевая

Двусторонняя симметрия



Лучевая симметрия



Домашнее задание

1. §5

**2. Вопросы в конце
параграфа**

- <http://900igr.net/kartinki/biologija/Oporno-dvigatel'naja-sistema-zhivotnykh/018-Evoljutsija-ODS-KHordovykh-zhivotnykh.html>
- <http://900igr.net/kartinki/biologija/Oporno-dvigatel'naja-sistema-zhivotnykh/006-Evoljutsija-oporno-dvigatelnoj-sistemy.html>

СПАСИБО

ЗА УРОК!