

Игра

«За шестью печатями»

По теме
«Многообразии
и значении
земноводных»
7 класс



ЦЕЛЬ УРОКА

0 Расширить представления о многообразии, строении и роли земноводных в природе и жизни человека

Протокол №

4

№	Задание (макс. баллов)	команда «Тритоны»	команда «Саламандры»	команда «Червяги»	команда «Лягушки»
1	Эмблема (1)				
2	Девиз (2)				
3	Слова-перевертыши (6*1=6)				
4	Ромашка (3+3=6)				
5	«Мы можем всё!» (3)				
6	Конкурс капитанов «Узнай своих» (3)				
7	Презентации (2)				
8	Дисциплина (-1)				
Максимальный балл - 23					

КОНКУРС 1.



Скачет зверушка,
Не рот, а ловушка.
Попадают в ловушку
И комар, и мушка.

**ВОДОРОХЫЕ
ЗВОНОЧОПНЫЕ
БИФАМИИ
КОЛОГАВТИС
ТАФЕМОЗОМ
КАЛОКА**

**хордовые
позвоночные
амфибии
головастики
метаморфоз
клоака**

КОНКУРС 2. «РОМАШКА»

Подрастала –
хвост растила,
Платье тёмное носила.
Подросла –
зелёной стала,
Хвост
на вёсла поменяла.



**КОНКУРС
КАПИТАНОВ
«УБЕРИ ЛИШНЕЕ»**

Выпучив глаза,
сидит,
По-французски
говорит,
По-блошьи
прыгает,
по-человечьи
плавает.



КОНКУРС 3. «ВКЛЮЧИ ЛОГИКУ»

Задание:

Используя знания,
полученные на предыдущих
уроках, решите задачу

Команда «Лягушки»

В сказке про царевну-лягушку лягушка сбрасывает с себя кожу и превращается в прекрасную царевну.

Может ли лягушка сбрасывать с себя кожу?

Почему?



Команда «Червяги»

Садовники Великобритании, Нидерландов и Венгрии завозили жаб из других стран и выпускали их в сады и оранжереи. В середине 30-х г. XX в. С Антильских островов на Гавайские привезли около 150 экземпляров жабы-аги. Их размножили и более 1 млн особей выпустили на плантации сахарного тростника и батата. Объясните, зачем переселяли жаб-аг.



Жаба-ага

Команда «Саламандры»

В романе «Война с саламандрами» чешского писателя К. Чапека есть такие строчки: «После захода солнца из воды показались головы саламандр – сравнительно крупные и умеренно сплюснутые. Вскоре саламандры вылезли на песок; они раскачивались при ходьбе, но довольно быстро передвигались на задних ногах. В сидячем положении их рост немного превышал метр.

Клейншмидт привстал, чтобы лучше увидеть. Тогда саламандры повернули к нему головы и на мгновение совершенно замерли, потом стали приближаться к нему с большой быстротой, издавая свистящие и лающие звуки. Когда они были на расстоянии примерно семи шагов, мы выстрелили в них из ружья. Они обратились в поспешное бегство и бросились в море».

Какую ошибку допустил здесь писатель?



Японская исполинская саламандра



Огненная саламандра

Команда «Тритоны»

На головастика тритона напала рыба. Рванулся головастик, вырвался, а хвоста и ноги нет. Через некоторое время вместо хвоста выросла лапа, а вместо лапы появился хвост. Возможно ли это? Как это явление называется?



Гребенчатый тритон

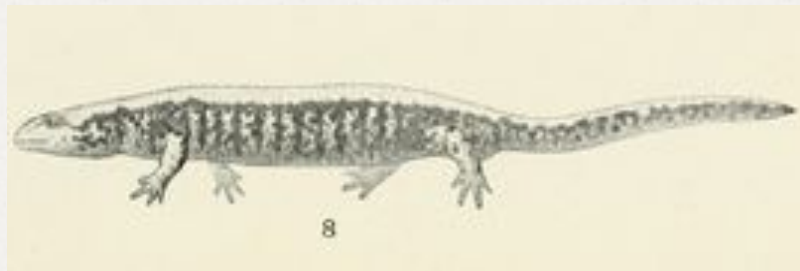


Раз – подняться, потянуться,
Два – согнуться, разогнуться,
Три – в ладоши три хлопка,
Головою три кивка,
На четыре – руки шире,
Пять – руками помахать,
Шесть – за парту сесть
опять.

Отряд Хвостатые



уссурийский когтистый тритон



сибирский углозуб



огненная саламандра

Отряд Безногие



Толстокожая червяга



Кольчатая червяга



рыбозмей

Отряд Бесхвостые



камышовая жаба



обыкновенная жаба



Жаба-ара

Отряд Бесхвостые



лягушка-голиаф



остромордая лягушка



озерная лягушка

Тест



А



Б



В



Г

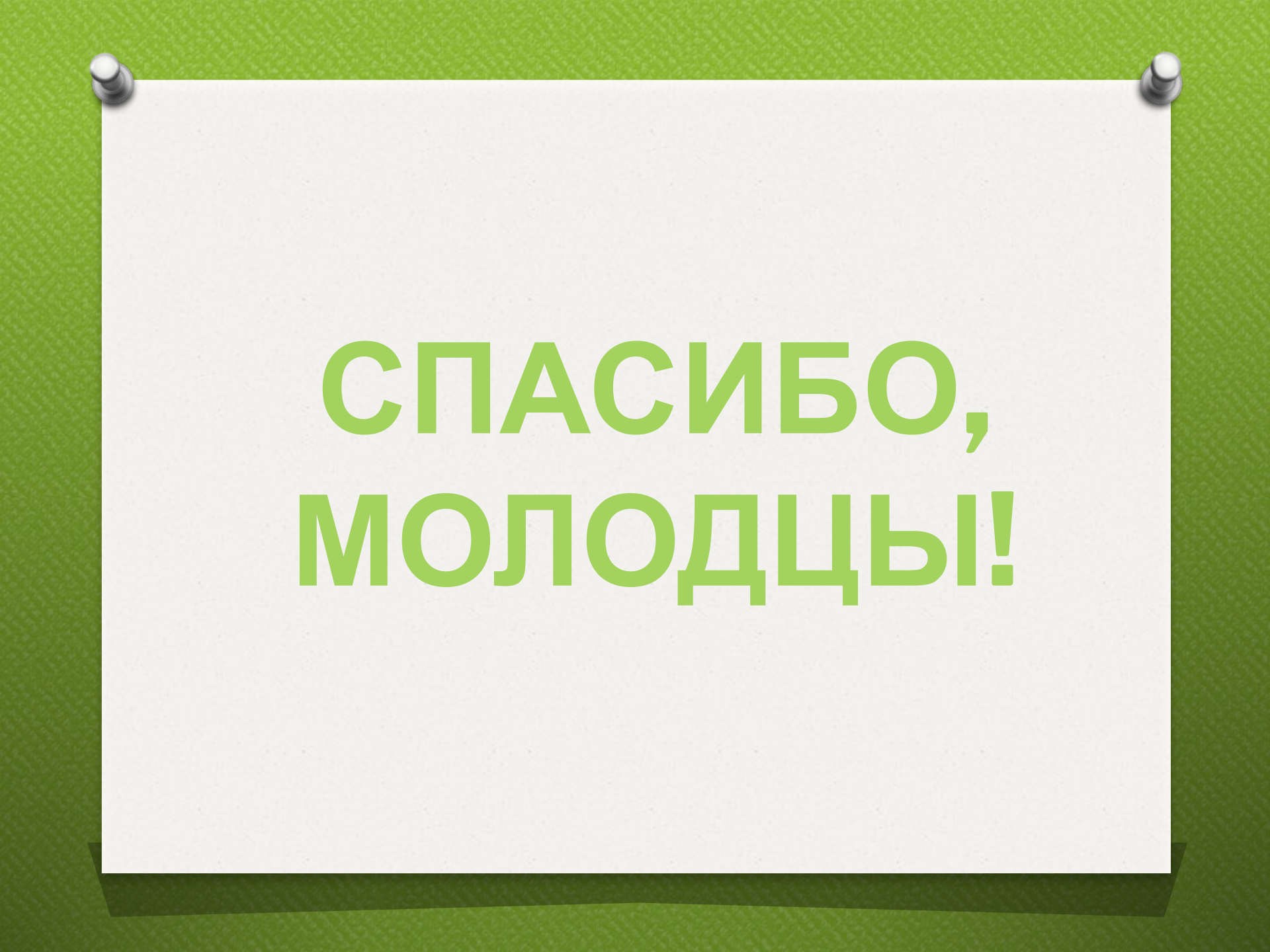
1. Сидящая лягушка не видит неподвижные предметы.
2. Глаза земноводных защищены веками.
3. Земноводное на рисунке **А** зиму проводит в состоянии оцепенения в укрытиях на земле.
4. На пальцах задних конечностей у бесхвостых земноводных есть плавательные перепонки.
5. У земноводных, изображенных на рисунках **Б** и **В** сухая бугристая кожа.
6. Изображённые на рисунках животные – раздельнополые.
7. Лягушки дышат с помощью жабр.
8. Животное на рисунка **Г** – кольчатый червь.
9. Голова земноводных подвижно соединена с туловищем.
10. Оплодотворение у бесхвостых земноводных в основном внутреннее.
11. Взрослые земноводные и их личинки питаются насекомыми и другой животной пищей.
12. Отсутствие земноводных – это один из признаков загрязнения водоёма.

Тест

- ДА** 1. Сидящая лягушка не видит неподвижные предметы.
- ДА** 2. Глаза земноводных защищены веками.
- НЕТ** 3. Земноводное на рисунке **А** зиму проводит в состоянии оцепенения в укрытиях на земле.
- ДА** 4. На пальцах задних конечностей у бесхвостых земноводных есть плавательные перепонки.
- НЕТ** 5. У земноводных, изображенных на рисунках **Б** и **В** сухая бугристая кожа.
- ДА** 6. Изображённые на рисунках животные – раздельнополые.
- НЕТ** 7. Лягушки дышат с помощью жабр.
- НЕТ** 8. Животное на рисунка **Г** – кольчатый червь.
- ДА** 9. Голова земноводных подвижно соединена с туловищем.
- НЕТ** 10. Оплодотворение у бесхвостых земноводных в основном внутреннее.
- НЕТ** 11. Взрослые земноводные и их головастики питаются насекомыми и другой животной пищей.
- ДА** 12. Отсутствие земноводных – это один из признаков загрязнения водоёма.

Нет ошибок – «**5**»; 1 – 3 ошибки – «**4**»; 4 – 6 ошибок – «**3**»;

Я	МЫ	ДЕЛО
<p>Как чувствовал себя в процессе учения, с каким настроением работал, доволен ли собой</p>	<p>Насколько мне комфортно работалось в группе, я помогал товарищам – они помогали мне (чего было больше), были ли у меня затруднения при работе в группе</p>	<p>Я достиг цели учения, мне этот материал нужен для дальнейшей учёбы, практики, просто интересен, в чём я затруднялся, как мне преодолеть свои проблемы</p>



**СПАСИБО,
МОЛОДЦЫ!**

Кожа лягушки – одежда, которая прикрывает и защищает тело от различных воздействий двух сред – суши и воды. Кожа лягушки со временем стареет и изнашивается. Линька у обычных лягушек происходит до четырёх раз в год. Старую кожу земноводные съедают.



Жабы – полезные животные, заслуживают защиты и охраны. Охотятся жабы в сумеречное и ночное время, поедая вредных гусениц, слизней, жуков, мух и бабочек. В Париже в XIX в. существовал даже специальный жабий рынок. Крестьяне Франции и Англии закупали жаб и завозили их на свои сельскохозяйственные угодья.



Среда жизни саламандр –
пресные,
а не солёные морские воды.



Да, возможно.

У тритона хорошо развита способность к регенерации, но вместо одного органа может вырасти другой.



Уссурийский когтистый тритон

