

- 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?



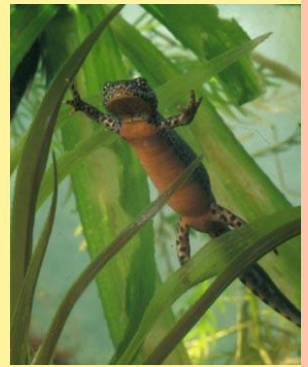
**Лягушкам установлены два памятника:**

- ❑ **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 ?

