Викторина "Живой? Еще живее!". 7-й класс

Эта викторина, как и другие внеклассные мероприятия, помогает заинтересовать учащихся, повысить их мотивацию к изучению наук естественнонаучного цикла, актуализировать и закрепить полученные знания. Вопросы перемежаются по сложности. Есть совсем простые, что добавляет ученикам уверенности в собственных знаниях, повышает самооценку. Другие вопросы требуют смекалки или наблюдательности, умения логически мыслить, актерского мастерства. Вопросы ориентированы на конец первого полугодия, когда завершается изучение зоологии беспозвоночных.

**Конкурс 1.** Кто быстрее?

*За одну минуту команда должна ответить на как можно большее количество вопросов.*

*1 балл за 1 правильный ответ.*

Как называется личинка бабочки? *(гусеница)*

Какое животное похоже на цветок? *(актиния, гидра)*

Как называются животные, имеющие женские и мужские половые органы? *(гермафродиты)*

Какие организмы растут всю жизнь? *(растения, кораллы)*

Какой тип симметрии характерен для организмов, ведущих сидячий образ жизни? *(лучевая симметрия)*

Какие простейшие, не имеют форму тела? *(амеба)*

Какие животные образуют колонии? *(например, кораллы)*

Кто промежуточный хозяин печеночного сосальщика? *(малый прудовик)*

Какие черви не имеют кишечника? *(ленточные черви)*

Какие организмы получили свое название, т.к. были обнаружены в настоях трав? *(инфузории)*

Каких моллюсков едят живыми? *(устриц)*

Кто самый крупный зверь? *(кит синий полосатик)*

Кого из простейших зоологи относят к животным, а ботаники к растениям? *(эвглена зеленая)*

Какой тип симметрии характерен для организмов, ведущих подвижный образ жизни?*(двусторонняя симметрия)*

Как называются организмы, живущие за счет других, питаясь соками его тела?*(паразиты)*

Кто умеет строить острова?*(коралловые полипы)*

Какие одноклеточные самые хищные?*(инфузории)*

Какие птицы не умеют летать?*(страусы)*

Как называются повторяющиеся многократно части тела, сходные по строению*? (членики, сегменты)*

Какие животные имеют несимметричное тело?*(брюхоногие моллюски)*

**Конкурс 2.** Чудеса живого мира.

*За каждое правильно определенное животное команда получает по 2 балла.*

В биологии очень часто используются рисунки. Перед вами изображения различных животных. Попробуйте угадать к какому классу (типу) они относятся.

1. многоустка *(Плоские черви)* [<Рисунок 1>](http://xn--i1abbnckbmcl9fb.xn--p1ai/%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8C%D0%B8/412116/img1.jpg)
2. инфузория из желудка жвачных *(Простейшие)* [<Рисунок 2>](http://xn--i1abbnckbmcl9fb.xn--p1ai/%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8C%D0%B8/412116/img2.jpg)
3. инфузория сосущая *(Простейшие)* [<Рисунок 3>](http://xn--i1abbnckbmcl9fb.xn--p1ai/%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8C%D0%B8/412116/img3.jpg)
4. кораллы *(Кишечнополостные)* [<Рисунок 4>](http://xn--i1abbnckbmcl9fb.xn--p1ai/%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8C%D0%B8/412116/img4.jpg)
5. личинка морских плоских червей *(личинка Мюллера)* [<Рисунок 5>](http://xn--i1abbnckbmcl9fb.xn--p1ai/%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8C%D0%B8/412116/img5.jpg)
6. фораминифера *(Простейшие)* [<Рисунок 6>](http://xn--i1abbnckbmcl9fb.xn--p1ai/%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8C%D0%B8/412116/img6.jpg)
7. многоножка *(Членистоногие)* [<Рисунок 7>](http://xn--i1abbnckbmcl9fb.xn--p1ai/%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%82%D1%8C%D0%B8/412116/img7.jpg)

**Конкурс 3.** Дерево шарад.

*На большое комнатное растение или на нарисованное, на ватмане и укрепленное на доске дерево вешаем, написанные на бумажных яблоках и цветах, шарады. За отгаданную шараду 2 балла.*

1. \_ \_ \_ е \_ \_ \_

первая часть слова: это быстрое передвижение;

вторая часть слова: так называют человека, который быстро тратит деньги.

*(Ответ: бегемот)*

2. \_ \_ \_ \_ /\_ \_ \_ \_

первая часть слова: это то, что нужно составить, перед тем как приступать к делу.

вторая часть слова: её поют в опере.

*(Ответ: планария)*

3. \_ \_ \_ \_/ \_ \_ \_ \_ \_ \_

первая часть слова: Божье наказание;

вторая часть слова созвучна глаголу, означающему движение колеса.

*(Ответ: каракатица)*

4. \_ \_ \_ / \_ \_

первая часть слова: то чего у толстых больше, чем у худых;

вторая часть слова: так говорит собака.

*(Ответ: жираф)*

**Конкурс 4.** Угадай, кто я?

Многие животные и растения названы "в честь" других животных и растений, другие носят названия из легенд. Например, морская лилия, которая, естественно, вовсе не лилия, а животное из типа иглокожих.

А теперь попробуйте вспомнить кто такой:
Морской заяц - *тюлень*

Морская капуста - *бурая водоросль (ламинария)*

Морской попугай - *рыба*

Морская оса - *медуза*

Морской гребешок *- двустворчатый моллюск*

Морской желудь - *рачок*

Пальмовый вор - *краб*

Черная вдова - *паук*

Португальский кораблик *- колониальные полипы*

Корабельный червь – *двустворчатый моллюск*

**Конкурс 5.** Пантомима.

Изобразите животное (каждая команда получает одно из заданий)

Амеба

Краб

Улитка

Почкование гидры.

**Игра со зрителями.**

Каждый правильный ответ – 1 балл команде.

Назовите 5 представителей моллюсков.

Кто трижды родится, прежде чем стать взрослым? *(Жук, бабочка)*

Сколько камер в сердце у головастика?*(Две)*

Что носят короли и моллюски? *(Мантию)*

Кто в лесу без топоров строит избу без углов? *(Муравьи)*

А знаете ли вы…

* Что из морских пурпурных улиток (мурексов) добывали краску? Характерная особенность этих хищных улиток – наличие пурпурной железы в мантии. С глубокой древности пурпурные улитки служили для получения краски пурпура. Для получения 1,5 г пурпура необходимо было отпрепарировать 12000 улиток. Поэтому неудивительно, что крашенная пурпуром ткань стоила баснословную сумму денег.
* Что инфузории могут поражать цель даже на расстоянии? Есть инфузории, которые при защите или нападении выбрасывают из своего тела полые цилиндрики. Это отпугивает их микроскопических врагов или оглушает добычу.
* Что издавна люди пытались сделать ткань из паутины. Еще в XVIII веке были изготовлены перчатки и чулки из паутины, переданные затем во Французскую академию. Сейчас паутина применяется только для изготовления перекрещивающихся нитей в окулярах различных оптических приборов. От одного паука за один раз можно получить несколько сотен метров паутины.
* Что к числу самых крупных членистоногих относятся американский омар (длина его тела около 60 см) и дальневосточный краб (около 2 м в размахе ног). Но и они значительно мельче крупных представителей позвоночных. Это происходит потому, что вес организма увеличивается быстрее, чем его поверхность. Нагрузка на наружный скелет возрастает. Чтобы кутикула эту нагрузку выдержала, она должна стать такой толстой, что линька оказалась бы невозможной.
* Возможно, вы угадали, что пальмовый вор это краб. Он живет на островах Тихого океана, может легко взбираться на кокосовые пальмы 20-метровой высоты и срезать клешнями орехи. Эти крабы так отъедаются на маслянистых кокосовых орехах, что иногда из одного краба можно вытопить до 1,5 кг превосходного масла.
* В Бразилии водятся жучки – светлячки, которые дают сильный свет. Один единственный светлячок позволяет читать газету, а 5-6 могут осветить комнату!