

- Внеклассное мероприятие – игра по зоологии для учащихся 7-8 классов
- Автор : учитель биологии МБОУ «СОШ №7»
- Фаттахова Галина Петровна



ИГРА
ПО БИОЛОГИИ

*«Знаатоки животного
мира»*





ЛЕГЕНДАРНЫЕ ПТИЦЫ

1Раунд

1 ВОПРОС

- Пожалуй, ни об одной птице не сложено столько легенд , ни с одной не связано столько поверий, как с этой. Одни народы возвеличивали её , другие проклинали. Китайцы считали её символом благосостояния, полинезийцы-ночным злым богом, а древних греков она олицетворяла мудрость. В средние века церковь объявила эту птицу»нечистым животным», слугой дьявола. Что это за птица?



COBA



2 ВОПРОС

- Послушайте легенду .Именно эти птицы прилетели и выдернули клювами гвозди, которыми Иисус Христос был прибит к кресту. За это Бог наградил их необычным клювом и причислил их к лику святых. Действительно, погибшие птицы долго не разлагаются , и , сохраняя красоту оперения , могут пролежать долгие годы без изменения.



КЛЕСТ



3 ВОПРОС

- В одном из самых распространенных преданий об этой птице говорится , что одна женщина погубила своего мужа и в наказание была обращена Богом в птицу, которой не суждено иметь своей семьи. Горько плачет с тех пор птица.Её слезы превращаются в траву, а грустный голос слышен далеко вокруг.Сердобольные люди называют её бедной вдовушкой, а каково же на самом деле её имя ?



КУКУШКА



4 ВОПРОС

□ А вот еще одна легендарная птица.

Она ведет ночной образ жизни. У неё необычная внешность: большие выпуклые глаза, маленькие, не приспособленные для ходьбы ноги, а главное – огромный рот. По вечерам эта птица часто летает над стадами животных. В Испании её зовут обманщиком пастухов. А как её называют у нас?



Козодой



2 РАУНД

ЗЕМНОВОДНЫЕ



Вопрос 1

- Немецкая пословица гласит:
«Посади лягушку хоть на золотой стул, все равно она
опять в лужу прыгнет.»
Каков биологический смысл загадки?



Легкие лягушки имеют примитивное строение и обеспечивают кислородом организм только на 49%. Легочное дыхание дополняется кожным дыханием. Кожа, имеющая развитую сеть кровеносных Сосудов, должна быть постоянно влажной.



ВОПРОС 2

- Почему лягушка пучеглазая ?



Глаза лягушки принимают участие в акте глотания пищи, который характерен только для земноводных. Глазные яблоки вдавливаясь вовнутрь, благодаря сокращению специальной мышцы, способствуют проталкиванию пищи в глотку.



Вопрос 3

- Можно ли лягушкам сделать рентген грудной клетки? Почему?



- ❑ **Нельзя. У лягушки нет ребер и грудной клетки. Отсутствуют и дыхательные мышцы, которые поднимают и опускают ребра при вдохе и выдохе.**



Вопрос 4

- ▣ **Насекомые никогда не кусают земноводных, хотя кожа у них голая. Почему?**



- **Насекомые не кусают земноводных из-за ядовитого секрета, который вырабатывают ядовитые железы. Эти железы образуют скопления по бокам головы (некоторые саламандры, жабы) или разбросаны по спине в виде бугорков (тритоны, лягушки).**



Вопрос 5

□ Где установлены
памятники лягушкам?



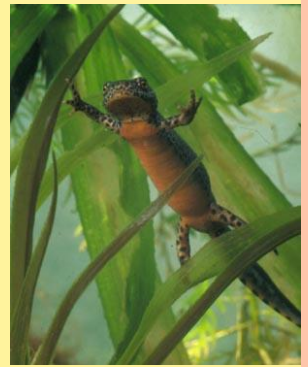
Лягушкам установлены два памятника:

- ❑ **В Парижском университете (Сорбонне) по настоянию крупного естество испытателя Клода Бернара;**
- ❑ **В Токио(Япония)по инициативе студентов-медиков**



Вопрос 6

- На головастика тритона напала рыба.



Рванулся головастик, вырвался, а хвоста и ноги нет. Через некоторое время вместо хвоста выросла нога, а вместо ноги – хвост. Возможно ли это? Как такое явление называется ?





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



РАУНД 3

□ Млекопитающие, или
Звери



Вопрос 1

- Коала и кенгуру – сумчатые животные. Каковы различия их сумок? Почему?



Коала – сумчатый медведь лазает по деревьям, поэтому его сумка открывается вниз. Кенгуру-обитатель открытых пространств. Большую часть времени он проводит на двух ногах, опираясь на мощный хвост. Сумка его имеет вид кармана фартука. Детеныш кенгуру не может выпасть из такой сумки.



Вопрос 2

- Все ли млекопитающие покрыты шерстью?
Почему?



ВОЛОСЯНОГО ПОКРОВА НЕ ИМЕЮТ СЛОНЫ, КИТООБРАЗНЫЕ, БЕГЕМОТЫ, СИРЕНЬ



Утрата волосяного покрова- вторичное явление, в утробе матери зародыши Этих животных покрыты зачатками волос непродолжительный период времени



Вопрос 3

- ▣ Рассказывая о слонах, ученик сказал: «Слон самое толстокожее животное». Прав ли был ученик? Почему?



❑ Нет, не прав.

Самую толстую кожу до 2,5 см имеет нильский бегемот и носорог -2,0 см

У слона кожа толщиной -1,8 см



Вопрос 4

□ Какой зверек нашел отражение в такой загадке :

**«Это что за зверь лесной встал
как столбик под сосной и стоит
среди травы –уши больше
головы?»»**



Заяц



Быстрый бег зайца сопряжен с интенсивной работой скелетных мышц.

В это время в его организме образуется избыток тепла, который может привести к перегреву и тепловому удару.

Не имея потовых желез, зайцы осуществляют терморегуляцию через большую поверхность ушных раковин.

Кровь, устремляясь в кровеносные сосуды ушей, резко повышает температуру поверхности ушных раковин(от 15 -20 градусов до 30)

Холодный воздух, соприкасаясь с горячей поверхностью ушных раковин, вызывает их охлаждение.



Вопрос 5

- **Хотя киты и живут в воде, но дышат легкими. Но несмотря на наличие легких, кит не проживет и часа, если случайно окажется на суше. Почему?**



**Масса тела кита достигает 90-100 тонн.
На суше у кита под действием столь громадной
массы сжимаются кровеносные сосуды,
прекращается дыхание, и он погибает.**



РАУНД 4

□ Пресмыкающиеся



Вопрос 1

- Змеи видят и слышат плохо. Однако, когда наступают сумерки, змеи выходят на охоту. Как можно объяснить этот факт?



Змеи хорошо видят в темноте благодаря чувствительному прибору –термолокатору, который располагается в ямках между ноздрями и глазами. Термолокатор хорошо реагирует на тепловое излучение жертвы. В сумерках , когда становится прохладно, тепловое излучение жертвы становится более резким



Вопрос 2

- Живой организм не может обходиться без воды. Но вот гремучая змея , обитающая в пустынях юго-запада США, никогда не пьет воду. Как она решает водную проблему?



**Гремучая змея, питаясь кенгуровыми
крысами, получает воду из их крови**



РЕФЛЕКСИЯ

□ ХИМС

- Х – что было хорошо?
- И-какие вопросы были для вас интересны?
- М-что мешало при проведении игры?
- С-что возьмете с собой ?

