


*Царство
ЖИВОТНЫЕ*



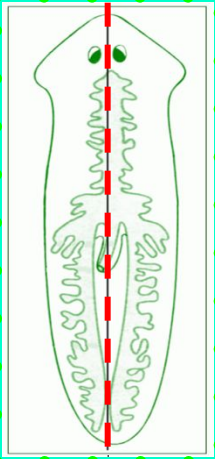
A collage of various animals including a blue butterfly, a worm, a bird, a spider, a crab, a fish, a turtle, and a wolf.

"зоо" - животное
"логос" - наука
ЗООЛОГИЯ -
наука о животных



<i>Пункты сравнения</i>	<i>Типичное растение</i>	<i>Типичное животное</i>
<i>Питание</i>	<i>автотрофное</i>	<i>гетеротрофное</i>
<i>Способ питания</i>	<i>пиноцитоз</i>	<i>фагоцитоз</i>
<i>Передвижение</i>	<i>неподвижно</i>	<i>Подвижно</i>
<i>Раздражимость</i>	<i>регулируется только гормонами, НС – нет, ответ - медленный</i>	<i>Регулируется гормонами и НС, ответ – быстрый</i>
<i>Выделение</i>	<i>Продуктов выделения немного, специальных органов нет</i>	<i>Есть органы выделения</i>
<i>Рост</i>	<i>Неограничен, идет в определенных участках (меристема)</i>	<i>Рост ограничен</i>
<i>Отношение объема и поверхности тела</i>	<i>Высокое, ветвление, больше улавливает света, активнее обмен веществ</i>	<i>Тело компактное, облегчает движение</i>
<i>Строение клеток</i>	<i>Жесткая клеточная стенка, содержит целлюлозу, большая вакуоль, хлоропласты, запас – крахмал, нет центриолей</i>	<i>Нет жесткой клеточной стенки, вакуоли небольшие и недолгоживущие, пластиды и хлоропласты отсутствуют, запас-гликоген, есть центриоли</i>
<i>Газообмен</i>	<i>Фотосинтез, дыхание</i>	<i>Дыхание</i>
<i>Размножение</i>	<i>Половое (двойное), бесполое (вегетативное, спорами)</i>	<i>Половое, бесполое (почкование, деление тела)</i>

СИММЕТРИЯ

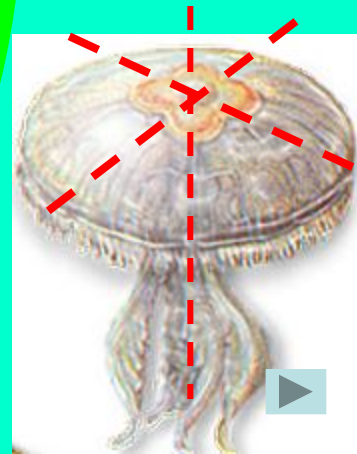


ДВУСТОРОННЯЯ Я (билатеральная)

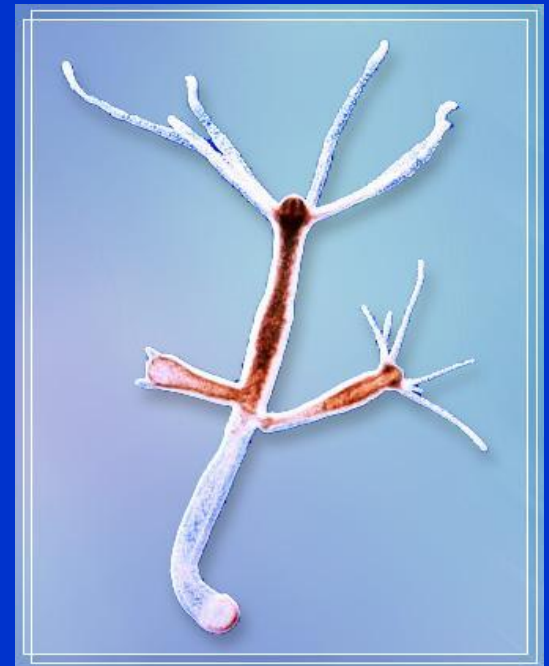
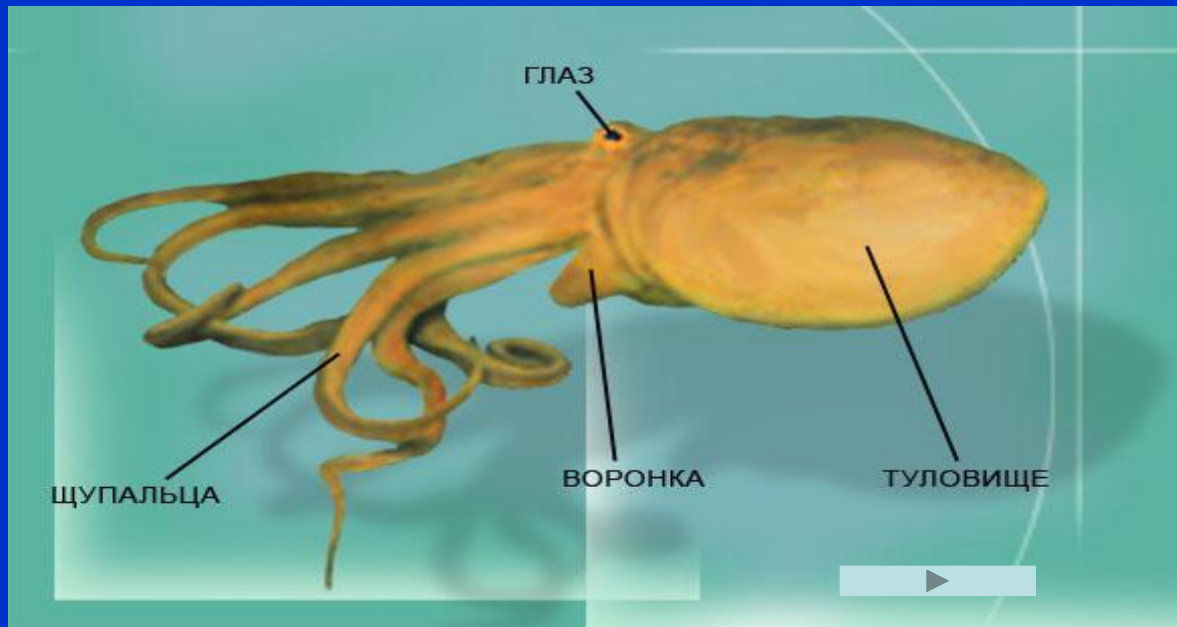
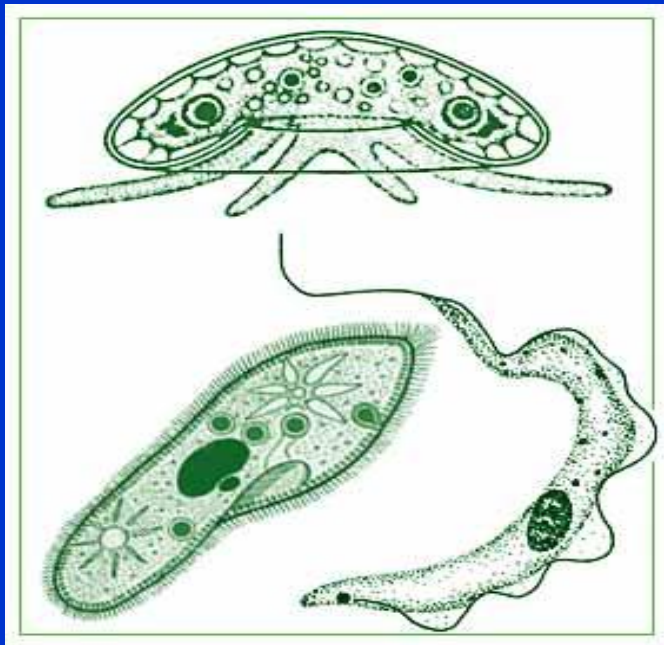
- через тело можно провести лишь 1 плоскость, делящую тело животного на 2 зеркально одинаковые половинки,
- характерна для активно передвигающихся животных

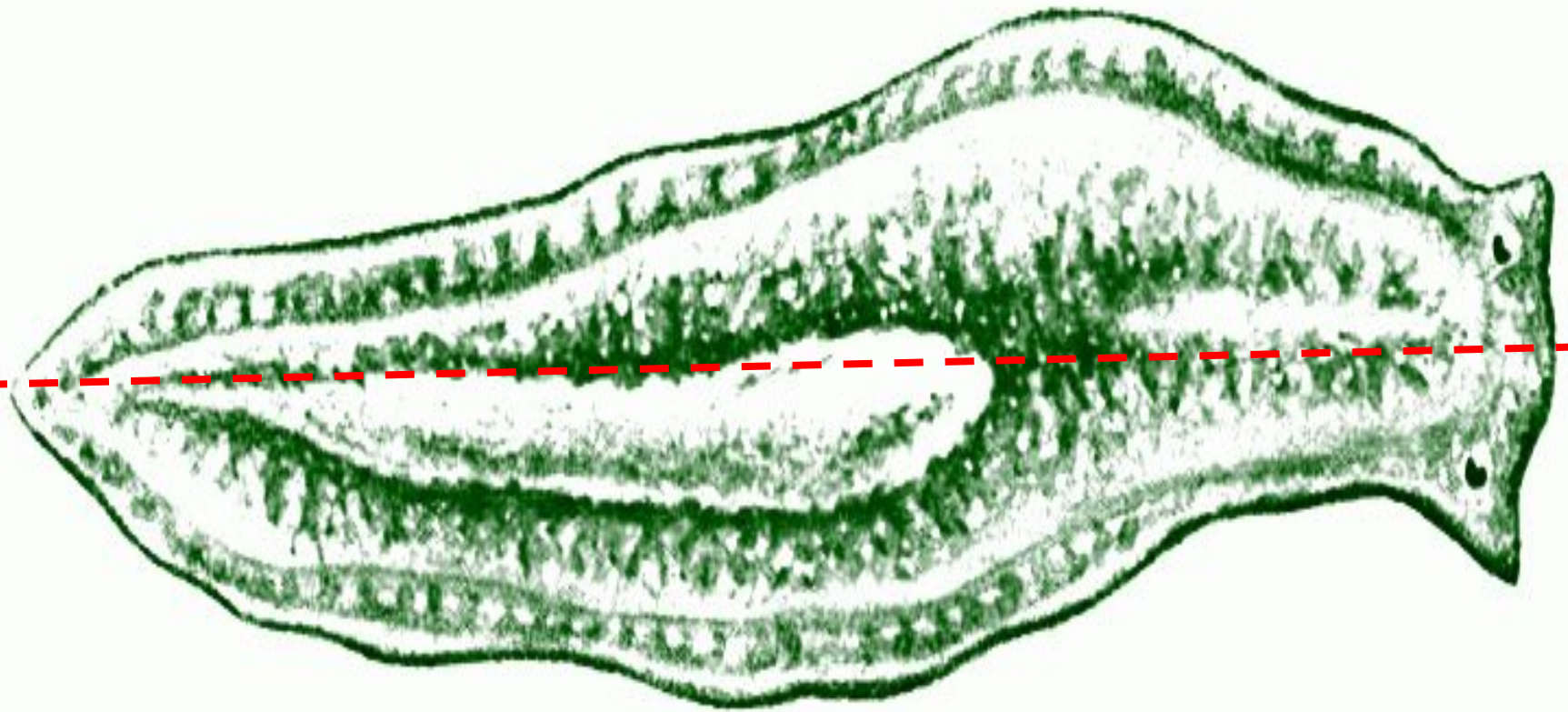
ЛУЧЕВАЯ (радиальная)

- можно провести несколько воображаемых плоскостей, тело делят на несколько зеркальных частей, линии пересечения плоскостей расходятся от центра лучами,
- характерна для животных, ведущих малоподвижный или сидячий образ жизни





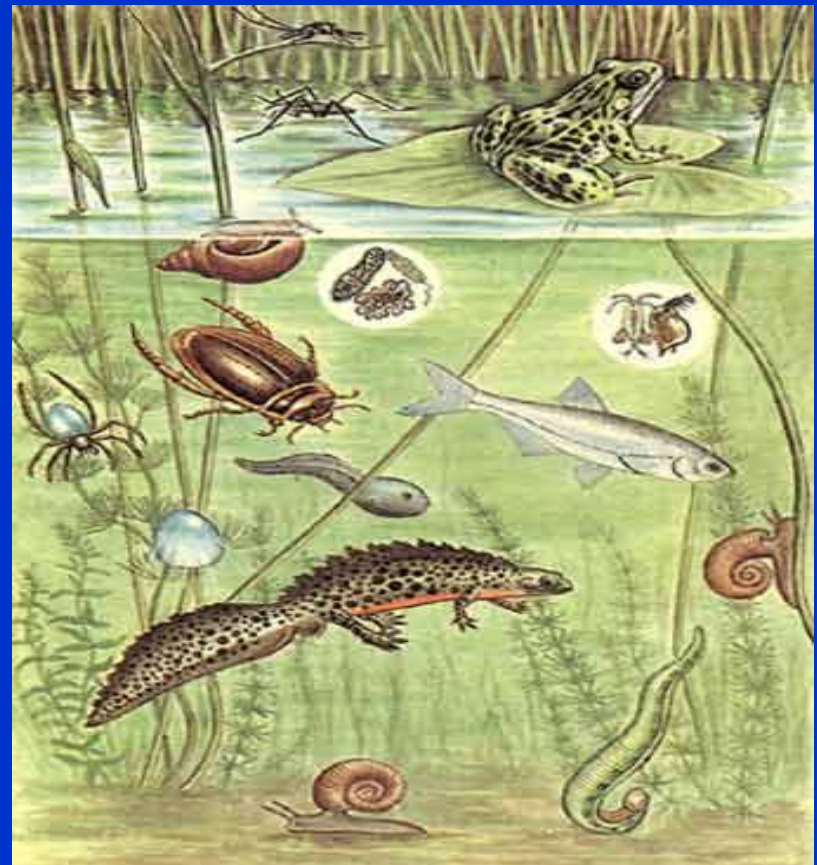
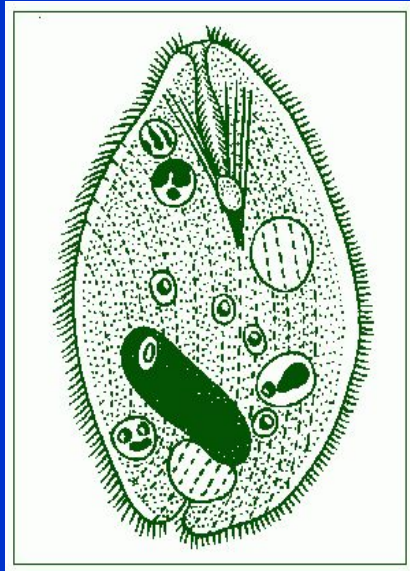
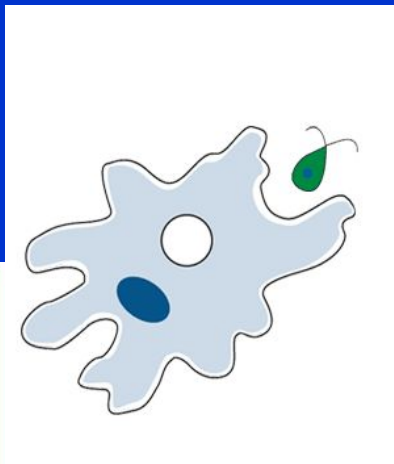




ЖИВОТНЫЕ

ОДНОКЛЕТОЧНЫЕ

МНОГОКЛЕТОЧНЫЕ



Докажите, что дождевые черви относятся к царству животных



Домашнее задание

- Стр. 92 статья «Царство Животных»,
- знать отличия животных от растений и грибов,
- по плану дать характеристику одноклеточных животных стр. 94