

35 вопросов «ПОЧЕМУ?»



Работа учащейся 10
«А» класса
Колесник Ольги

Как плавают рыбы?

- У многих рыб есть плавательный пузырь - мешок, наполненный воздухом. Рыба выплывает на поверхность для наполнения воздухом плавательного пузыря. Именно он позволяет рыбе застывать неподвижно в воде, когда она совершает манёвры охотясь за добычей.

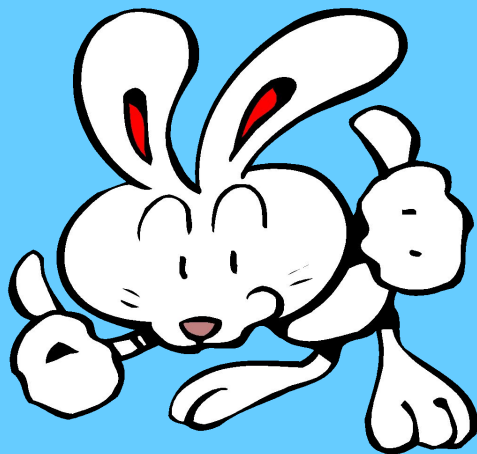


Почему лягушки квакают?

- Самцы лягушки квакают в брачный период. Самки лягушки по кваканью находят их. Чем громче самец квакает, тем больше вероятности, что он привлечёт к себе лягушку - самку. У самцов многих видов лягушек имеется специальный воздушный мешок - резонатор, с помощью которого их кваканье становится очень громким.



Как заяц регулирует температуру тела?



Большие уши помогают зайцу улавливать малейшие признаки опасности и регулировать температуру тела. Поскольку кровеносная система зайца проходит под тонкой кожей его ушей, он быстро теряет тепло. Поэтому у зайцев, живущих в жарком климате, особенно большие уши, в то время как у арктических зайцев уши маленькие.

У какого млекопитающего самые длинные волосы?

- Среди млекопитающих самые длинные волосы у человека. Если их не стричь, они могут вырасти до самого пола. У мускусного быка тоже очень длинная шерсть.



Как летучая мышь находит дорогу в темноте?



- Большинство летучих мышей живут в пещерах и только по ночам вылетают на поиск пищи. Они находят в темноте насекомых с помощью эхолокации. Во время полёта летучая мышь посылает серию пронзительных звуковых сигналов и своими большими ушами улавливает эхо этих сигналов, отразившееся от предметов на её пути.

Какие деревья самые высокие?

- Самые высокие деревья - это гигантские секвойн, или мамонтовые деревья. Они растут в горах Сьера-Невады в Калифорнии. Зарегистрировано самое высокое дерево, достигшее 83 м. Там есть ещё несколько таких деревьев, высота которых превышает 73 м.



Почему у растений зелёные листья?

- Листья у растений зелёные, потому что они содержат пигмент хлорофилл, который улавливает солнечную энергию и позволяет растениям добывать питание из воды и углекислого газа. Этот процесс называется фотосинтезом.



Для чего у растений образуются семена?

- У растений образуется много семян, чтобы обеспечить им продолжение вида. В семени содержится зародыш, из которого вырастает новое растение.



Сколько видов растений на земле?

- Царство растений насчитывает около 350000 видов, от маленьких водорослей до огромных деревьев. Они принадлежат к различным группам, самой большой из которых являются семенные растения. Их около 250000 видов.



Что такое цветок?

- Цветок - это орган размножения растений. Мужская часть цветка вырабатывает пыльцу, опыляющую женскую часть цветка другого растения. Обычно пыльца переносится с цветка на цветок насекомыми, привлечёнными цветочным нектаром. Это называется опылением. После оплодотворения в цветке образуется семя.



Почему деревья сбрасывают листья?

- Деревья теряют много воды при испарении её с поверхности листьев. Зимой дереву трудно добывать влагу, потому что вода в почве замерзает. Поэтому дерево сбрасывает свои листья до прихода зимы во избежание потери влаги.



Почему фрукты сладки на вкус?

- Растение наполняет свои фрукты сахаром, чтобы животные охотно их ели. Внутри фруктов находятся семена. Когда животное съедает фрукт, семена не перевариваются и выходят из тела животного на некотором расстоянии от того места, где растёт родительское дерево. Это называется распространением семян.



Почему деревья высокие?

- Для роста деревьев необходимо, чтобы солнечный свет попадал на их листья. Самые высокие деревья в лесу получают больше всего света. Они не затенены листвой соседних деревьев.



Что происходит внутри листа?

- На тыльной стороне листа имеются маленькие отверстия. Через них он поглощает углекислый газ из воздуха. Вода, всасываемая корнями растения, тоже попадает в листья. Углекислый газ и вода вступают в реакцию и образуют сахар. Необходимую для этого энергию дает солнечный свет.



Как определить возраст дерева?

- Каждый год у дерева под корой нарастает новый слой древесины. Если спилить дерево, слои будут видны в виде колец на поверхности пня. Посчитав кольца, вы сможете узнать возраст дерева.



Все ли растения зелёные?

- Зеленый цвет растения объясняется наличием у него пигмента хлорофилла, благодаря которому оно поглощает солнечный свет. Некоторые растения, подобные повилике, высасывают пищу из стеблей других растений. Им самим не нужно поглощать свет. Поэтому их листья бесцветные.



Могут ли растения "чувствовать"

- Растения могут "чувствовать" многое: откуда падает свет, где находится верх, более влажная почва. Лазающие растения "чувствуют" когда они касаются
- чего - либо. Это позволяет им обвиваться вокруг опоры и подниматься выше.

Имеется ли у растений "химическое оружие"?

- Почти все растения подвергаются нападению различных животных, питающихся ими. Многие защищают себя, вырабатывая химические вещества, которые либо придают их листьям и росткам неприятный вкус, либо бывают ядовиты. Однако это "химическое оружие" не действует на многих животных, и они спокойно поедают растения.



Что такое местообитание?

- Местообитание - это среда, в которой живёт данный вид животных. Так, местообитание моллюска морское блюдечко - это прибрежные участки морей и океанов, а дятла - лес. В мире существует много типов местообитаний. И каждый из них имеет свои физические факторы: климат, почвы, количество осадков, а также растения и животные.



Что такое хищники?



- Хищник - это животное, которое питается мясом других животных. Примерами могут служить львы и волки. Существует также и растения - хищники.

Что такое круговорот воды?

- Вода в природе восстанавливается естественным путём. Она испаряется с поверхности водоёмов и листьев растений в воздух. Образуются облака, из которых идёт дождь. Это и есть круговорот воды в природе.



Увеличиваются ли пустыни Мира?

- Над территориями, прилегающими к пустыням, выпадает мало осадков. В результате растительность на них скудна, да и ту съедаёт животные. Оставшись оголённой, почва страдает от эрозии и превращается в пустыню. Если не бороться с этим, площадь мировых пустынь примерно через 100 лет может удвоится.



Что такое охрана природы?

- Многим растениям и животным угрожает человеческая деятельность. Пытаясь сохранить их популяции, энтузиасты защищают их. Это называется охраной окружающей среды. Она включает такие меры, как запрещение охоты, защита и восстановление местообитаний, охрана гнёзд редких птиц. Без этого многие виды животных и растений могут вскоре вымереть.



Каким видам китов более всего угрожает истребление?

- Самая серьёзная угроза нависла над североатлантическими гладкими китами. В наши дни их осталось несколько сотен. Для китобоев они лёгкая добыча, потому что медленно плавают на поверхности.



Что такое глобальное потепление?

- Многие ученые считают, что климат Земли становится теплее. Назвали этот процесс глобальным потеплением. Его причиной, по видимому, является сжигание каменного угля и использование химических веществ, что разрушает озоновый слой в атмосфере.



Что такое истощение рыбных запасов?

- Если какие-то виды рыб вылавливаются быстрее, чем они могут воспроизводиться, происходит истощение их запасов. Когда рыбакам становится невыгодным ловить те или иные виды рыбы, они переходят в другие места. Но для восстановления её популяции требуется много времени.



Что такое загрязнение окружающей среды нефтью?

- В развитых странах используют нефть и нефтепродукты, такие как бензин. Когда его сжигают, происходит загрязнение окружающей среды. Огромные танкеры перевозят миллионы тонн нефти, и если какой-нибудь из них наталкивается на риф, его содержимое выливается в море. Загрязнение воды нефтью вредно по многим причинам. Покрываясь нефтяной плёнкой, птицы умирают. Страдают от неё дельфины, рыбы и другие морские животные. Нефть, разлитая на морском побережье, уничтожает на нём всё живое.

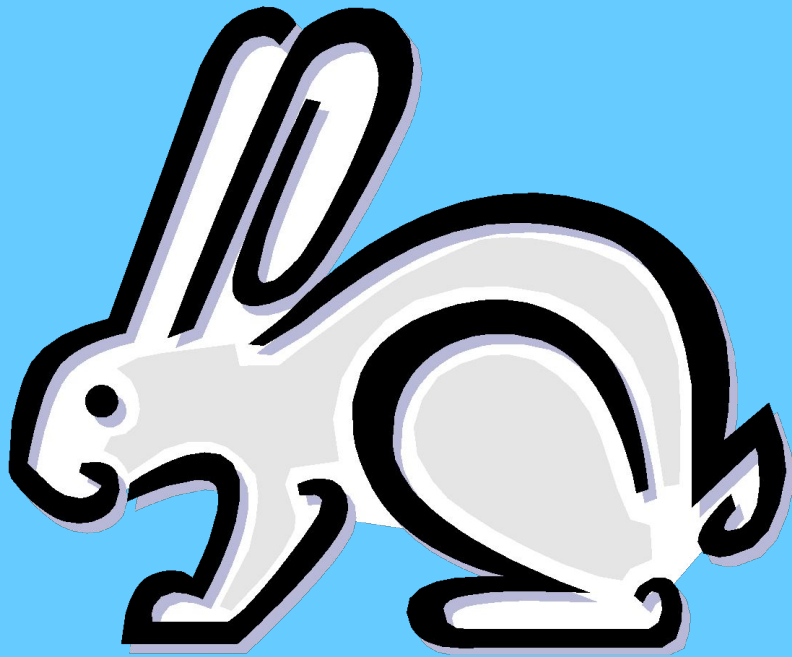


Почему поют птицы?

- У птиц обычно поют самцы для привлечения самок и для обозначения своей территории. Каждый из них как бы соревнуется с соседом, чтобы показать своё умение. Красивое пение даёт самцу больше шансов найти себе пару.



Почему арктический заяц зимой становится белым?



- Летом мех у арктического зайца серо-коричневый. Это помогает ему сливаться с растительностью и избегать орлов, которые за ним охотятся. Если бы зимой его раскраска оставалась такой же, то он выделялся бы на белом фоне и стал бы лёгкой добычей хищников. Поэтому заяц осенью линяет, и его шкурка становится белой.

Можно ли вывести новые виды золотых рыбок?

- Золотые рыбки были выведены искусственно. Их предком является карп. Сотни лет их держат в аквариумах, как домашних любимцев, и в наши дни насчитывается до 150 видов этих рыбок. Наиболее распространены оранжево-золотистые рыбки. Иногда встречаются рыбки другого цвета или с необычными плавниками. Если скрестить разных рыбок, можно получить ещё более необыкновенных золотых рыбок.



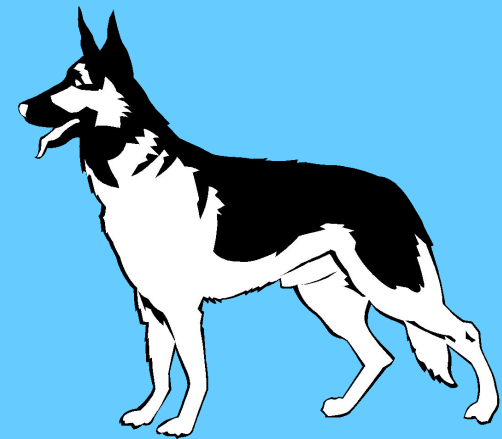
Как персидская кошка получила своё название?



- Персидские кошки были выведены в Европе в 19 веке из кошек, вывезенных из Персии и Анкары в Турции. Это наиболее известная порода кошек, знаменитых своей длинной, густой шелковистой шерстью. У этих кошек короткие ноги, сильное тело и белая или черная окраска, но и другие масти пользуются популярностью у любителей.

Являются ли собаки родичами волков?

- Хотя собаки многих пород совсем не похожи на волков, именно эти хищным млекопитающие считаются предками наших домашних собак. Тысячи лет тому назад люди начали держать волков "для компании" и для охраны. Каждый новый выводок волков, рождённый в неволе, вел себя немного иначе, чем волки на воле, и был все более похож на собак. Эти животные становились со временем менее агрессивными и более послушными.



Что такое одомашнивание?



- Древние люди в незапятанные времена стали держать в неволе пойманных диких животных. Оказалось, что некоторых было легко приручить, а их потомков сделать ещё более послушными. Такой процесс называется одомашниванием.

Какие лошади тяжеловозы самые мощные?

- Лошади породы шайр самые мощные из тяжеловозов. Взрослое животное достигает высоты 1,7 метров в холке. Шайры были выведены в Англии для того, чтобы пахать землю и перевозить тяжёлые грузы. В настоящее время на тяжёлых работах лошадей заменили машины. Теперь шайров можно увидеть только на выставках.

