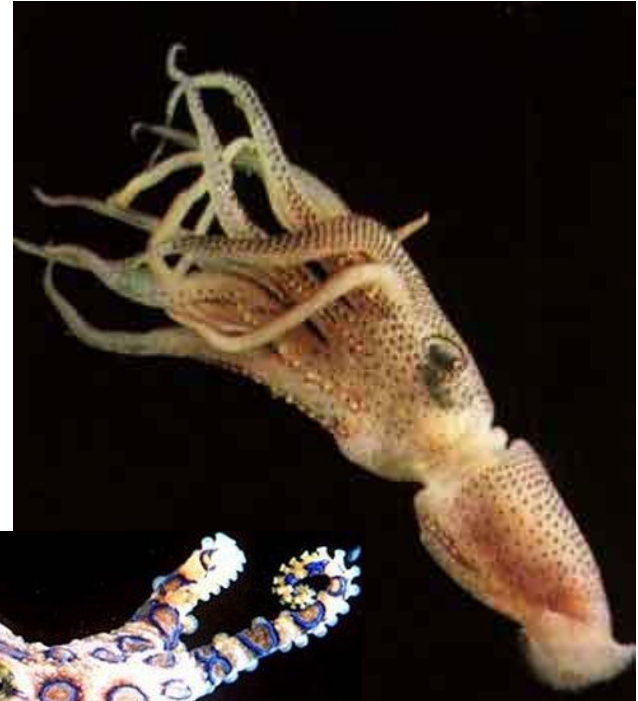


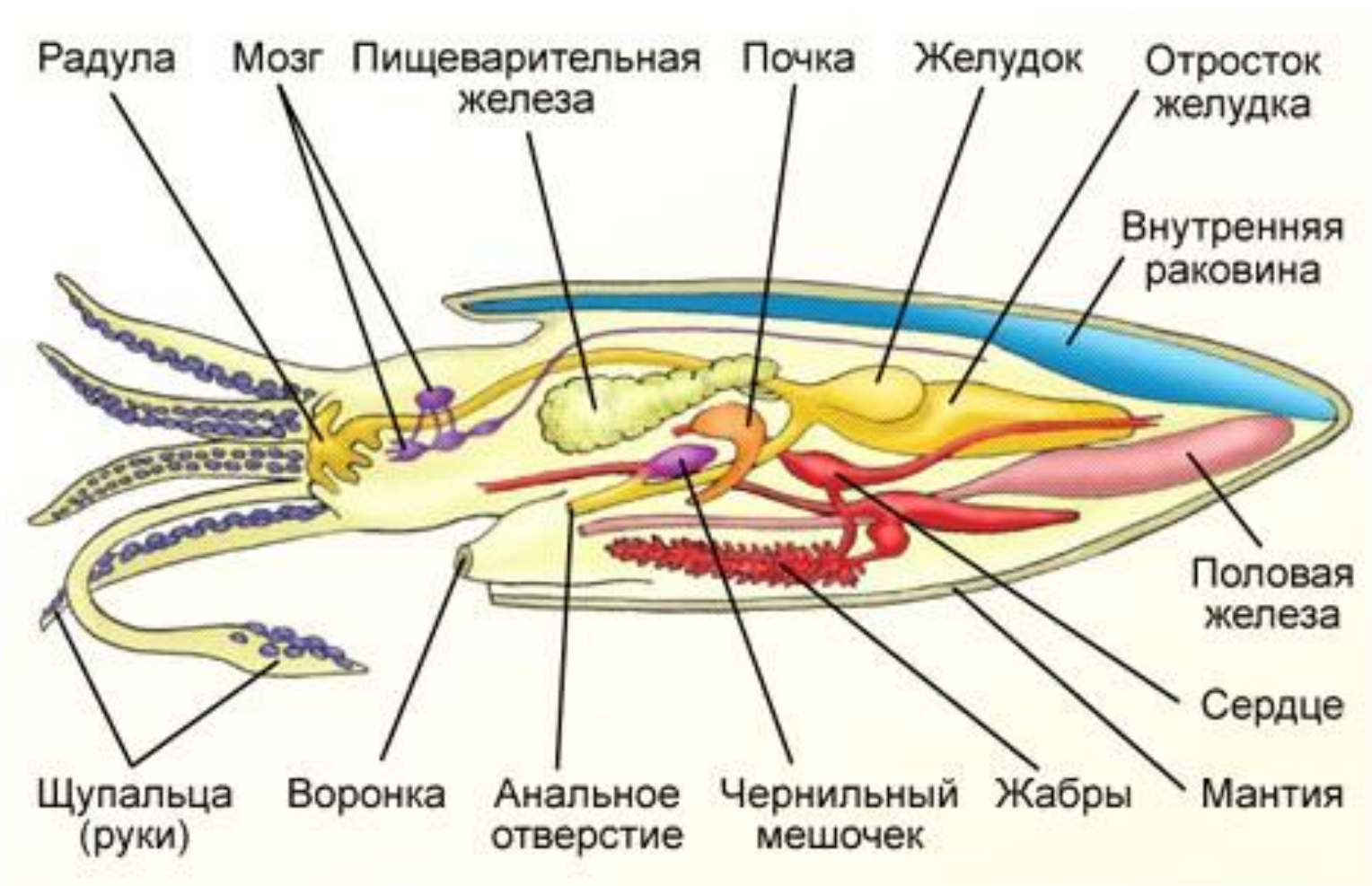
Класс Головоногие МОЛЛЮСКИ

Биология 7 класс

Класс Головоногие моллюски

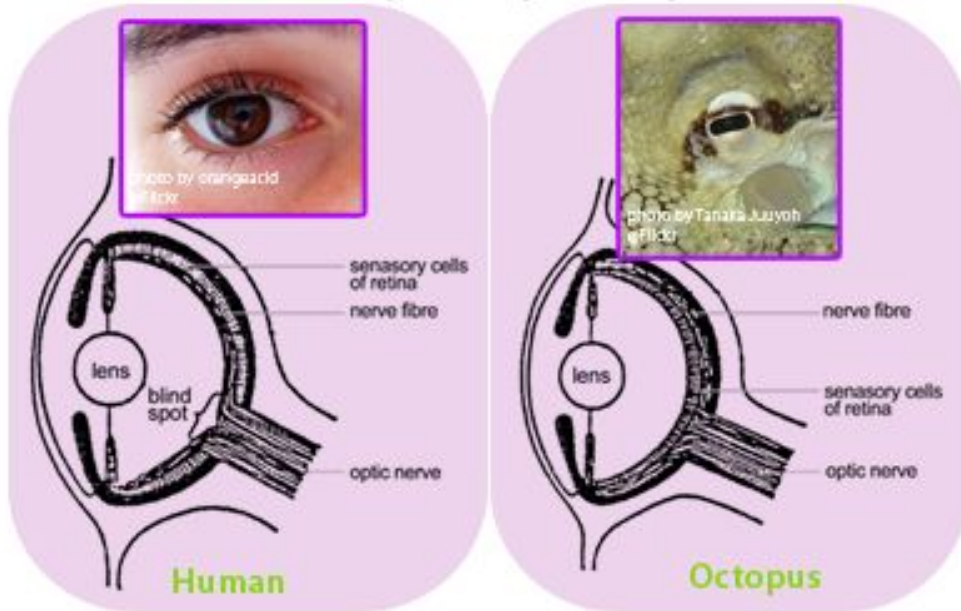


Внутреннее строение головоногого моллюска



У головоногих моллюсков хорошо развиты глаза.

The Mystery of Eyes



- По сложности строения глаз осьминога сходен с глазом человека.

Головоногих моллюсков употребляют в пиццу



Класс

Голубая кровь и три сердца.

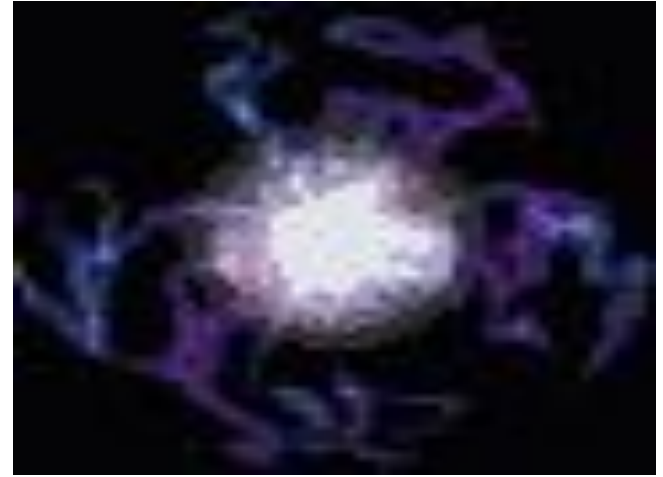
ГОЛОВОНОГИЕ.

Часть их ноги превращена в щупальца с присосками, которые окружают рот. Другая часть ноги образует воронку. Есть терка, которой они делают пюре из рыб и крабов. У них 3 сердца, одно гонит кровь по телу, два других через жабры. Пульс 30 ударов в минуту. Кровь необычная – голубая, вместо гемоглобина ГЕМОЦИАН с медью.



У каракатицы

тело до 25 см, плавники снабжены присосками. Раковина внутренняя. Секрет чернильной железы (вырост прямой кишки) – это средством самозащиты - выбрасывается в воду в виде "чернильной бомбы", похожей по форме на каракатицу и дезориентирует врага. Быстро плавает реактивным способом.



Светящиеся фонарики каракатицы самые экономные лампочки в мире, горят годами.

Самые умные животные – «приматы моря»

Эти головоногие самые развитые среди моллюсков, мозг осьминогов самый большой, в нем 14 долей, покрыт зачаточной корой – это пункт памяти, но защищен хрящевым черепом. Их поведение очень сложное.



У осьминогов самые зоркие глаза, могут конкурировать только с глазами совы, кошки и человека. Размер глаз рекордный – с небольшое колесо (диаметр до 40 см.)

«Супер - солдат»

Они имеют совершенную боевую технику:

- 10 мускулистых рук , когти , сотни присосок, хищный клюв, яд
- глаза зоркие, как у орла
- инфракрасное излучение
- «реактивный двигатель»
- автотомия, регенерация
- щупалец
- самый совершенный камуфляж,
- «дымовая завеса» - наркотик для рыб



В Полинезии осьминоги выползают на берег и охотятся за крысами, заползая на деревья, лакомятся плодами. **Они**

преданные матери, строители охотники.

Схваченный за щупальцу, осьминог безжалостно отрывает ее сам – это **автотоми** – своеобразная страховка жизни.

Автогафия – самопожирание. В неволе осьминог начинает себя есть, обкусывая начисто щупальца и умирая от боли.



**Если осьминога не провоцировать,
он осторожное и застенчивое
существо.
«Веселые забавы»**



На острове Гилберта охотятся на маленьких осьминогов странным способом: участвуют 2 пловца: один из них - «приманка», а другой – «охотник». Они дразнят осьминога, и провоцируют его на драку, когда осьминог обхватывает щупальцами пловца-«приманку», 2-ой пловец – «охотник» сжимает голову осьминога руками и разгрызает зубами его мягкий, хрящевой череп, который ломается.

Животное погибает в муках.

Глаза, которые видят тепло



Кальмары . У некоторых из них левый глаз в 4 раза больше правого, он приспособлен к глубинам, а маленький обзрывает окрестности. На плавниках 30 термолокаторов, воспринимающих тепловые лучи.

Скорость кальмара - 50 км\ час, они выскакивают из воды на высоту 7 м. "Руки" у кальмара вооружены присосками и крючьями. У кальмаров сверхгигантские нервы, как веревки, толщина -18мм, скорость возбуждения -90 км\час как у гоночного автомобиля. Архитейтисы— самые крупные - 20 м.



Биолюминесценция – свечение кальмаров.

