

# Двадцать и одно

Познавательная викторина  
«Почему?»  
для школьников



# Выбирай и отвечай

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

Вопросы  
от



Почему заяц с горки  
скатывается кубарем?

1

Задние лапки короче  
передних



Почему ёжика  
называют смельчаком?

2



Может съесть  
ядовитую гадюку, так  
как не чувствителен к  
ее яду



Почему белка легко  
перепрыгивает с одного  
дерева на другое и с ветки  
на ветку?



Копытки с острыми  
когтями и хвост - руль



Почему синички  
дружат с  
поползнями?

Поползни благородно  
делятся с синичками  
едой



Почему стрижей нельзя увидеть прыгающими по земле или сидящими на ветках деревьев?

На земле им мешают длинные крылья и коротенькие ножки. На ветках они не могут держаться. Так как на лапках отсутствуют задние пальчики



Почему благодаря сороке  
человек может  
приучиться к порядку?

Она любит блестящие  
предметы и может их утащить.  
Поэтому нельзя оставлять где  
попало украшения, ключи,  
ЛОЖКИ.





# Почему сову люди часто называют лесной кошкой?

Во-первых, благодаря голове, похожей на кошачью. Во-вторых, из-за острых коготков. В-третьих, бесшумным приближением к добыче. В-четвертых, одинаково хорошо развиты слух и зрение. В-пятых, — «любители» мышей.



Почему галку так  
назвали?

8



За ее особый крик при  
полете: «Галл-ка!».



# Почему летчики благодарны лягушкам?

9



По образцу лягушачьего глаза  
ученые сконструировали  
электронный прибор,  
обеспечивающий безопасность  
полетов.



Почему у змей  
происходит линька?

10

Старая кожа узка и  
мала.



Почему ворона любит  
принимать муравьиные  
ванны?




Очищает от вредителей  
перьевой покров.




Почему у слонов такие  
большие уши?

12



Чтобы лучше улавливать  
звуки и охлаждать,  
помахивая ими, тело.



# Почему у муравьедов нет зубов?

Без надобности, так как  
пищу (термитов и муравьев)  
они слизывают липким  
языком



Почему бобры строят  
плотины?

14

Чтобы поднять уровень  
воды, которая закрывает  
вход в хатку.





Почему зайчишку  
дразнят косым?

15

Зайчишка старается  
увидеть всё, что происходит  
вокруг него, и «КОСИТ»  
глазками во все стороны.



Почему природа  
сделала лису рыжей, а  
кончик хвоста - белым?

Чтобы лисята не  
потеряли маму в  
темноте



Почему волки  
стараяются поселиться у

ВОЛЫ?



Они пьют много



ВОДЫ



Почему добыча  
прилипает к паутине, а  
сам паук - нет?

Он перемещается по таким  
нитьям, на которых почти нет  
клейкого вещества.



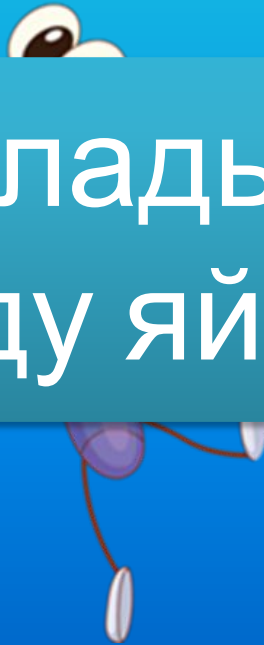
Почему бегемоты часами  
лежат в воде и не  
всплывают, чтобы  
подышать?

Ноздри выставляют на  
поверхность воды.




Почему стрекозы все  
время возвращаются к  
водоемам?

Они откладывают в  
воду яйца



Почему рыбы спят с открытыми глазами?

21



Рыбы лишены век, поэтому глаза у них постоянно открыты, даже во сне.





# Почему змеи не моргают?

+5

Некоторые ошибочно отвечают на этот вопрос: "Потому что у змей нет век". Это неверно. Веки у змей есть. Но они прозрачные и сросшиеся. Тонкая прозрачная кожица, защищающая глаза, при линьке сходит вместе с кожей змеи одним "чулком". А вот если бы веки у змеи были бы обычные, то процесс линьки это существенно осложнило бы.







# Почему огурцы бывают горькие?

+5

Огурец - нежное и капризное растение родом из влажных тропических лесов Индии. Он не любит как слишком жаркую и сухую погоду, так и холод, а также резкие температурные перепады. Эти условия являются для огурца стрессовыми, и в качестве защиты он начинает вырабатывать специальное антистрессовое вещество - кукурбитацин. Именно это вещество и придает огурцам горький вкус. Оно сосредоточено главным образом в кожуре огурца, у плодоножки.





# Какому городу грозит исчезнуть ПОД ВОДОЙ?

+5

В начале 60-х годов XX века население одного города было потрясено сообщением о том, что он постепенно уходит под воду. Это — **Венеция**. Новость о том, что город каждый год опускается на 2,5 миллиметра, а находящаяся в центре Венеции статуя Кампо Сан-Стефано уже погрузилась на 13 сантиметров под воду, заставила призадуматься жителей о будущем.

Венеция – это 118 разбросанных в лагуне островов, которые соединены мостами и переправами.





# Почему Красную книгу так называли?

+5

«Потому, что она неизменно выходит в красной обложке», - ответит кто-то. И будет по-своему прав, потому что Красная книга на самом деле всегда красная. Ярким, тревожным цветом она приковывает взгляды людей к проблеме исчезающих и редких растений и животных.

Красные книги есть разные: Международная красная книга, Красная книга СССР, Красная книга России. В каждом из этих изданий даются систематизированные сведения о конкретных видах животных или растений, еще встречающихся на данной территории, но уже находящихся под угрозой исчезновения.





# На чем писали наши предки?

+5

Древние египтяне писали на **папирусе**. Это болотное растение, которое росло в Египте почти повсюду, считалось царским. **Пергамент** — выделанные шкуры различных животных. Свое название пергамент получил от названия государства Пергам, в котором и был изобретен. Пергамент был гораздо удобнее — при сгибании он не ломался, как папирус. В Великом Новгороде и других северных городах России писали на **бересте** — верхнем слое коры дерева.





# Чем писали наши предки?

+5

В древности использовали смесь клея, сажи и воды. Такие чернила напоминали тушь, которая отлично сохранялась на пергаменте и не выгорала. Позже появились чернила голубовато-зеленого цвета, который достигался путем добавления медного купороса, и красного. Красные чернила приобретали свой цвет благодаря добавлению красителя пурпурного цвета.

Прообразами пера были стержни-клинышки для письма по сырой глине, которые использовались в древней Ассирии, а также заостренные палочки-стилосы из Древней Греции и Рима. Позже для письма на папирусе стали использовать обычное гусиное перо, которое нужно было очень часто макать в чернильницу. Качество написанного во многом зависело от того, как было обрезано и заточено перо.





# Почему звезды разного цвета?

+5

Звезды — это огромные шары из раскаленных газов. Но раскалены они не одинаково. Самые горячие светятся голубым светом. Те, что немного холоднее — белым. Еще холоднее — желтым. Потом — оранжевым, красным... В конце концов они гаснут точно так же, как и фонарик, в котором села батарейка. И по яркости звезды тоже не одинаковые. Есть очень яркие, а есть и такие, что их едва видно.





# Почему светит солнце?

+5

Солнце не такое же твердое тело, как Земля. Доказать это очень просто: температура поверхности Солнца достигает  $6000^{\circ}\text{C}$ . При такой температуре любой металл или камень превращается в газ, поэтому Солнце должно быть газовым шаром! Солнце на самом деле состоит из газов: на 75% - из водорода и на 25% - из гелия. Солнце превращает материю в энергию. Эта энергия выделяется на Солнце в результате термоядерной реакции превращения водорода в гелий.





# Почему наступает ночь?

+5

День сменяет ночь, ночь — день. Мы к этому привыкли и не задумываемся, куда прячется солнце ночью. Нам кажется, что оно движется по небу — восходит утром, а вечером опускается за горизонт, отчего на нашей планете происходит смена дня и ночи. Но на самом деле Солнце неподвижно, это наша планета безостановочно вращается вокруг своей оси, поворачиваясь к Солнцу то одной стороной, то другой. На той стороне, которую освещает Солнце, наступает день, на противоположной — ночь. Подставит Земля солнечным лучам другой бок — и на ночную сторону приходит день, а на дневную опускается ночь.







# Кто дольше всех живет?

+5

Самые большие долгожители — морские черепахи. Продолжительность их жизни более 150 лет. Недалеко от них ушли и рыбы - некоторые из них, в основном осетровые, живут до 100 лет.

В чем же причина такого долгожительства? Тело черепахи покрыто твердым панцирем. Когда черепахе угрожает опасность, она убирает голову и лапы в панцирь, а щели зажимает зубами и когтями. Панцирь спасает черепаху не только от хищников, но и от жары и холода.





# Почему птицы поют?

+5

Поют только самцы. Прилетает такой самец из далеких краев на родину и во весь голос заводит песню, в которой предупреждает. «Это мое место, я его занял и намерен здесь жить и растить птенцов!» Соседи-соперники знают: место занято, а если кто-то посмеет послушаться - берегись, будет драка!

Заняв место, самец звонкой песней привлекает к себе подружку. Самка песню услышит и полетит на нее, конечно, если песня ей понравится. А нет - выберет другого самца, того, что поет лучше и звонче.





# Почему леопард прячет добычу на дереве?

+5

Леопард живет в одиночку и должен постоянно остерегаться львов и гиен. Одно животное он в состоянии отогнать, но целая стая без труда отнимет у него добычу. К счастью, леопард искусно лазает по деревьям. Он очень силен и без труда может затащить добычу на дерево, где никто не помешает ему насладиться трапезой. Остатки еды он прячет в развилке сучьев как запас на будущее.





## Что такое слоновая кость?

+5

То, что мы привыкли называть слоновой костью, является не костью, а зубами слона — бивнями. Они очень тяжелые - пара бивней весит около 230 килограмм, а их длина достигает 3 метров. Даже такому мощному и сильному животному, как слон, нелегко постоянно носить подобные тяжести. Поэтому в стаде есть «раб», на которого он кладет свои бивни, чтобы немного отдохнуть.





# Почему ель зимой и летом одним цветом?

+5

Зеленые хвоинки-иголки — это видоизмененные листья. Хвоинки такие маленькие и на ели их так много, что если елка сбросит свой колючий наряд, ей не хватит весны, чтобы вновь одеться в густую хвою. И все же елка, как и все хвойные деревья, меняет свой зеленый наряд, но делает это очень медленно. Для того чтобы сменились все старые иголки, должно пройти около 9 лет.





# Что такое «бонсай»?

+5

Искусство выращивания карликовых деревьев - что в переводе с японского означает "выращивать на тарелке". Это искусство существует в Японии уже более тысячи лет. Японские мастера выращивают точные копии таких пород деревьев, как дуб, сосна, тополь, ольха и другие. На выставке в Токио была представлена сосна, высота которой достигала всего 40 сантиметров, а возраст этого деревца 360 лет.





# Конец ВИКТОРИН

До новых  
встреч!



# Интернет- ресурсы

<http://ds498nsk.edusite.ru/images/wariant3.png>

[http://kira-scrap.ru/KATALOG/MULTI/45/R/3/0/9/4/3/1812sh6f\\_M.png](http://kira-scrap.ru/KATALOG/MULTI/45/R/3/0/9/4/3/1812sh6f_M.png)

<http://www.playcast.ru/uploads/2015/11/15/15832941.png>

<http://www.playcast.ru/uploads/2016/11/12/20503696.png>

<http://proxy11.media.online.ua/uol/r3-384ab90291/537fe1e14b4f8.jpg>

[https://ds03.infourok.ru/uploads/ex/0497/00064626-993f65a3/hello\\_html\\_m6742ee25.png](https://ds03.infourok.ru/uploads/ex/0497/00064626-993f65a3/hello_html_m6742ee25.png)

<http://cdn.quotesgram.com/img/54/24/505013146-Bambi-5c3669ea.jpg>

[http://img-fotki.yandex.ru/get/4127/47407354.8f7/0\\_103d10\\_a60cf21f\\_orig.jpg](http://img-fotki.yandex.ru/get/4127/47407354.8f7/0_103d10_a60cf21f_orig.jpg)

[http://clipart-work.net/data\\_gallery/crow-clip-art-black-and-white-clipart-panda-free-clipart-images-fZuH6m-clipart.jpg](http://clipart-work.net/data_gallery/crow-clip-art-black-and-white-clipart-panda-free-clipart-images-fZuH6m-clipart.jpg)

<http://cliparts.co/cliparts/zcX/eLj/zcXeLjodi.gif>

<http://www.galina5310.ucoz.ru/foto2/45.gif>

[http://www.tvoyakniga.ru/images/forum\\_uploads/bobr3\\_201608191619.jpg](http://www.tvoyakniga.ru/images/forum_uploads/bobr3_201608191619.jpg)

<http://www.playcast.ru/uploads/2017/01/10/21231416.png>

<http://s4.pic4you.ru/y2014/10-29/12216/4682598.png>

<http://s2.pic4you.ru/allimage/y2013/04-25/12216/3408992.png>

[http://clipart-library.com/image\\_gallery/485737.png](http://clipart-library.com/image_gallery/485737.png)

[http://img0.liveinternet.ru/images/attach/c/2/69/176/69176885\\_1294913388\\_02.png](http://img0.liveinternet.ru/images/attach/c/2/69/176/69176885_1294913388_02.png)

[http://lit-yaz.ru/pars\\_docs/refs/56/55742/55742\\_html\\_468eb140.png](http://lit-yaz.ru/pars_docs/refs/56/55742/55742_html_468eb140.png)

[http://fotohablon.ru/uploads/posts/2017-01/1485591861\\_m4gy9njutofptz6.jpeg](http://fotohablon.ru/uploads/posts/2017-01/1485591861_m4gy9njutofptz6.jpeg)

[http://marschool6.ucoz.ru/new\\_2015/f\\_06950d5050957481.gif](http://marschool6.ucoz.ru/new_2015/f_06950d5050957481.gif)



# Интернет- ресурсы

Содерже

<http://i001.radikal.ru/0711/68/d9de2e060dd9.png>

ГНОМ 10

[http://img1.liveinternet.ru/images/attach/c/2//69/415/69415995\\_12.png](http://img1.liveinternet.ru/images/attach/c/2//69/415/69415995_12.png)

ГНОМ 11

[http://img0.liveinternet.ru/images/attach/c/2//69/415/69415968\\_11.png](http://img0.liveinternet.ru/images/attach/c/2//69/415/69415968_11.png)

<http://pedsovet.su/>