

**МОУ «Медведевская СОШ №1»**

***Тип  
Плоские черви***

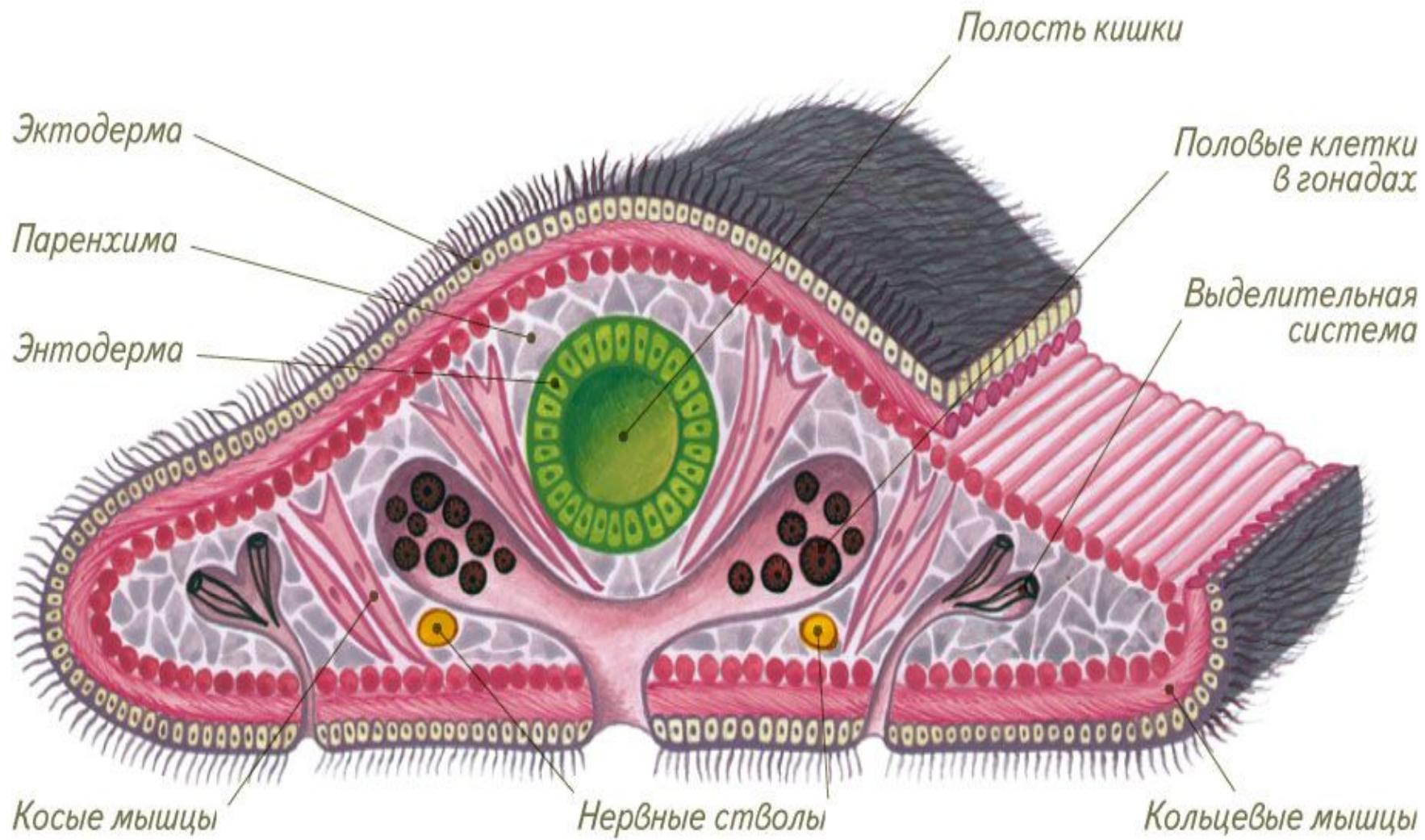
**Выполнил: учитель  
биологии Шукшанова А. Н.**

# *Общая характеристика типа*

*1. Лучевая симметрия тела.*



## 2. Трехслойное тело

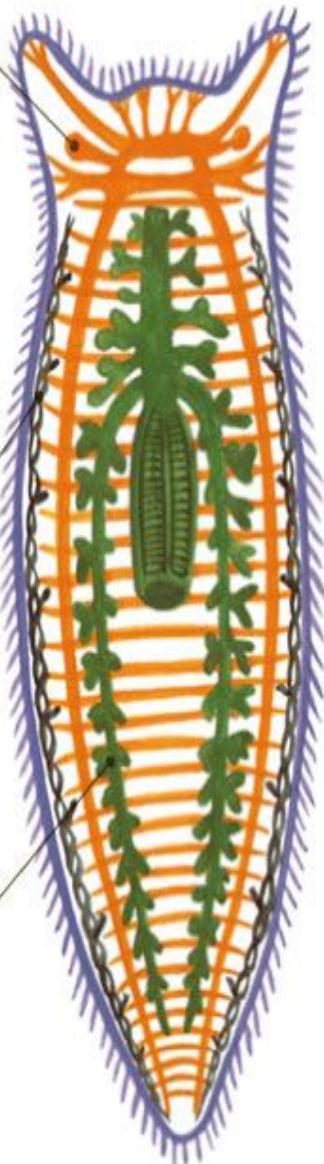


- ◆ **Мезодерма** – средний слой тела червя, включающий паренхиму и мускулатуру.
- ◆ **Паренхима** – рыхлая клеточная масса.
- ◆ **Кожно-мышечный мешок** – покровный слой + мускулатура.

## *4. Наличие органов и систем органов.*

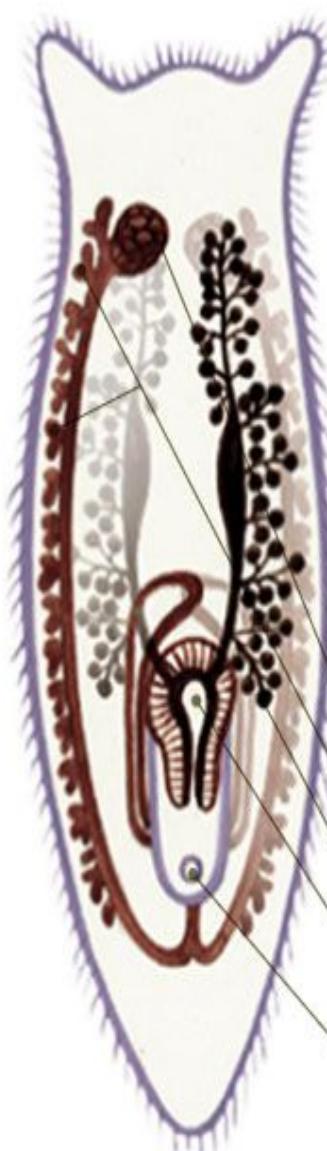
- ◆ **Органы** – части тела, имеющие определенную форму, строение и расположение, выполняющие определенную функцию.
- ◆ **Система органов** – совокупность органов, совместно выполняющих общие функции.

**НЕРВНУЮ СИСТЕМУ**  
составляют головной нервный узел и отходящие от него нервные стволы, соединенные поперечными перемычками.



**ВЫДЕЛИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА**  
представлена протонефридиями — выпячиваниями покровов.

**ПИЩЕВАРИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА**  
состоит из ротового отверстия, глотки и замкнутого кишечника.

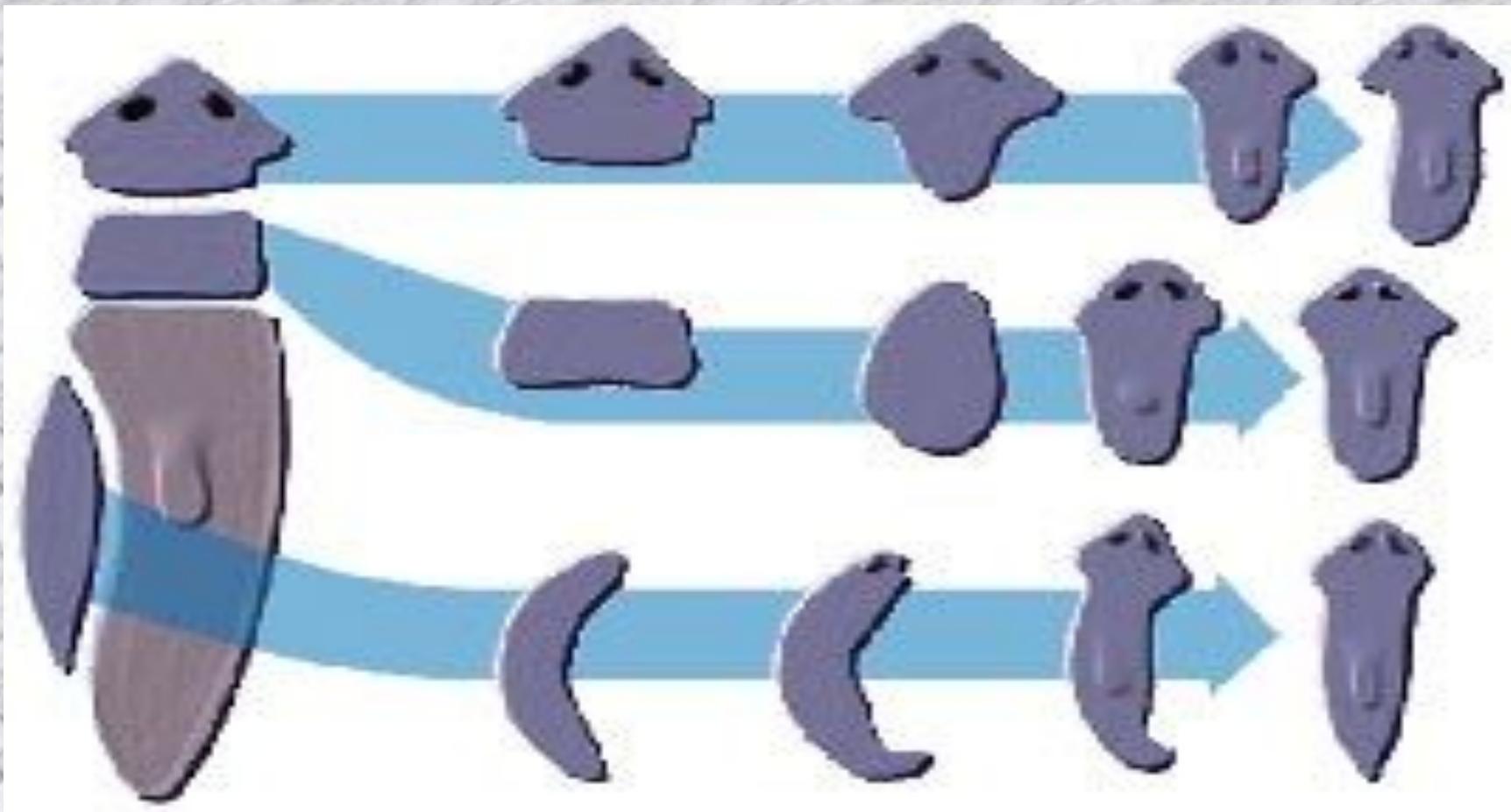


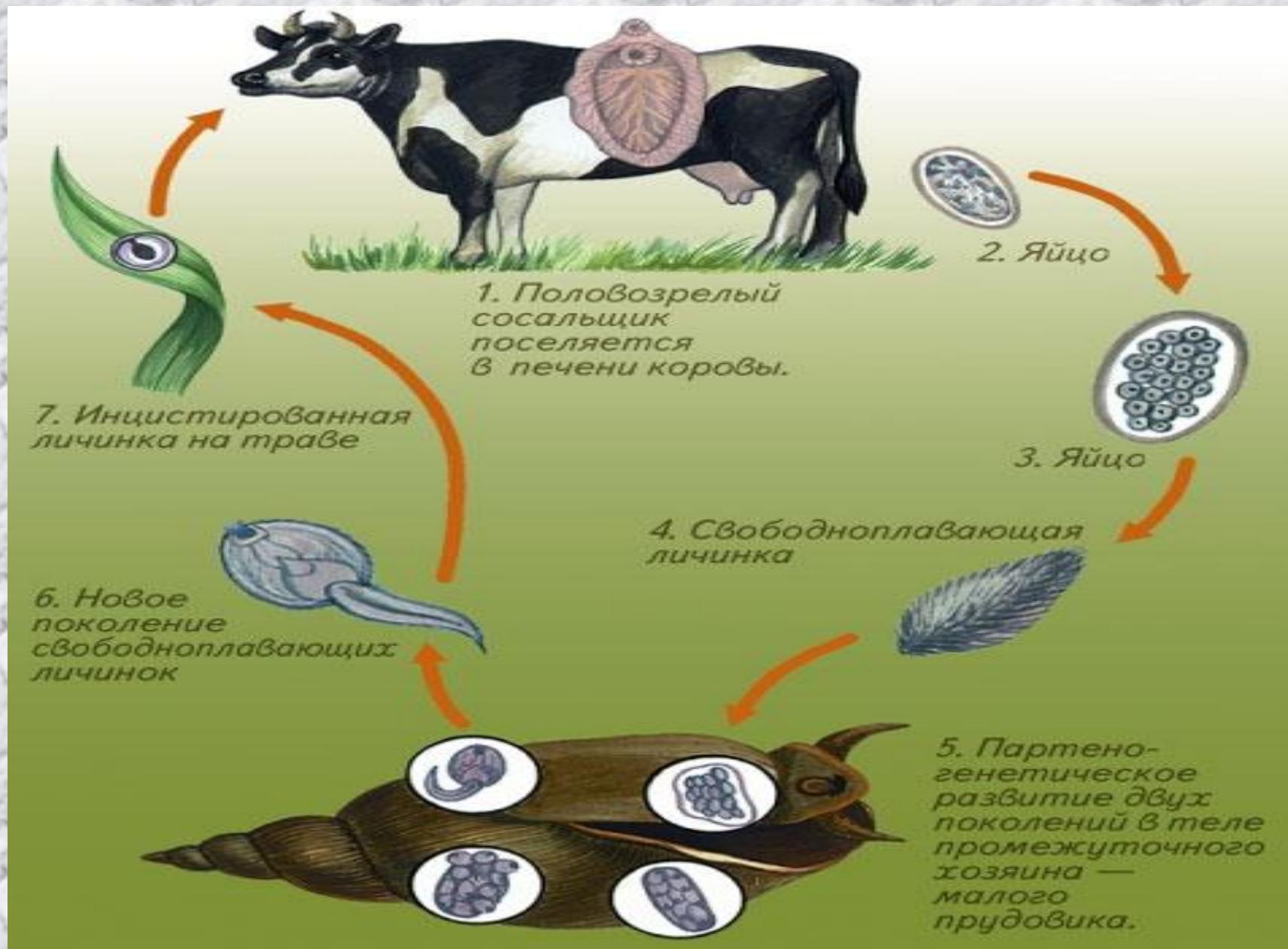
**ПОЛОВАЯ СИСТЕМА**  
Большинство плоских червей — гермафродиты. В яичниках образуются яйцеклетки, в желточниках — желточные клетки, в семенниках — сперматозоиды.

## **5. Животные являются гермафродитами.**

- ♦ **Гермафродиты** – организмы, имеющие в своем строении одновременно мужскую и женскую половые системы.

## *6. Способность к регенерации.*



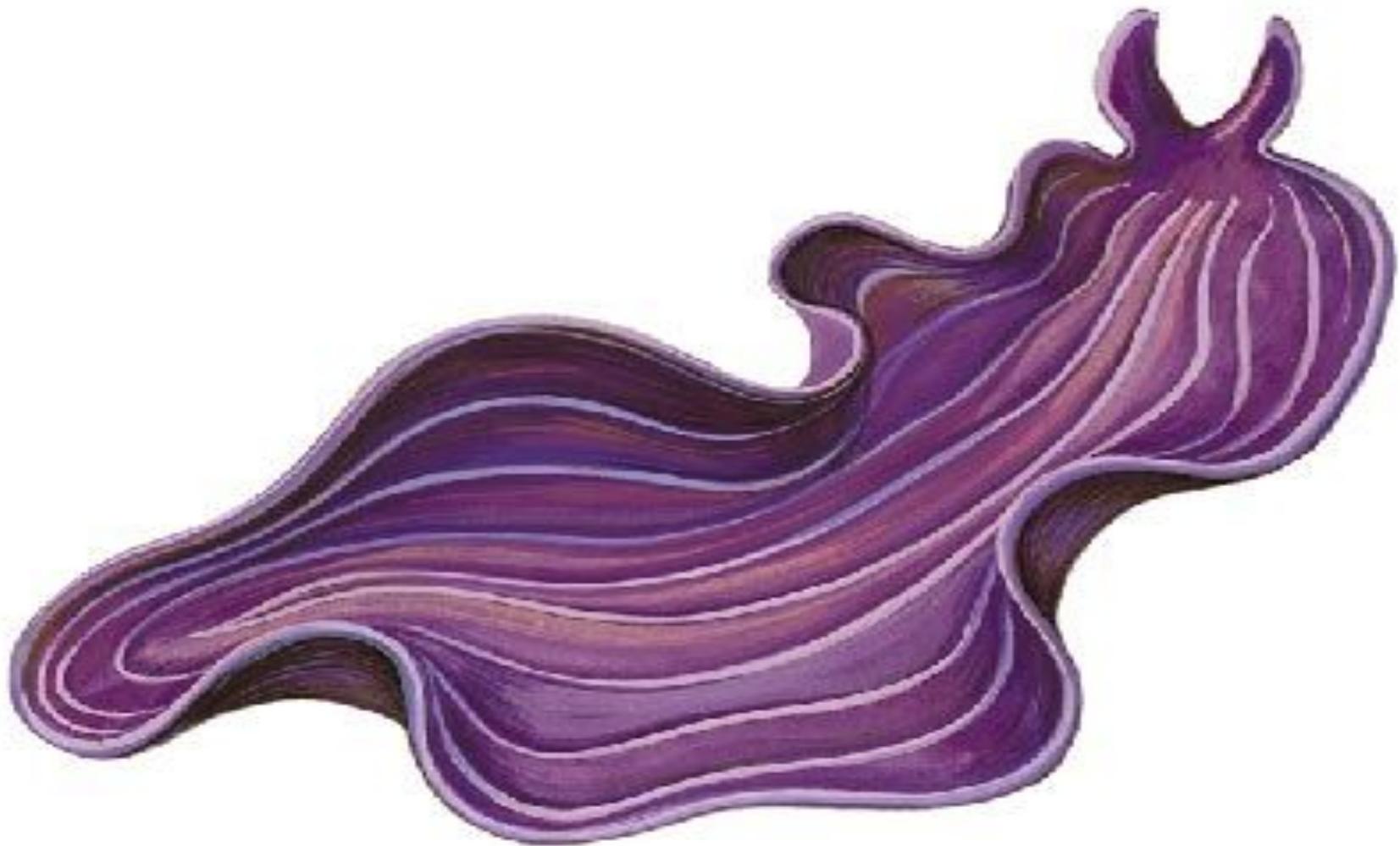


- ◆ **Чередование поколений** –  
попеременная смена паразитического и  
свободного образа жизни.
- ◆ **Промежуточный хозяин** – организм, в  
котором развивается и некоторое время  
находится личинка червя.
- ◆ **Окончательный хозяин** – организм, в  
котором живет и размножается  
взрослый червь.

# *Класс Ресничные черви*



Планария дугезия



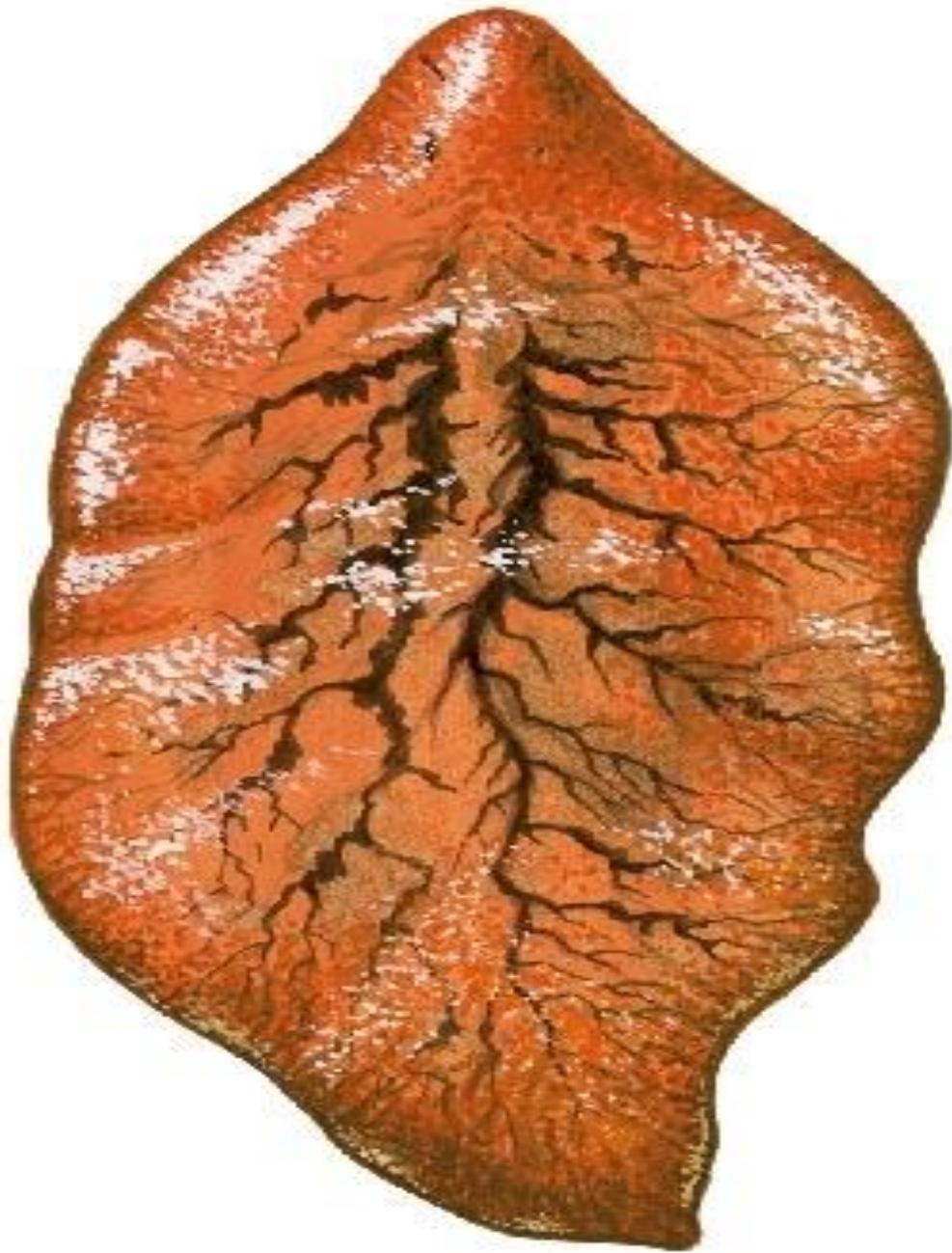
**постецираэус**



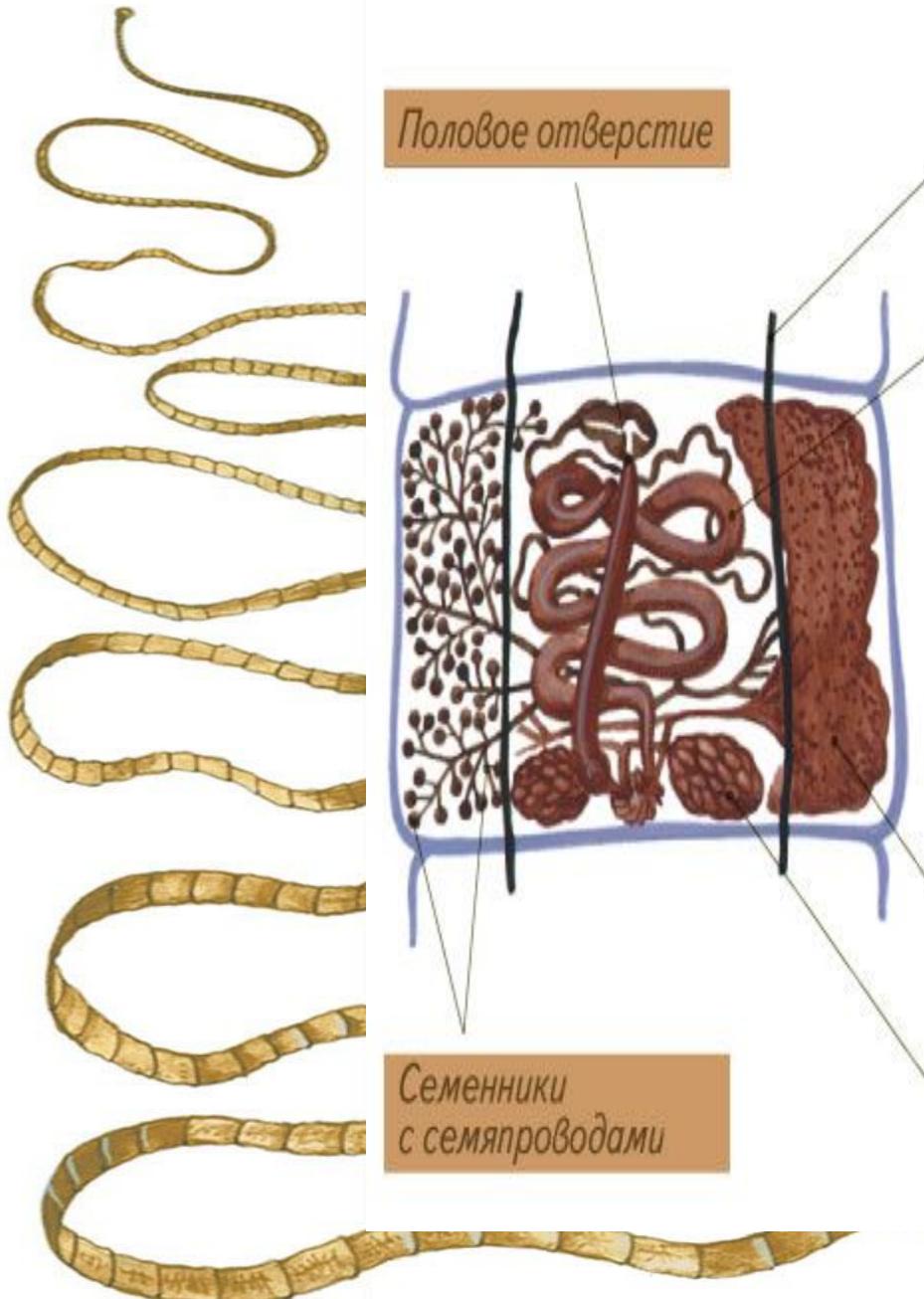


ринходемус

*щики*



**Печеночная  
двуустка**



Половое отверстие

Семенники с семяпроводами

Выделительный канал

Матка

Половое отверстие

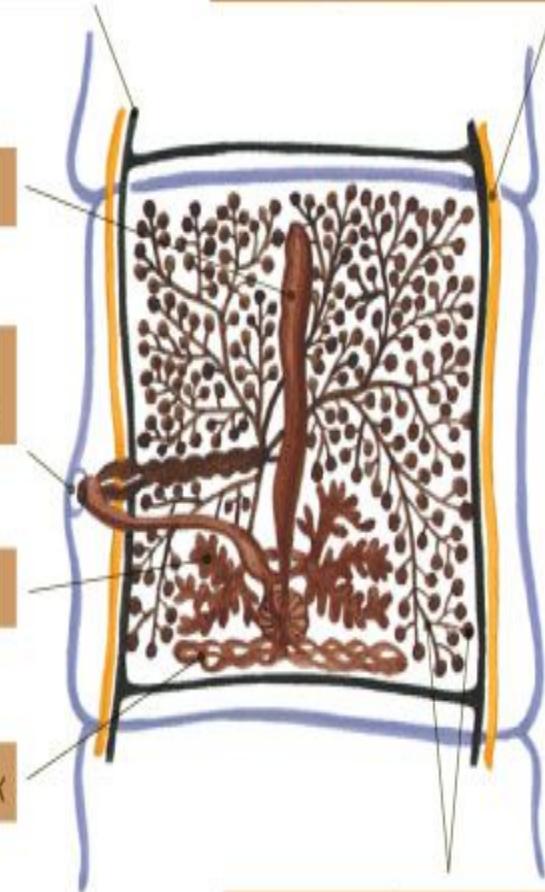
Яичник

Желточник

Яичник

Нервный ствол

Семенники с семяпроводами

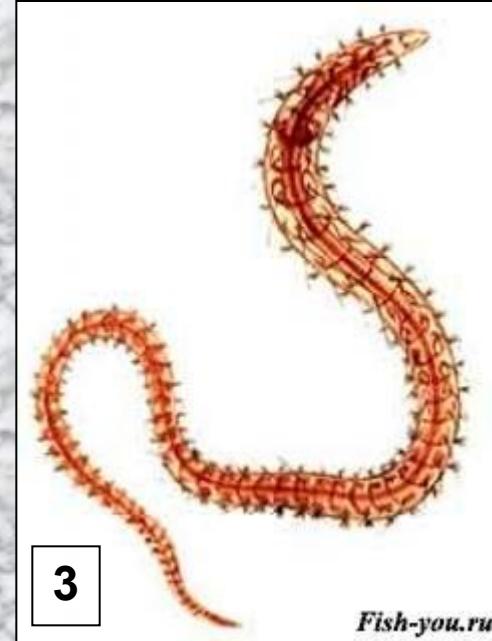
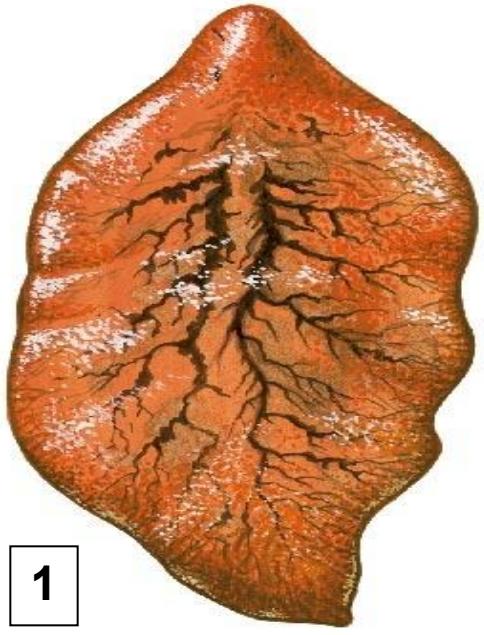


**ПРОВЕРЬ СЕБЯ!**

## **Какие из перечисленных признаков не относятся к типу «Плоские черви»?**

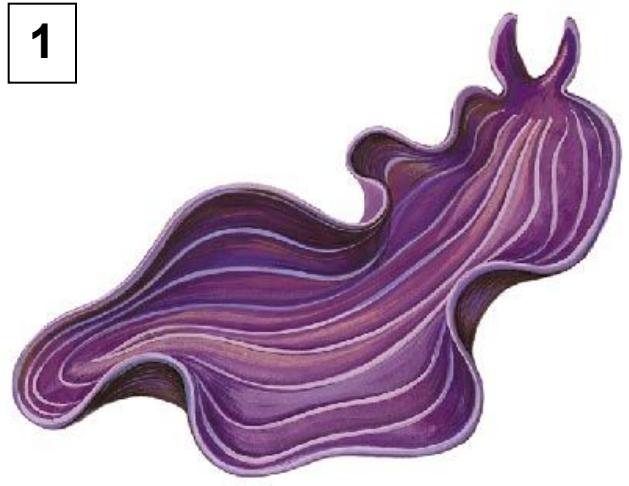
- 1. Лучевая симметрия.**
- 2. Трехслойное тело.**
- 3. Наличие пищеварительной, кровеносной, выделительной и нервной систем.**
- 4. Наличие на наружном покрове у свободноживущих червей ресничек.**
- 5. Плоское тело.**
- 6. Тело разделено на сегменты.**

**Какие из червей, представленных на слайде  
относятся к типу «Плоские черви»?**

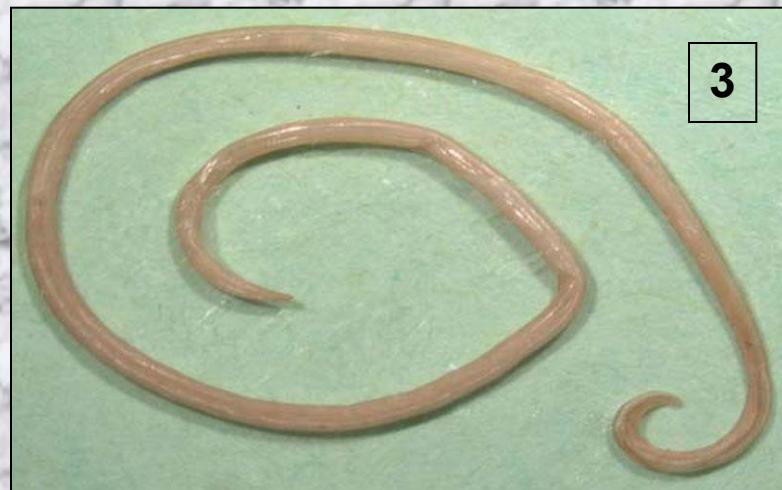


**Какие из червей, представленных на слайде  
относятся к типу «Плоские черви»?**

1



3



2



## **Закончите определение...**

1. Средний слой тела червя, включающий паренхиму и мускулатуру, называется...
2. Части тела, имеющие определенную форму, строение и расположение, выполняющие определенную функцию, называются ...
3. Организмы, имеющие в своем строении одновременно мужскую и женскую половые системы, называются ...
4. Организм, в котором развивается и некоторое время находится личинка червя, является ...
5. Совокупность органов, совместно выполняющих общие функции, называется...
6. Организм, в котором живет и размножается взрослый червь, является...