

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



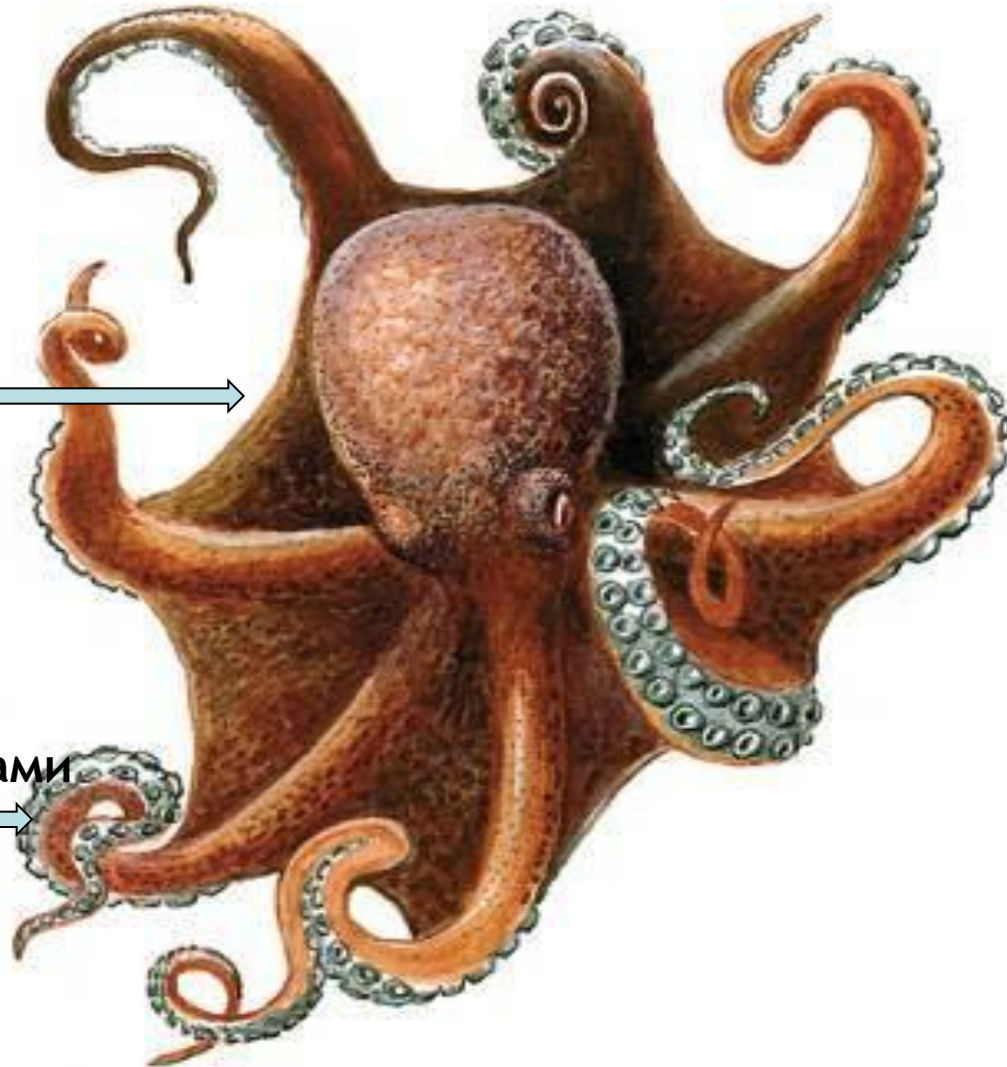
Полосатый осьминог

Основные представители класса



Большой тихоокеанский осьминог

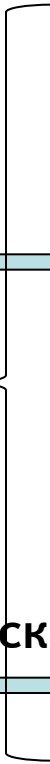
Внешнее строение



ГОЛОВА

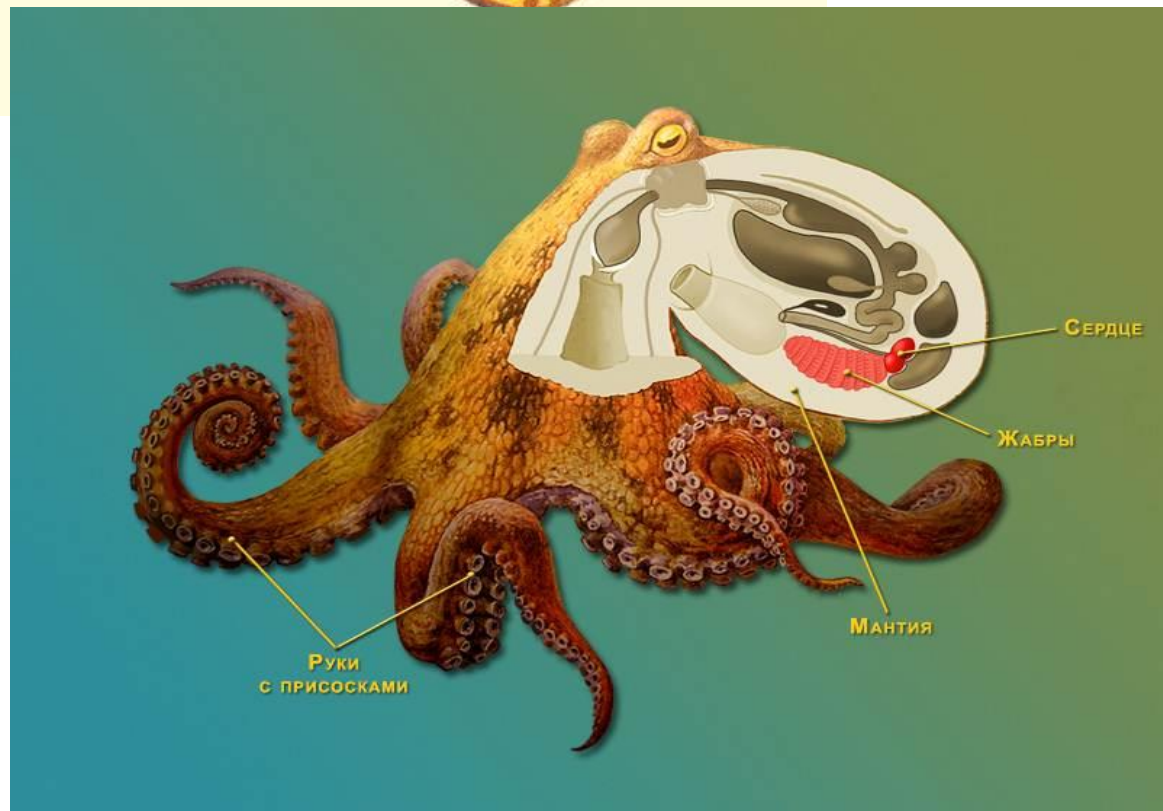


туловище

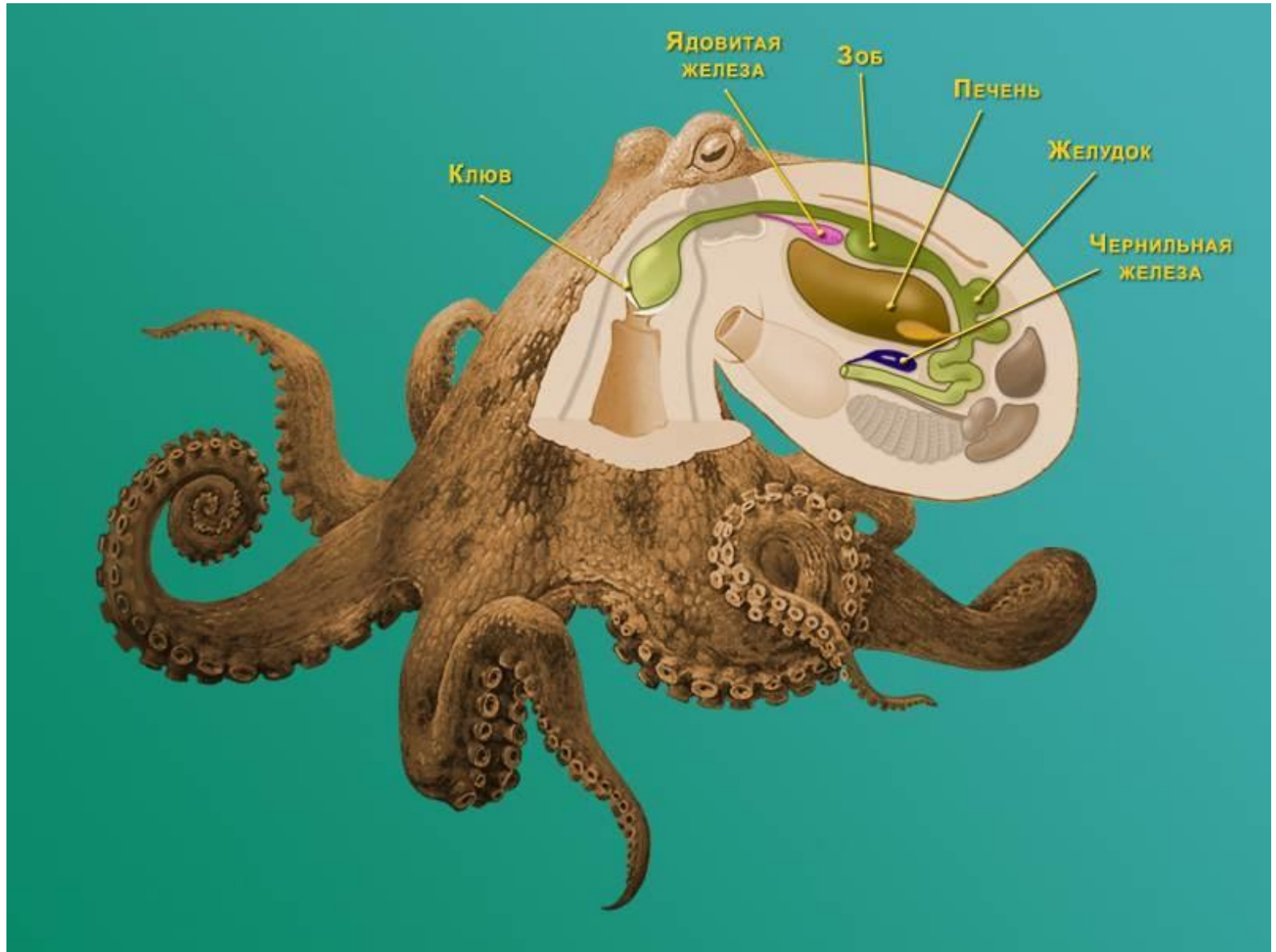


Рука (нога) с присосками

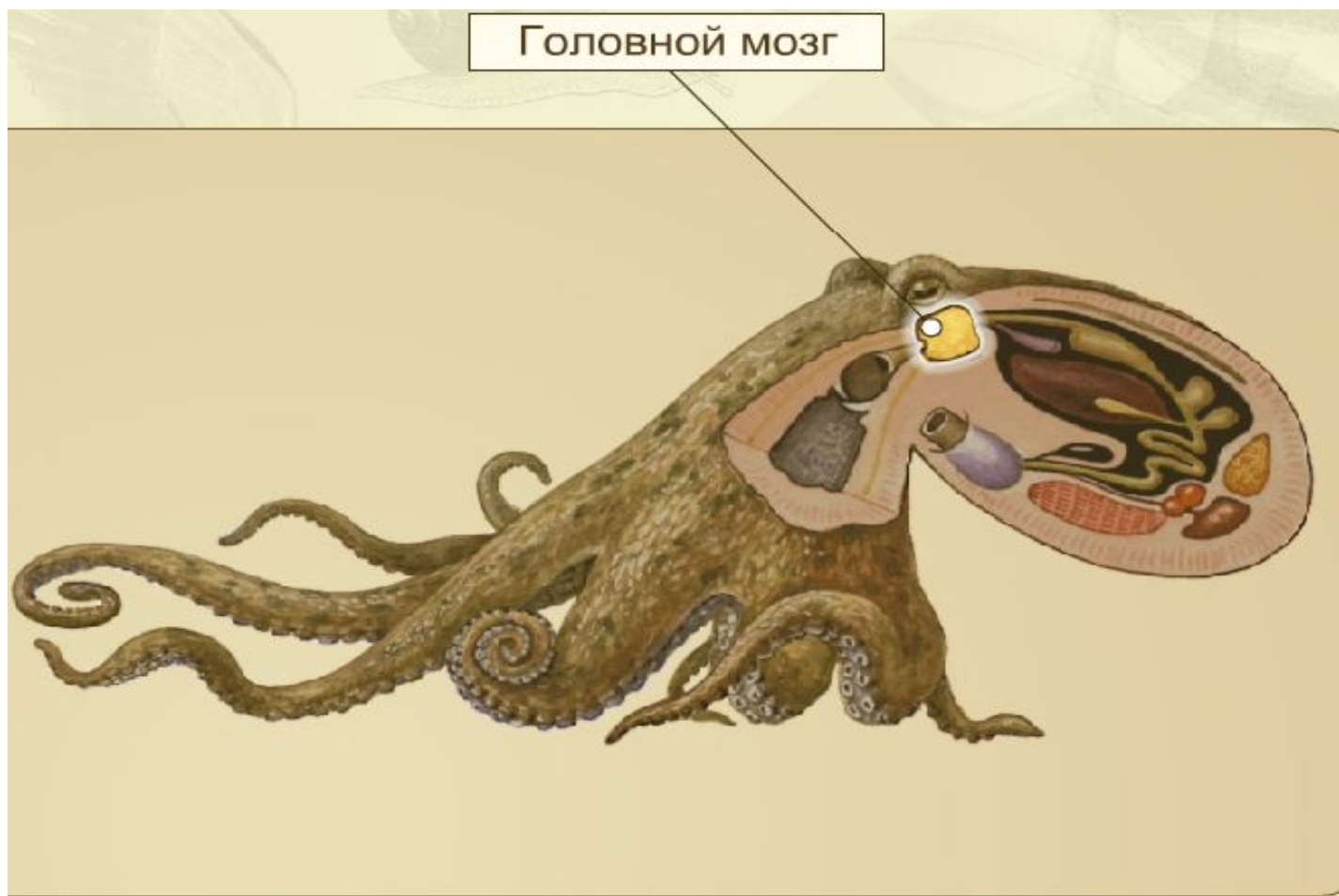




Пищеварительная система



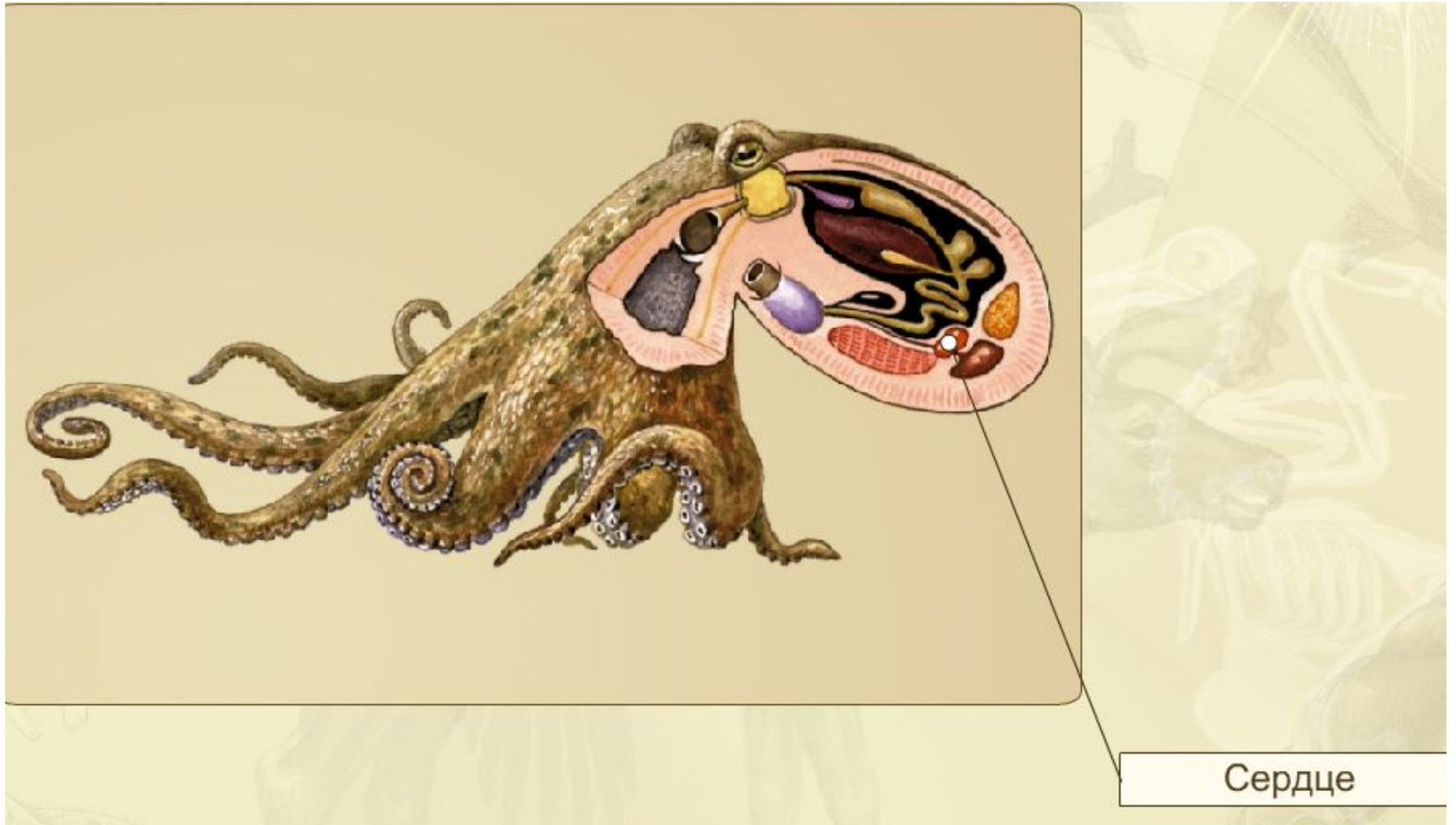
Нервная система



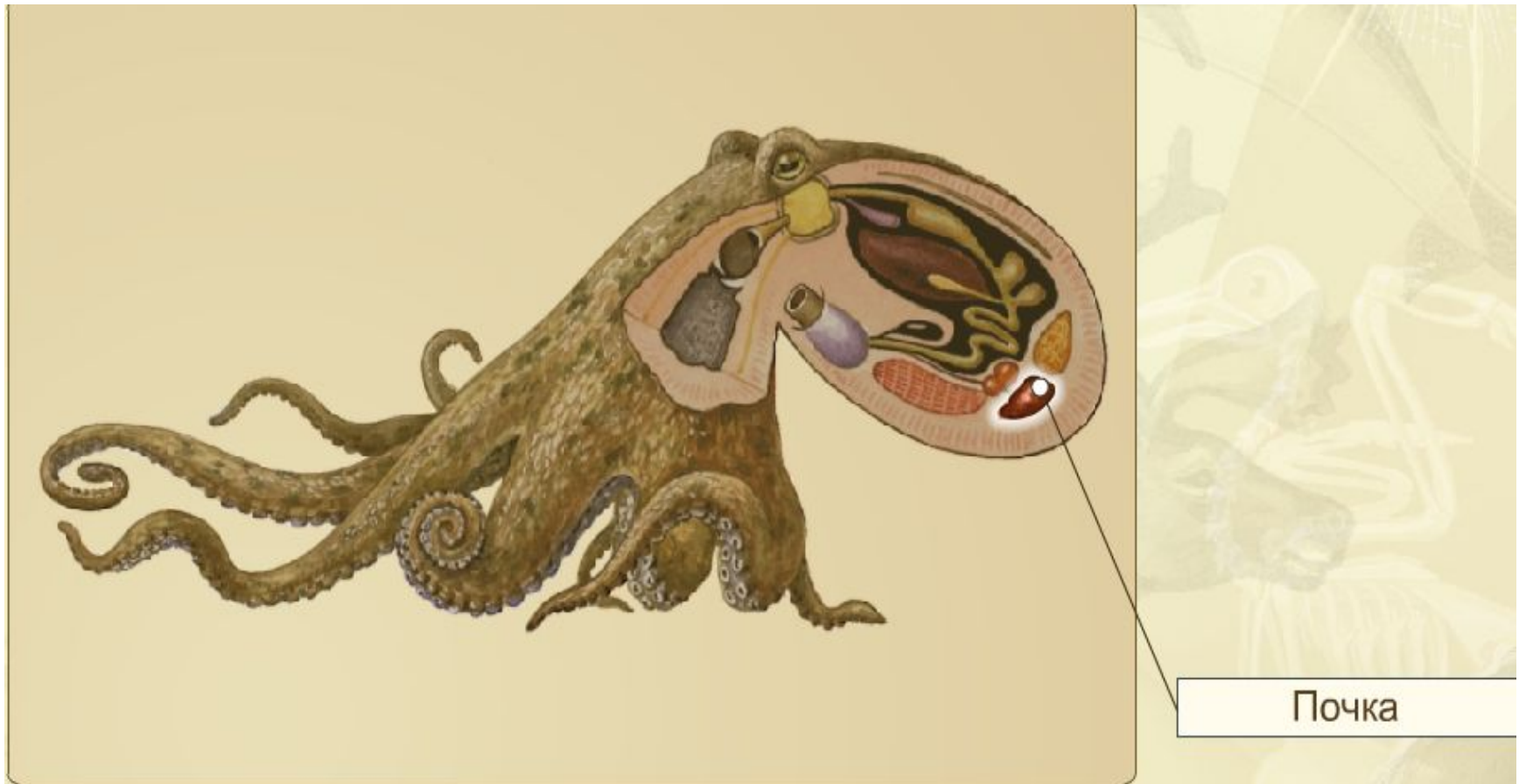
Дыхательная система



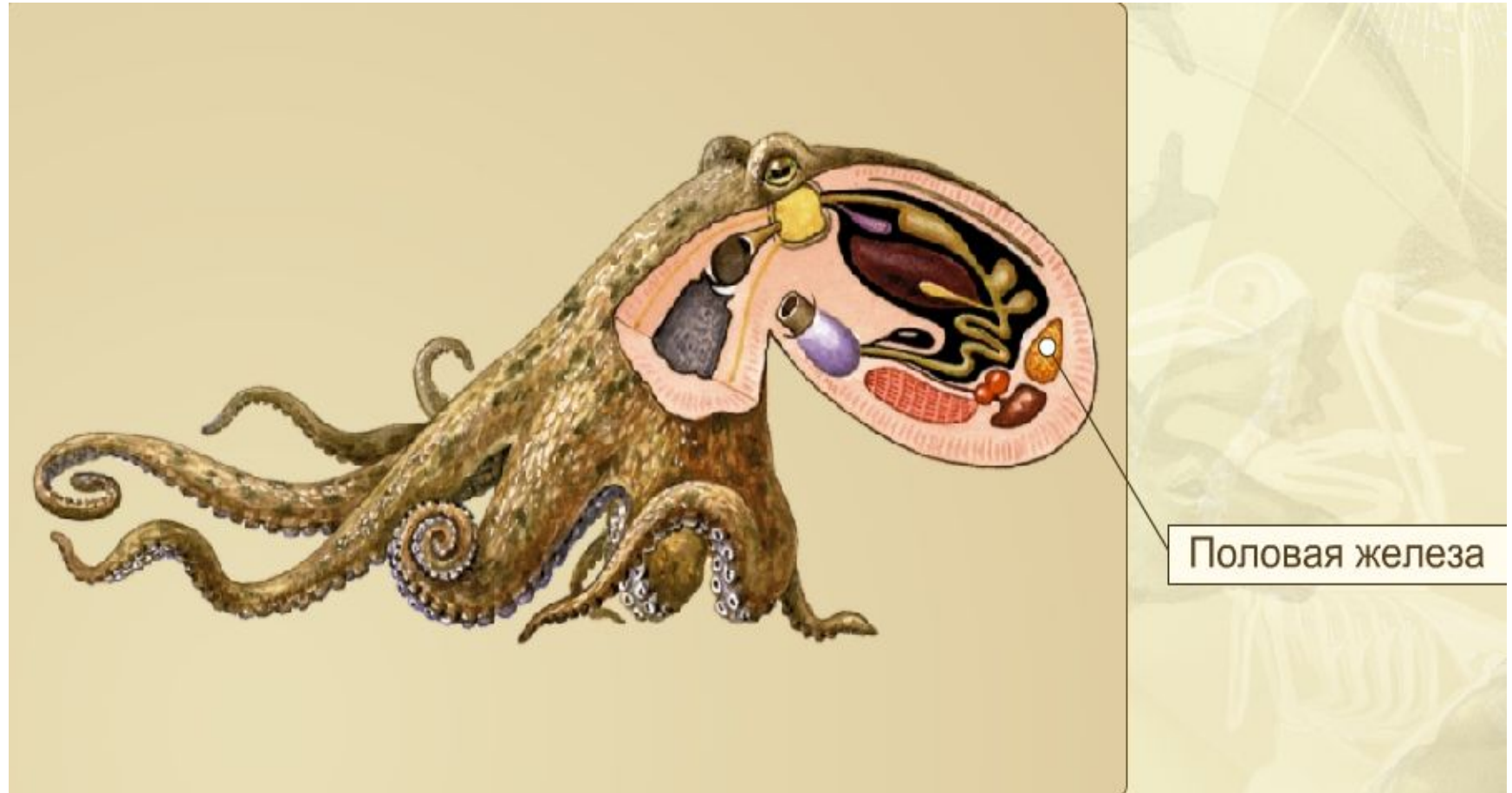
Кровеносная система



Выделительная система

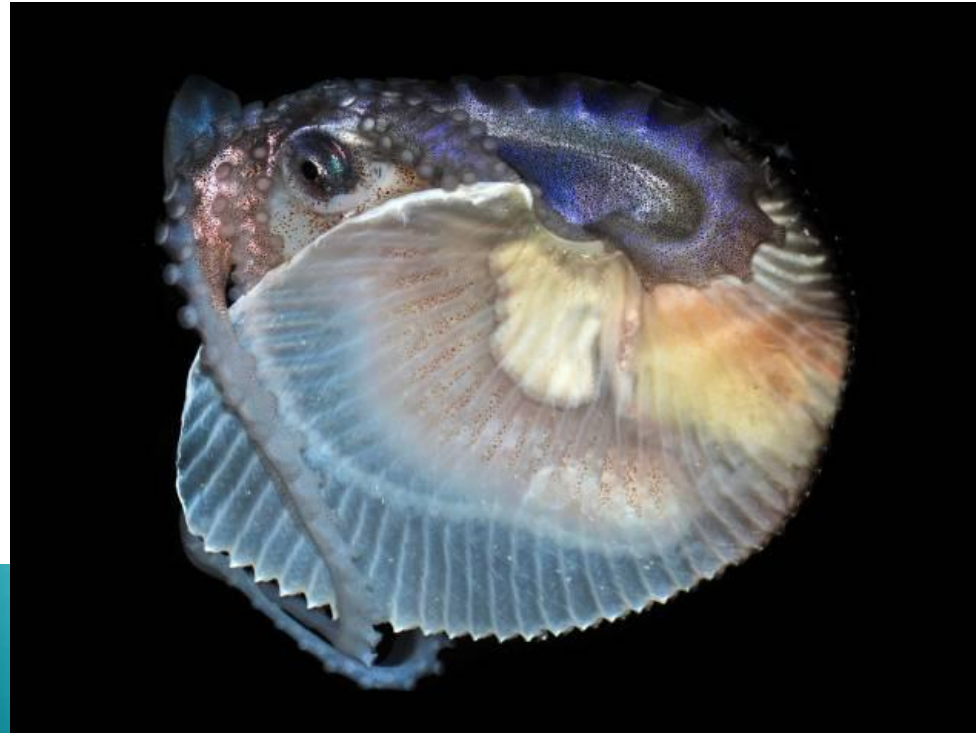


Половая система



Половой диморфизм

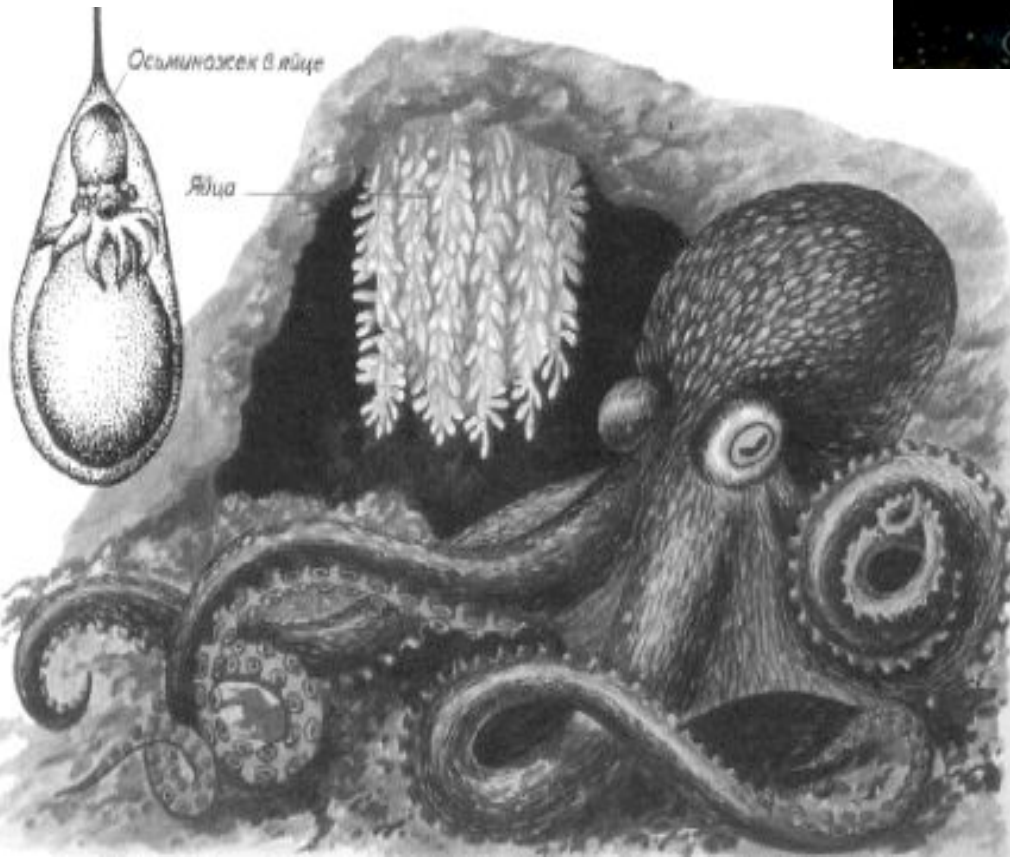
Самец аргонавта



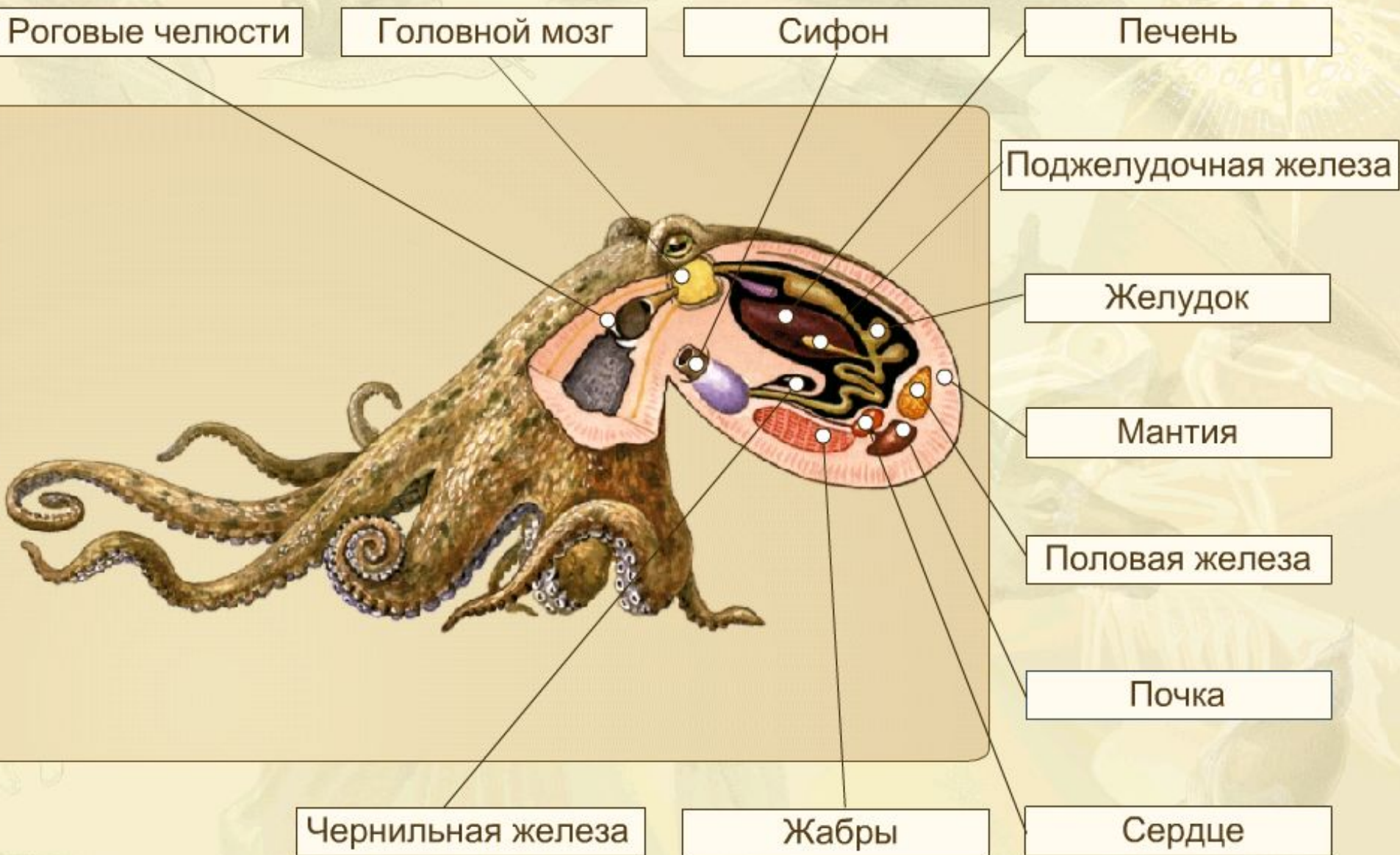
Самка аргонавта



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) Окологлочечная нервная масса - мозг

И) Почка