

Класс Головоногие моллюски.



Цель: Изучить особенности строения и жизнедеятельности головоногих моллюсков

Задачи:

Познакомиться с:

- Внешним строением**
- Пищеварением и выделением**
- Кровеносной и дыхательной системами**
- Нервной системой и органами чувств**
- Размножением и развитием головоногих моллюсков**

Логическая задача
Кто здесь лишний и почему?

• **Виноградная улитка**



• **Кальмар**



• **Жемчужница**



• **Устрица**



Правильный ответ

- **Виноградная улитка (т.к. живет на суше)**



- **Жемчужница (т.к. не употребляют в пищу)**

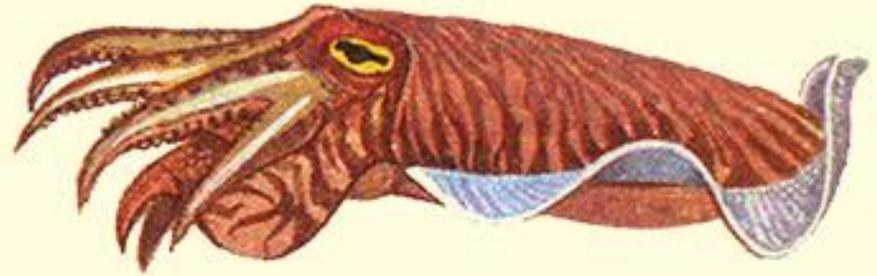


Основные представители класса

наутилус



каракатица



осьминог



Основные представители класса



Обыкновенная каракатица



Кальмар -
светлячок

Основные представители класса



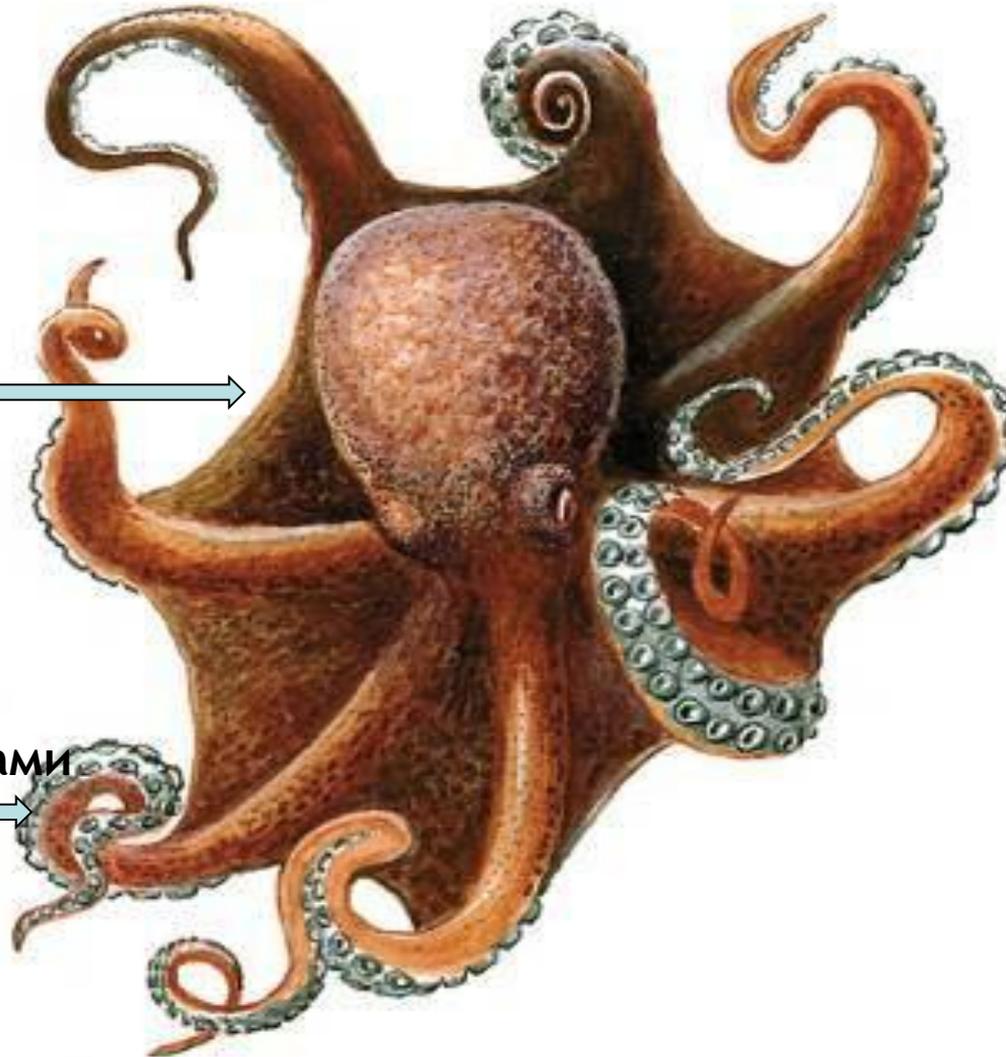
Полосатый осьминог

Основные представители класса



Большой тихоокеанский осьминог

Внешнее строение



ГОЛОВА



туловище

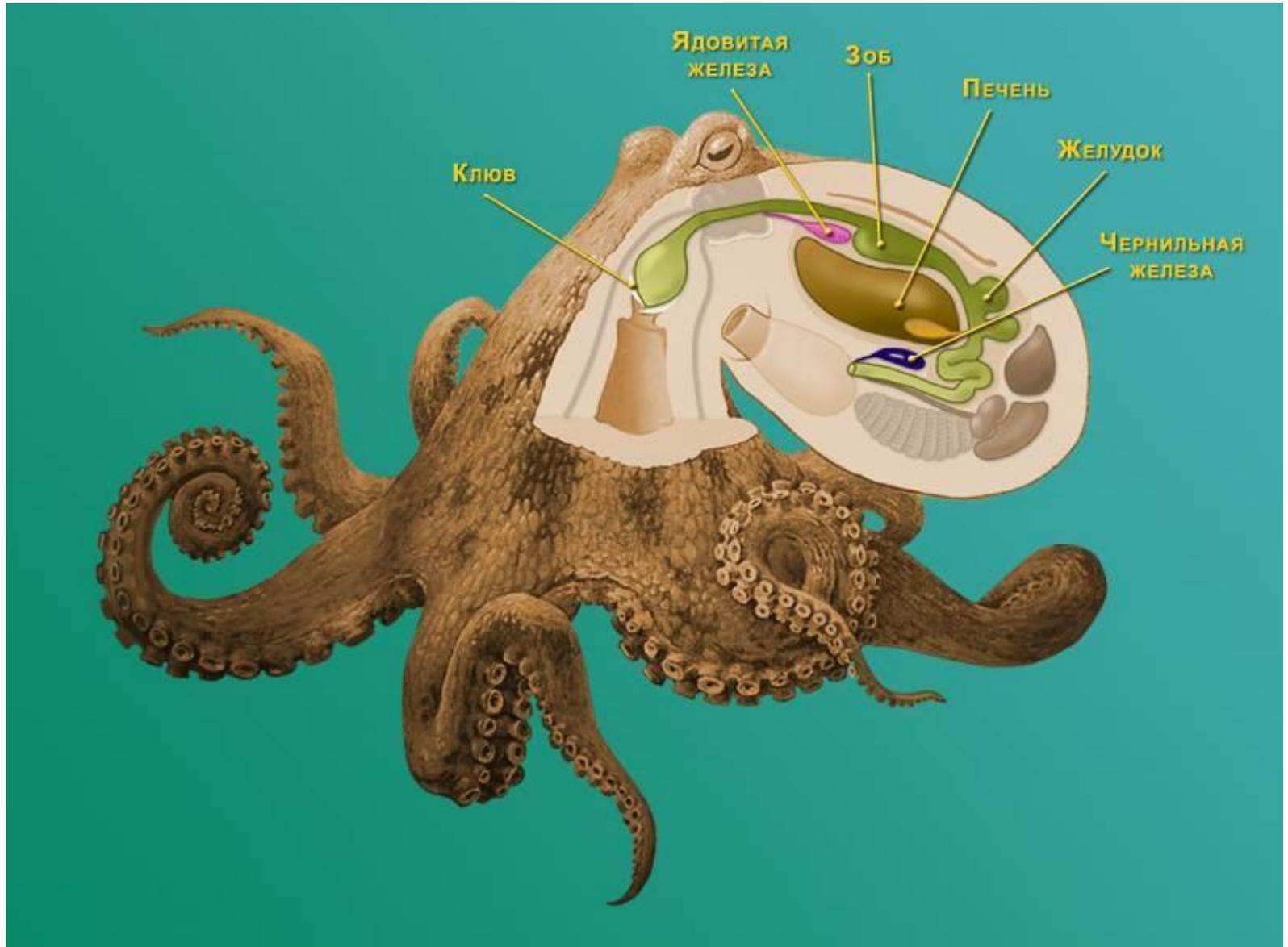


Рука (нога) с присосками





Пищеварительная система



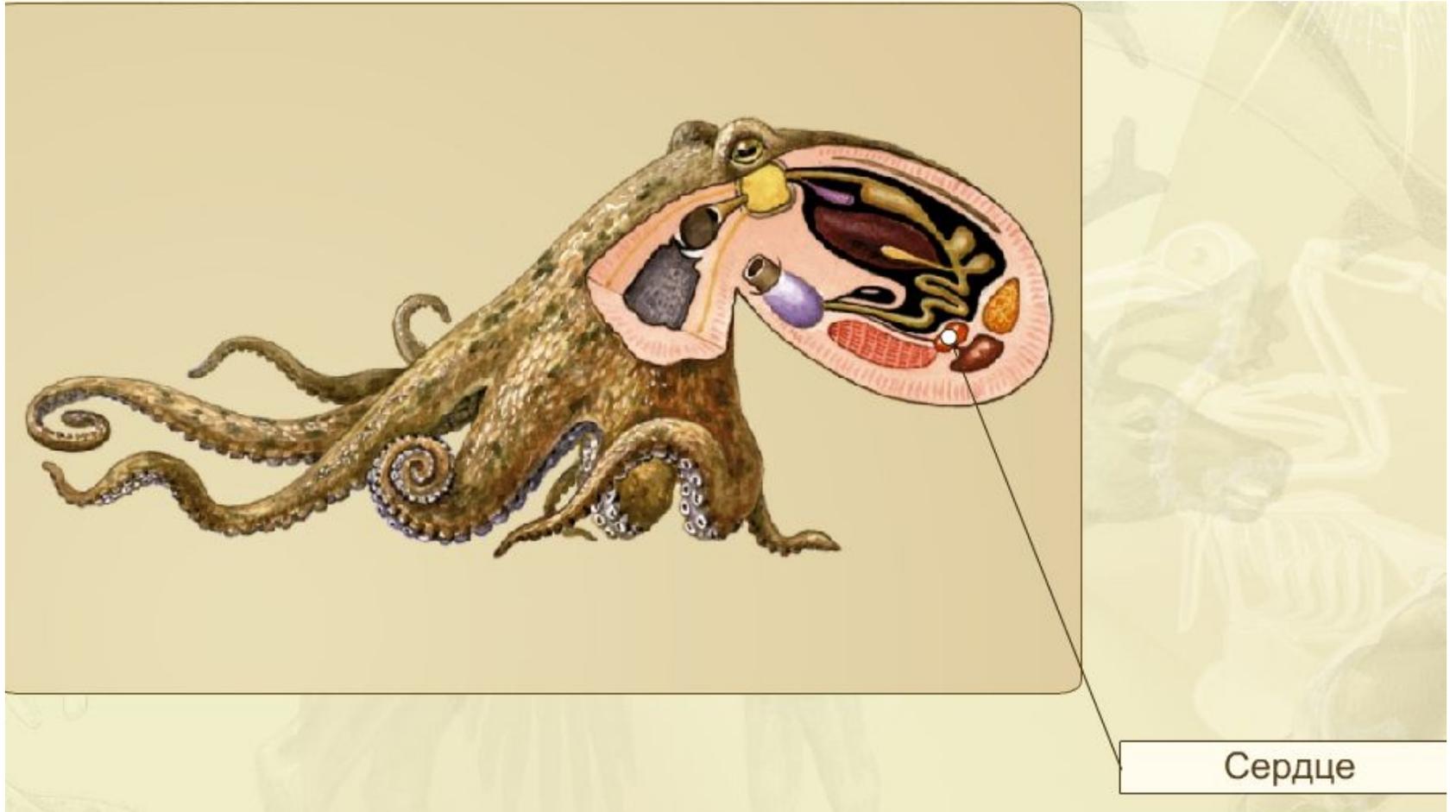
Нервная система



Дыхательная система



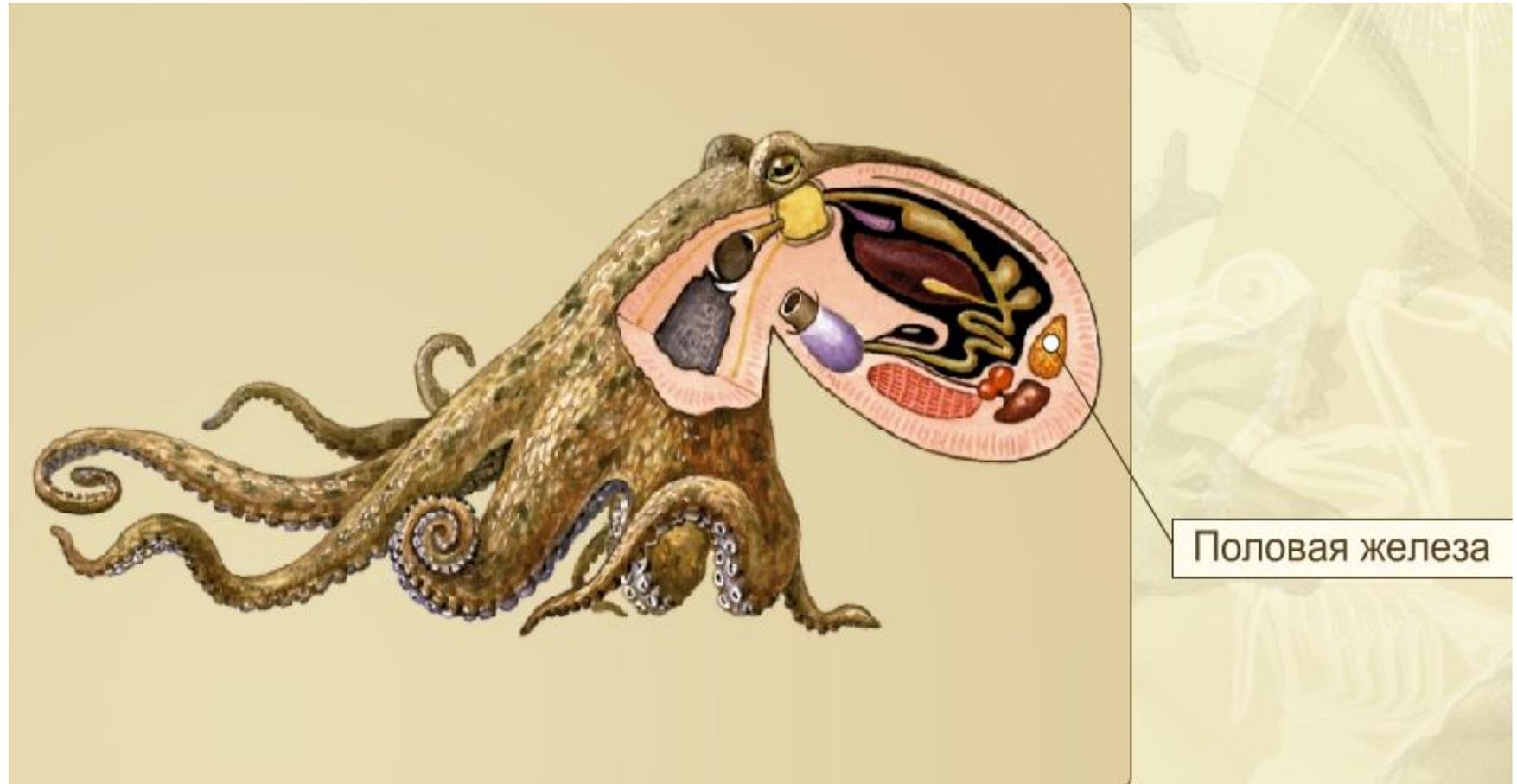
Кровеносная система



Выделительная система



Половая система



Половой диморфизм

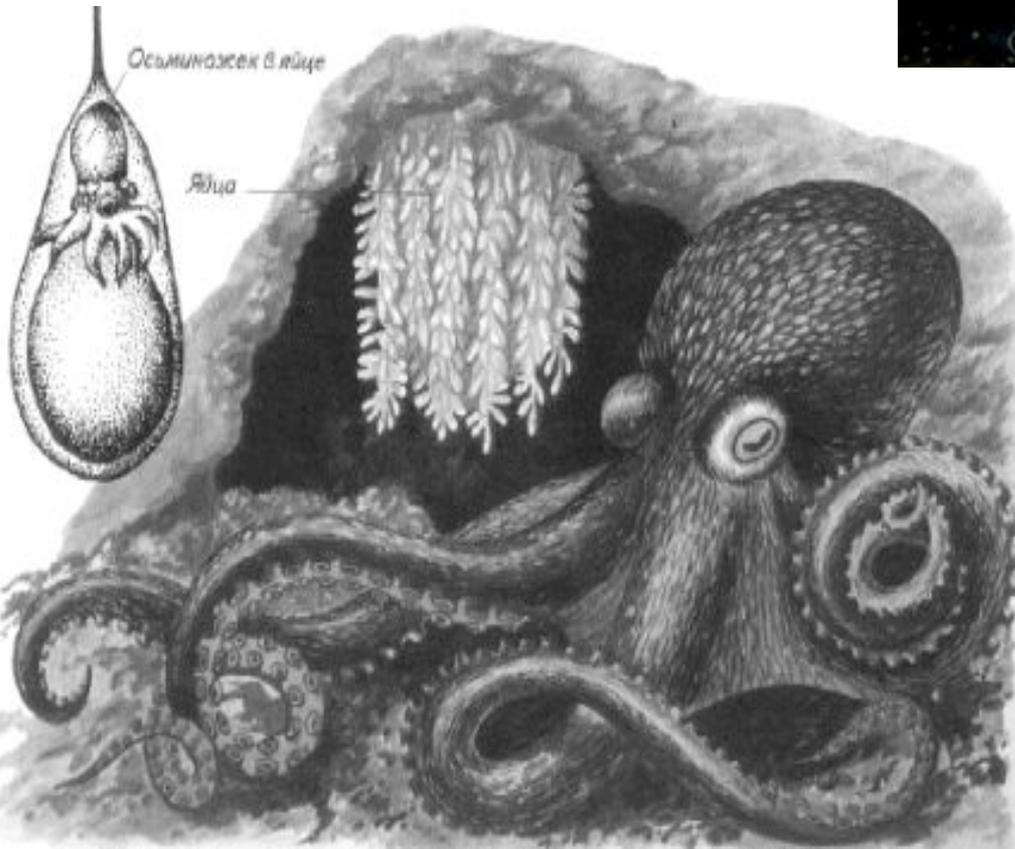
Самец аргонавта



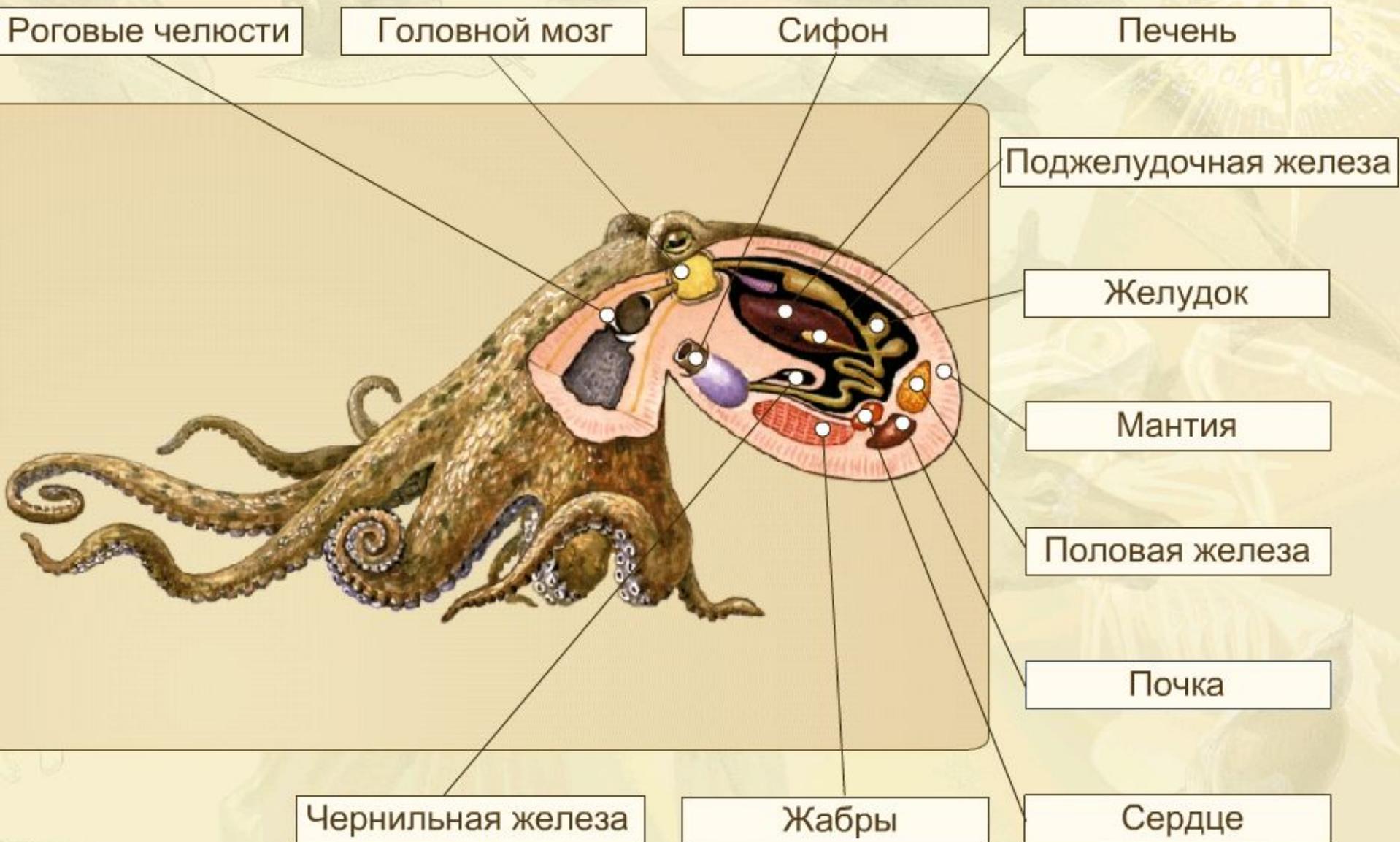
Самка аргонавта



Развитие и забота о потомстве



СТРОЕНИЕ ГОЛОВОНОГИХ МОЛЛЮСКОВ



Сопоставь систему и функции

1. Нервная система
2. Кровеносная система
3. Пищеварительная система
4. Дыхательная система
5. Выделительная система
6. Половая система

А) удаление жидких продуктов распада

Б) газообмен между организмом и окружающей средой

В) переваривание пищи

Г) связь организма с окружающей средой, объединение организма в единое целое

Д) воспроизведение потомства

Е) снабжение клеток и тканей кислородом и питательными веществами

Ж) Печень

З) Окологлоточная нервная масса - мозг

И) Почка