

«Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение -
основная общеобразовательная школа им.Героя Советского Союза Калоева Г.А.
с.Веселое Моздокского района РСО-Алания»

Конспект урока по биологии в 7 классе

«Тип Кишечнополостные»

подготовила

учитель химии, биологии

Талицких Марина Владимировна

г. Моздок
2015

Глава 4. Подцарство Многоклеточные животные.

Урок № 12.

7 класс

Тема урока: **Тип кишечнополостные.**

Цели и задачи урока:

- ✓ изучить образ жизни, особенности внешнего и внутреннего строения кишечнополостных на примере гидры в связи со средой их обитания.
- ✓ Здоровьесберегающие технологии: следить за осанкой учащихся; проводить упражнения для снятия напряжения глаз; проветривание помещения.

Оборудование: интерактивные рисунки «Строение кишечнополостных», «Строение слоёв гидры», «Работа стрекательной клетки гидры», видеофрагмент «Гидра».

Ход урока:

I. Организационный момент.

II. Проверка знаний:

1. Многообразие Простейших.
2. Малярийный плазмодий.

III. Основная часть:

1. Общая характеристика Подцарства Многоклеточных.

- ✓ Многоклеточные животные
- ✓ Тело состоит из большого числа клеток, объединенных по строению и функциям в ткани и органы
- ✓ Характерно *индивидуальное* развитие
- ✓ Приспособлены к различным условиям окружающей среды
- ✓ Объединяет 20 типов

2. Общие черты кишечнополостных.

- ✓ Обитают в водной среде
- ✓ Тело состоит из двух слоев
- ✓ Имеется внутренняя полость
- ✓ Лучевая симметрия тела
- ✓ Имеют стрекательные клетки
- ✓ Насчитывают около 9 тыс. видов

3. Классификация Кишечнополостных

Гидроидные

Гидра

Сцифоидные

Медузы

Коралловые

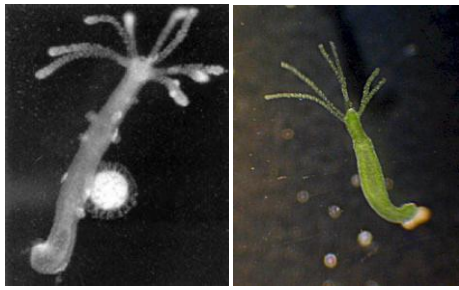
Полипы

4. Пресноводная гидра – внешнее строение.

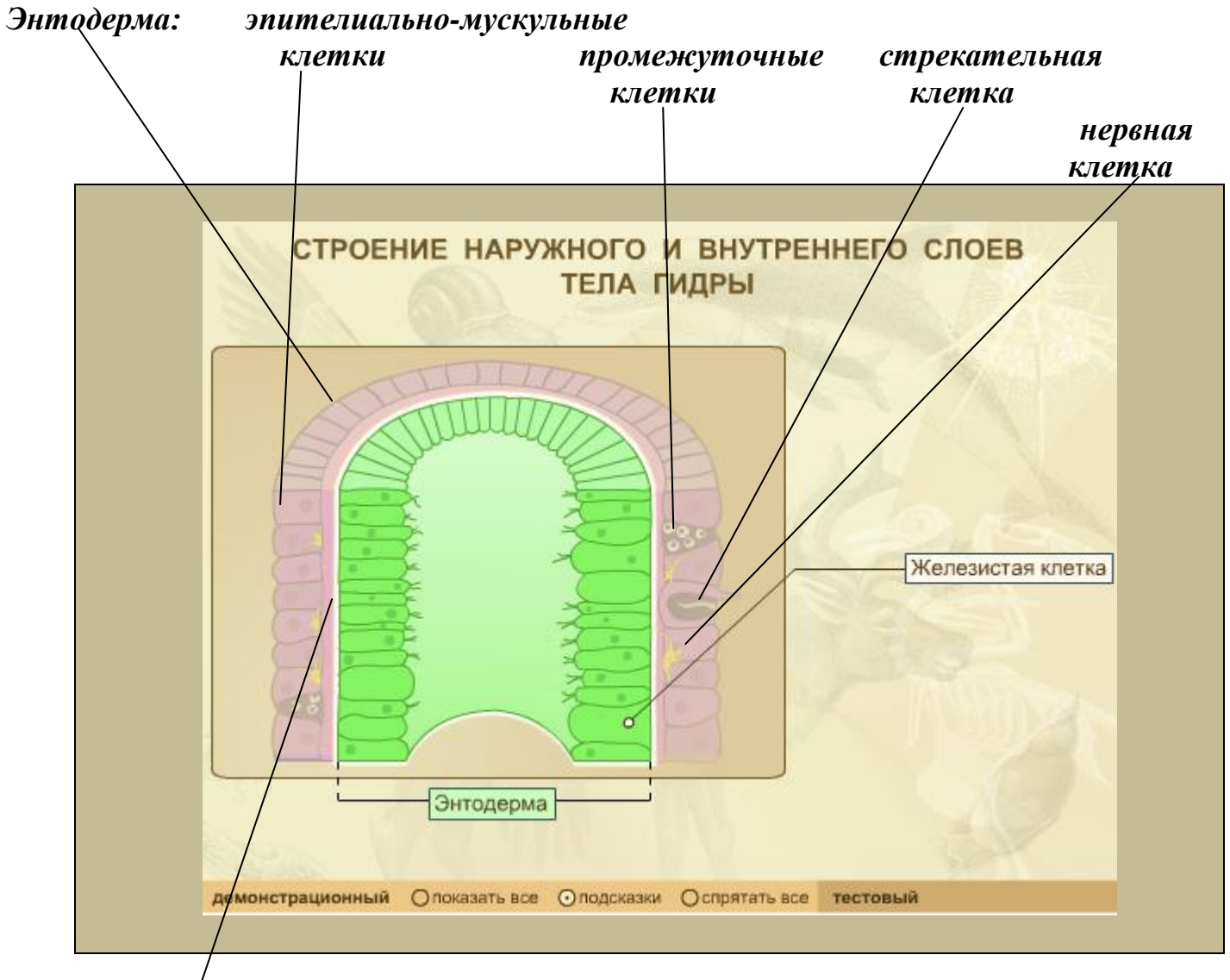
— Небольшое полупрозрачное животное длиной 1 см. Тело имеет цилиндрическую форму.

— Нижний конец – *подошва* – прикрепляется к стеблям, листьям водных растений, к корягам и камням.

— На верхнем конце тела, вокруг рта, имеются 6-12 щупалец.



5. Пресноводная гидра – внутреннее строение.



мезоглея

- Тело гидры состоит из двух слоев клеток – **эктодерма** и **энтодерма**. В эктодерме находятся нервные, стрекательные, эпителиально-мышечные и промежуточные клетки. Нервные клетки воспринимают раздражение, которое передается на сократительные волокна эпителиально-мышечных клеток. Совокупность разбросанных нервных клеток образуют **сетеобразное сплетение** (рис.39).
- Основная функция энтодермы – переваривание пищи.
- Между энтодермой и эктодермой находится тонкая студенистая неклеточная прослойка – **мезоглея**.

6. Стрекательные клетки .

- Внутри клетки имеется капсула с нитью.
- Канал нити наполнен ядовитой жидкостью.
- При попадании в тело жертвы эта жидкость убивает или парализует ее, а нить служит для удержания добычи (рис. 40 стр. 59).



7. Питание, дыхание, выделение.

— Гидра по образу жизни – хищник, питается мелкими животными, преимущественно рачками.

— Гидра дышит растворенным в воде кислородом. Органов дыхания у нее нет, и она поглощает кислород всей поверхностью тела, выделяя наружу углекислый газ.

— В процессе жизнедеятельности в клетках образуются вредные вещества, которые выделяются в воду.

8. Размножение и развитие.

— Гидра размножается двумя способами – *бесполым* и *половым*.

— **Бесполое** размножение происходит путем **почкования**. При почковании на теле гидры образуются вздутия – почки, представляющие собой выпячивание наружу эктодермы и энтодермы. Почка увеличивается, на конце ее образуются щупальца, ротовое отверстие. Вскоре молодая гидра отделяется от материнской особи.

— **Половое** размножение обычно наступает осенью, при недостаточном питании и понижении температуры. Половые железы – **годаны** – образуются в виде бугорков в эктодерме. Оплодотворение наружное. После завершения дробления зародыш одевается оболочкам и перезимовывает.

— Взрослые гидры с наступлением холодов погибают.

— Чаще всего гидры – **гермафродиты**. На теле одной гидры образуются годаны и с женскими (яйцеклетками) и с мужскими (сперматозоидами) половыми клетками.

9. Регенерация – способность восстанавливать утраченные части тела.

IV. Закрепление: интерактивные рисунки «Строение кишечнополостных», «Строение слоёв гидры», «Работа стрекательной клетки гидры», видеофрагмент «Гидра».

V. Д/з: § 13, Р/т стр. 40 задания 3-5

Список использованной литературы

1. В.М.Константинов «Биология 7 класс – изд. Москва: «Вентана-Граф». 2014 г.
2. С.В.Суматохин, В.С.Кучменко «Рабочая тетрадь Биология 7 класс» – изд. Москва: «Вентана-Граф». 2014 г.

Использованные материалы и Интернет-ресурсы

1. «Единая коллекция Цифровых образовательных ресурсов».
2. http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/7b16e7e1-0a01-022a-01e2-481b8cce8816/%5BBIO7_04-13%5D_%5BMV_01%5D.wmv