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

Игра по биологии

«Знатоки животного мира»



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?

Сова



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



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.



□ 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.



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.



Пасекомые 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).

□ Где установлены памятники лягушкам?



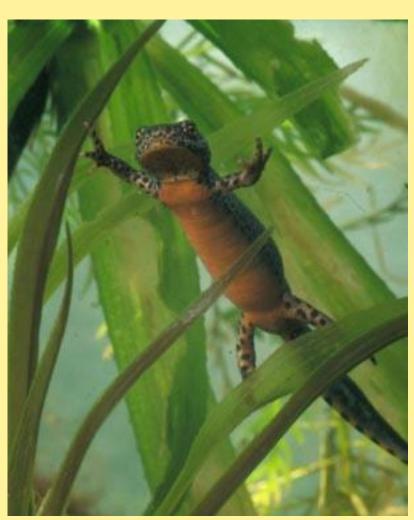
Лягушкам установлены два памятника:

- В Парижском университете (Сорбонне) по настоянию крупного естество испытателя Клода Бернара;
- В Токио(Япония) по инициативе студентовмедиков

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

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





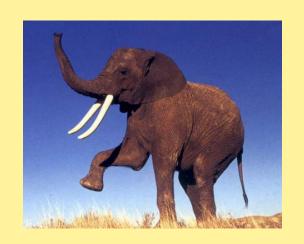
Коала – сумчатый медведь лазает по деревьям, поэтому его сумка открывается вниз. Кенгуру-обитатель открытых пространств. Большую часть времени он проводит на двух ногах, опираясь на мощный хвост. Сумка его имеет вид кармана фартука. Детеныш кенгуру не может выпасть из такой сумки.





Все ли млекопитающие покрыты шерстью?Почему?

Волосяного покрова не имеют слоны, китообразные, бегемоты, сирены

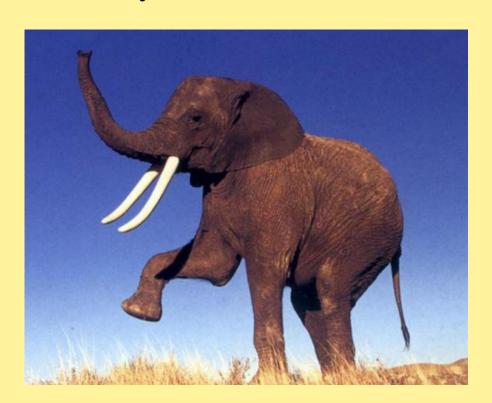






Утрата волосяного покрова- вторичное явление, в утробе матери зародыши Этих животных покрыты зачатками волос непродолжительный период времени

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



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 поверхность ушных

раковин, вызывает их охлаждение.

Тотя киты и живут в воде, но дышат легкими. Но несмотря на наличие легких, кит не проживет и часа, если случайно окажется на суще. 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.



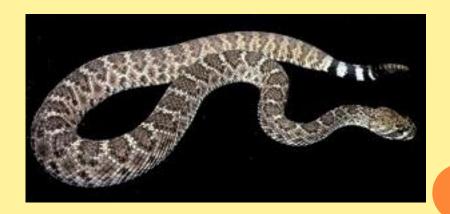
Раунд 4

Пресмыкающиеся

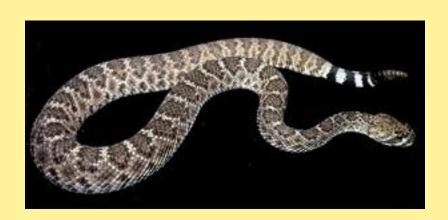
Змеи видят и слышат плохо. Однако, когда наступают сумерки, змеи выходят на охоту. Как можно объяснить этот факт? Змеи хорошо видят в темноте благодаря чувствительному прибору —термолокатору, который располагается в ямках между ноздрями и глазами. Термолокатор хорошо реагирует на тепловое излучение жертвы. В сумерках , когда становится прохладно, тепловое излучение жертвы становится более резким



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



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



Рефлексия

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