

## Сборник тематических викторин для учащихся начальной школы

### Викторина

#### Ответь на мои «как?», «зачем» и «почему?»

1) Почему небо голубое?

Цвет неба – это голубые брызги разноцветного солнечного луча. Когда луч солнца проходит через слой воздуха, то частицы воздуха разбрызгивают все цвета солнечного спектра (цвета радуги - красный, оранжевый, жёлтый, зелёный, голубой, синий, фиолетовый), но больше всего – голубой, фиолетовый и синий.

2) Почему трава зелёная?

В растении содержится вещество хлорофилл. С его помощью вырабатываются питательные вещества – крахмал, белок, сахар. Хлорофилл поглощает все цвета солнечного спектра, кроме зелёного. Зелёный луч света он отражает, поэтому мы и видим лист зелёным.

3) Почему идёт дождь?

Вода испаряется под горячими солнечными лучами, превращается в прозрачный пар, который поднимается кверху. Чем выше, тем холоднее. Когда пар прикасается к холодному воздуху, то охлаждается и превращается в маленькие капельки воды. Тёплый воздух подбрасывает их выше, а холодный поток воздуха тащит их вниз. Капельки сталкиваются и вместе образуют облако. Постепенно капельки всё растут и растут, тяжелеют и падают вниз.

4) Почему зимой бывают узоры на стекле?

В воздухе есть водяной пар (как при кипячении чайника). Есть он и в комнате. Тёплые водяные пары оседают на холодные стёкла и от их холода превращаются в кристаллы льда.

5) Почему бывает ветер?

По-разному нагретый воздух стремится поменяться местами: тёплый поток воздуха поднимается вверх, а холодный – опускается вниз, поэтому происходит движение воздушных масс.

6) Как называется самый большой остров в мире?

Гренландия

7) Почему падают звёзды?

Оказывается, это не звёзды! Это маленькие камушки, пылинки влетают в атмосферу Земли из космоса и сгорают в ней. Когда горят космическая пыль, метеоры, то с поверхности Земли мы видим блеск и мерцание и ошибочно считаем их падающей звездой.

8) Какой полуостров в Европе омывается 5 морями и 1 океаном?

Скандинавский полуостров

9) В каком море нельзя утонуть?

В Мёртвом море это не получится сделать, т.к. оно содержит слишком много соли.

10) Почему гусь выходит сухим из воды?

Перья у него смазаны жиром, жир отталкивает воду, поэтому они и не смачиваются.

11) Зачем жирафу природа дала мощное сердце?

Чтобы снабжать кровью высоко поднятую голову.

12) Почему резиновый мяч подпрыгивает?

Мяч накачан воздухом. Ударившись о поверхность, мяч уменьшается в размере, сжимается. Стремясь принять своё прежнее положение и форму, воздух заставляет мяч отскакивать от пола.

13) Какие насекомые, хотя и живут в воде, всё же дышат воздухом?

Полоскун, плавунец, тинник, водяной скорпион, клоп-гладыш, плавт, прудовик, водолуб, вертячка.

14) В какое время года можно наблюдать туманы и где они образуются?

В любое время года. Обычно они стелются над водой (рекой, озером, в низинах, где влажно.

15) Кто из насекомых истребляет вредных с точки зрения человека насекомых?

Стрекоза, полевой скакун, наездник, муравей, божья коровка, жужелица.

16) Какие птицы откладывают свои яйца прямо на земле?

Козодой, зуёк, рябчик, речная крачка, кулик-перевозчик.

17) Какие растения стреляют семенами и зачем?

Журавельник, недотрога, анютины глазки, мышиный горошек. Так они распространяют свои семена.

18) Зачем куры глотают мелкие камешки?

Они помогают в желудке измельчать зёрна, т.к. курам камешки заменяют зубы.

19) Почему движутся ледники в горах?

Под тяжестью льда нижние слои его тают и ледяной массив скользит по склону горы.

20) Почему ртутный термометр при очень сильном морозе перестаёт показывать температуру воздуха?

Ртуть при температуре 39°C ниже нуля замерзает.

21) Какой день считается началом весны?

21 марта.

22) Как по снегу в овраге узнать, где находится юг?

На южном склоне оврага всегда дольше лежит снег. Солнце в полдень находится на юге и поэтому хорошо освещает северный склон оврага, на нём снег тает быстрее.

23) В какую сторону тающий снег указывает своими «шипами»?

Во время таяния снега образуются так называемые «шипы» - выступы, остриём направленные к югу.

24) Какие ягоды можно собирать весной из-под снега?

Клюкву, бруснику.

25) Что такое припай?

Припай – это лёд, примёрзший к берегу и ко дну на мелководье.

26) Когда день равен ночи?

21 марта – день весеннего равноденствия.

27) Когда чаще всего после зимы бывает первая гроза?

Обычно в мае, иногда в конце апреля.

## Викторина о деревьях

1) Почему весной листья на деревьях блестят?

Молодые листочки покрыты смолой. Её сразу почувствуешь на пальцах – листья клейкие. Эта смола оберегает нежные молодые побеги от резких перемен погоды и затрудняет испарение влаги из листа.

2) Какого цвета молодые листья дуба?

Необычно красного цвета они из-за присутствия в них особого красящего вещества. Постепенно листочки становятся зелёными.

3) Почему осиновый лист и без ветра дрожит и трепещет?

Т.к. основание очень длинного черешка сплюснуто и похоже на тонкую пластинку.

4) Какое дерево поит дятла?

Берёза.

5) Какие деревья и кустарники цветут ещё до распускания у них первых листьев?

Ольха, ива, орешник.

6) Как выглядят цветы у сосны?

Роль цветков выполняют шишечки. Маленькие, красные, они появляются во второй половине мая.

7) В какое время года бывает хвоепад у ели?

Ранней весной.

8) Орехи какого дерева самые мелкие в мире?

У ольхи – 200 орешков весят 1 грамм.

9) Что означает «плач» берёзы весной?

Сокодвижение.

10) Какой вред деревьям приносит сбор сока?

Дерево засохнет, погибнет.

## Викторина

### «23 февраля – День Защитника Отечества»

1) Какие ордена были названы именами великих русских полководцев?

Орден Александра Невского (учреждён в XVIII в. - 1725 г., императрицей Екатериной I, в первое награждение было 18 кавалеров этого ордена, из них 5 гражданских людей; а затем вновь - 29 июля 1942 г.), орден Суворова (29 июля 1942 г.), орден Кутузова (29 июля 1942 г.), орден Ушакова (3 марта 1944 г.), орден Нахимова (3 марта 1944 г.), орден Жукова (6 марта 1995 г.).

2) В далёкие времена, когда люди обзаводились фамилиями, они получали их по характеру, по наружности, по знаниям. Назовите фамилии, связанные с ратным делом?

Воинов, Казаков, Стрельцов, Дружинин, Пушкин, Пушкарёв, Солдатов, Гусаров, Бойцов и др. Прадеды этих людей сумели постоять за родную землю.

3) Какие бывают танки по своим качествам?

Тяжёлые, лёгкие, средние, плавающие.

4) Что обозначает слово «абордаж»?

Способ ведения морского боя. Корабли противников сближались и сцеплялись крючьями. Моряки вступали в рукопашную схватку, чтобы уничтожить или взять в плен команду и сам корабль.

5) В какой стране появился первый танк?

В России в 1915 г. и назывался он «вездеход». Первыми наладили производство танков англичане в 1916 г. отсюда и закрепилось за этой машиной название «танк».

6) Назовите самый первый русский орден.

Орден святого Андрея Первозванного учреждён 20 марта 1699 г., боярин Головин был первым кавалером этого ордена.

7) Какой полководец командовал русской армией во время войны с французами в 1812 г.?

Михаил Илларионович Кутузов.

8) Кто провёл первый воздушный бой?

Штабс-капитан царской армии России Пётр Нестеров. Он впервые в 1914 г. совершил полёт в виде петли, её называли «петля Нестерова» или «мёртвая петля». Петля Нестерова вошла в первые руководства по воздушному бою в русской, французской, английской и немецкой военной авиации.

9) Кто впервые выполнил штопор на самолёте?

Русский лётчик К.К.Арцеулов. После него этот элемент стал широко применяться как боевая фигура в воздушных боях.

10) Кого можно назвать первым русским воздушным асом?

Первым русским асом, сбившим 17 самолетов противника, был Александр Казаков — полковник царской армии, бывший командир I авиационной истребительной группы, «автор» первого успешного тарана в воздухе.

11) Продолжите ряд слов: сражение, битва, бой ... Как называется художник, изображающий картины боя, сцены военной жизни?

Баталия, брань, дело, перестрелка, перепалка, сражение, столкновение (вооруженное), стычка, схватка, сшибка, сеча; избиение, кровопролитие, побоище, резня. Художник - баталист (баталия – бой).

12) Когда стал создаваться русский военный флот?

В конце XVIII в. Тогда первые военные корабли были спущены на воду, и случилось это при царе Алексее Михайловиче, отце Петра I. Однако, ни один из кораблей так и не увидел моря. Только при царствовании Петра I Россия вышла к морским берегам и стала иметь самый могучий военный флот.

13) Чем награждали римских воинов за победу?

Венками из лавра.

14) Назовите рода войск в современной армии.

Артиллерия, мотострелковые войска, бронетанковые войска, пехота, воздушно-десантные войска («крылатая пехота»), морская пехота, инженерные войска, авиация, ракетные войска, пограничные войска.

15) Чем отличаются между собой различные рода войск?

Формой, эмблемами и нашивками, средствами техники (оружием), названием.

16) Кто построил первый в мире самолёт?

Инженер А.Ф.Можайский. Летом 1882 г. в Красном Селе под Петербургом был совершён первый в истории полёт.

17) Для чего использовались первые самолёты?

Для разведки. Потом добавился воздушный бой и бомбометание.

18) Назовите первые российские многомоторные самолёты, которые были построены в 1913 г. и использовались для бомбометания.

«Русский витязь», «Илья Муромец».

19) Кто самым первым был удостоен ордена Суворова I степени?

Маршал Г.К.Жуков.

20) Назовите военные корабли.

Катер, крейсер, линкор, эсминец, миноносец, тральщик, броненосец.

21) Кем был учреждён Андреевский флаг?

Петром I в 1699 г. Это кормовой флаг российского ВМФ. Он белого цвета с голубым крестом Андрея Первозванного по диагонали, отсюда и название данного флага – Андреевский.

22) Что означает морское слово «полундра» и откуда оно произошло?

Это сигнал опасности. Это слово голландское и буквально означает «бойся предмета, падающего сверху».

## Викторина «Крылатые слова»

Что обозначает следующее крылатое выражение? Откуда они?

1) Калиф на час.

Так называют человека, наделённого властью на короткое время. Выражение возникло из названия арабской сказки «Сон наяву, или Калиф на час».

2) По щучьему велению, по моему хотению.

Выражение употребляется в значении «чудесным образом, как бы само собой». Пришло в наш язык из русской народной сказки.

3) А ларчик просто открывался.

Строка из басни И.А.Крылова «Ларчик» рекомендует не мудрить и не искать сложных решений там, где дело решается просто.

4) Нить Ариадны.

Возникшее из древнегреческого мифа об афинском герое Тесее выражение означает: путеводительная нить, способ, помогающий выйти из затруднительного положения.

5) Мальчик для битья.

Это человек, наказываемый за чужие провинности. Персонаж из повести М.Твена «Принц и нищий».

6) Авгиевы конюшни.

Пришедшее из древнегреческой мифологии выражение означает сильную запущенность, засорённость, беспорядок в помещении или делах.

7) Лебедь, рак да щука.

Чуть изменённое название басни И.А.Крылова «Лебедь, щука и рак» применяется для характеристики отсутствия согласованности действий в каком-либо деле.

8) Чего тебе надобно, старче?

Этот иронический вопрос, задаваемый собеседнику, досаждающему докучливыми просьбами, пришёл из сказки А.С.Пушкина «Сказка о рыбаке и рыбке».

9) На деревню дедушке.

Употребляется шутливо, когда говорят о неточном адресе или о его отсутствии вообще. Из рассказа А.П.Чехова «Ванька».

10) При царе Горохе.

Пришедшее из русских народных сказок выражение означает «очень-очень давно, в незапамятные времена».

**Викторина**  
**«Повести – сказки»**

Какие сказочные повести начинаются этими строчками? Кто их автор?

- 1) Фея была старая синьора, очень благовоспитанная и благородная, почти баронесса.  
Д.Родари «Путешествие Голубой Стрелы».
- 2) Где-то в глубине необъятного северо-американского материка, окружённая обширной пустыней и кольцом неприступных гор, лежала Волшебная страна.  
А.Волков «Урфин Джюс и его деревянные солдаты».
- 3) Одно было совершенно ясно: белый котёнок ни при чём; во всём виноват чёрный и никто другой.  
Л.Кэрролл «Алиса в Зазеркалье».
- 4) В тот день, когда всё это началось, мне не везло с самого утра.  
Л.Гераскина «В Стране невыученных уроков».
- 5) «Жил-был...» «Король!» немедленно воскликнут мои маленькие читатели.  
К.Коллоди «Приключения Пиноккио».
- 6) В этот час, когда мама накрывала белой скатертью стол, а бабушка резала хлеб к обеду, и произошли эти очень странные, удивительные, невероятные события.  
Я.Ларри «Необыкновенные приключения Карика и Вали».
- 7) В семь часов тридцать две минуты утра весёлый солнечный зайчик проскользнул сквозь дырку в шторе и устроился на носу ученика шестого класса Вольки Костылькова.  
Л.Лагин «Старик Хоттабыч».
- 8) Все дети, кроме одного единственного на свете ребёнка, рано или поздно вырастают.  
Д.Барри «Питер Пэн».
- 9) Время волшебников прошло.  
Ю.Олеша «Три толстяка».
- 10) В больших городах с широкими улицами и теперь ещё встречаются переулки такие узкие, что можно, высунувшись из окошка, пожать руку соседу из окошка напротив.  
Д.Крюс «Тим Талер, или Проданный смех».

## Викторина «Растения»

- 1) Какое из растений содержит больше аскорбиновой кислоты: укроп, яблоко или апельсин?  
Укроп.
- 2) Как называются самый большой и самый маленький цветок на Земле?  
Самый большой – раффлезия арнольди (диаметр цветка 1 м), самый маленький – бескорневая вольфия (диаметр 1 мм).
- 3) Сколько лет может жить и плодоносить чайный куст?  
Более 100 лет.
- 4) Сколько видов изделий можно изготовить из древесины?  
12000 изделий.
- 5) Есть ли на Земле музей картофеля?  
Да, он открыт в Вашингтоне (США) в 1983 г.
- 6) Сколько надо перерабатывать лепестков роз, чтобы получить 1 кг розового масла, которое широко используется в парфюмерии?  
1,5 тонны
- 7) Как переводится название растения рододендрон?  
Название составлено из греческих слов «роза» и «дерево».
- 8) Есть ли в мире растение, которое оказывает на кошек более сильное воздействие, чем валериана?  
Есть, это киви.
- 9) Сколько деревьев срубают, чтобы получить всего лишь одну тонну бумажной массы?  
170 деревьев.
- 10) Какое растение называют «другом путешественника»?  
Подорожник, который прикладывают к натёртым местам на ногах.
- 11) Какая трава является самой высокой в мире?  
Малайский бамбук, достигающий высоты 33 м.
- 12) У какого дерева самая тяжёлая в мире древесина?  
У южноафриканского чёрного железного дерева, 1 м<sup>3</sup> весит 1,5 т.
- 13) Корень какого растения напоминает человеческую фигуру?  
Корень женьшеня (многолетнее травянистое растение, род семейства аралиевые, восточная медицина утверждает, что препараты из женьшеня продлевают жизнь и молодость) и мандрагоры (растения из семейства паслёновых, в связи с этим в древности мандрагоре приписывали магическую силу).
- 14) Какое растение в Индии называют «деревом-лесом» и почему?  
Бенгальский фикус, или баньян; одно растение может занимать более 1 га = 10000 м<sup>2</sup>.
- 15) Как называется самый крупный в мире фрукт и где он произрастает?  
Джекфрут весит 30-35 кг, растёт в странах Южной и Юго-Восточной Азии – от Индии до Индонезии.



## Викторина

### «Мир животных и растений»

1) Зайчиха может приносить приплод три раза в году. Как называют зайчат каждого выводка?

Зайчата первого выводка появляются в апреле — начале мая, второго выводка — в конце мая — июне, третьего — в августе-сентябре.

Зайчата первого выводка называются «настовики», т.к. они появляются, когда ещё на земле есть наст (плотная корка снега на поверхности снежного покрова, образующаяся в результате подтаивания и последующего замерзания снега либо в результате ветрового уплотнения); летние зайчата – «колосовики» и «травники»; осенние – «листопадники».

2) Как называется гнездо белки? Их у белки несколько, почему?

Гайно: шарообразное снаружи гнездо замаскировано листьями, ветками ели, внутри выстлано мхом, травой, шерстью, иногда мелко наципанном лыком ( лыко - внутренняя (лубяная) часть коры молодых лиственных деревьев, преимущественно липы, хотя в некоторых местностях, дерут лыко и с вяза, ивы, дуба и др. деревьев). У заботливой матери-белки бывает от трёх до пяти гнёзд. Когда в тёплом гнезде разводятся паразиты, белка переносит своих бельчат в другое гнездо. То же самое она делает в момент опасности, когда гнездо с бельчатами бывает обнаружено.

3) Какой зверь самый чистоплотный?

Барсук. Около его норы всегда чисто, свой туалет – глубокие ямки – барсук устраивает в нескольких метрах от норы. Когда ямка заполняется, барсук зарывает её и делает новую. Уходя на охоту, он очищает свою шёрстку от прилипшей земли, распрямляет примятые в норе волоски на своей шкурке.

4) На муравейник опустился дрозд, вытянул крылья в стороны и так сидел несколько минут. Для чего он это делает?

Это своеобразная процедура очищения. Птица таким образом освобождается от паразитов на своём теле – муравьи опрыскивают тело птицы остропахнувшей муравьиной кислотой.

5) Назовите самого прожорливого хищника планеты.

Стрекоза, т.к. за один день она съедает пищи в несколько раз больше, чем весит сама.

6) Почему луговую герань называют журавельником?

Плодик с острым отростком похож на длинный клюв журавля.

7) Почему весной не охотятся на пушных зверей?

Весной они линяют, теряют свой густой и тёплый подшерсток, и это явление обесценивает мех. Кроме того, весной у зверей появляются детёныши.

8) Кто раньше появляется весной – летучие мыши или летучие насекомые.

Летучие мыши появляются после спячки после вылета насекомых, т.к. они ими питаются.

9) Какая птица меняет цвет своего оперения согласно сезону?

Белая куропатка. Зимой они чисто-белые, за исключением темных точек глаз и клюва да черных перьев хвоста, которые видно только у летящих птиц. Весной, во время откочевки к северу, у самцов линяет оперение головы и шеи. Самцы, токующие весной на своих гнездовых территориях, имеют шоколадно-коричневую голову и шею, ярко-красные набухшие брови, а остальное оперение—зимнее. Поздней весной коричневые брачные и белые зимние перья начинают выпадать и заменяться пестро-рыжими, покровительственных тонов, перьями летней окраски. Самки такой наряд начинают приобретать раньше самцов, еще в период формирования пар, а к началу насиживания становятся полностью защитно окрашенными, пегими (сероватыми). Летом и самцы, и самки имеют белыми только маховые перья да грязно-белое брюхо.

Затаившиеся у гнезда или у выводка куропатки полностью сливаются с окружающей растительностью. И только когда они вылетают или, распутив крылья, отводят хищника, белые перья сразу бросаются в глаза. Летом происходит смена старых белых маховых перьев на новые, тоже белые. Осенью все куропатки одеваются в свежее зимнее перо. Таким образом, большую часть года, почти без перерыва с мая до октября, белые куропатки находятся в состоянии линьки.

10) Когда заяц-беляк бывает чаще всего заметней?

Когда вылиняет в серый цвет раньше, чем растает снег, или, когда земля освободится от снега раньше, чем он успеет полинять.

11) Какие птицы роют норы?

Ласточка-береговушка, сизоворонка, зимородок, щурка золотистая.

12) Кто из животных вьёт гнёзда?

Мышь-малютка.

## Викторина «Охрана природы»

1) Почему нельзя разрушать и уносить из леса лесную подстилку?

Её образуют лежащие на поверхности почвы отмершая хвоя, листья деревьев, ветки. Подстилка влияет на рост растений, молодых всходов, создаёт благоприятные условия для жизни землероек, личинок насекомых и т.п., предохраняет корни растений от жары или заморозков.

2) Каковы причины лесных пожаров?

При засушливой погоде - непотушенный костёр, окурок сигареты, зажжённая спичка; при дожде – молния.

3) Нашёл грибник один гриб боровик, а ножом разрыл вокруг весь мох и лесную подстилку, выискивая мелкие грибочки. Какой вред он нанёс природе своими действиями?

Такой «старатель» погубил своими действиями грибницу, возраст которой может быть даже 300-500 лет.

4) Почему не в каждом лесу растут лишайники?

Они растут лишь там, где воздух чистый, не загрязнённый вредными веществами.

5) Почему особенно весной и в начале лета нельзя шуметь в лесу, включать магнитофон, разжигать костры?

Шум, гам, запах гари и дыма пугают лесных обитателей, заставляют их нервничать, бросать насиженные гнёзда и места обитания, искать другие укромные места, а ведь в это время идёт процесс выведения детёнышей.

6) Вылетевших из гнезда маленьких птенцов, которые пока очень плохо и мало летают, называют «слетками». Почему их нельзя ловить и уносить домой?

Взрослые птицы-родители учат их искать пищу, делать небольшие полёты, защищаться от врагов. Дома прокормить птенца будет очень сложно, т.к. его корм – насекомые и личинки; выращенный в неволе птенец при выпуске его в последствии на волю быстро погибнет, т.к. будет беспомощным и не умеющим ничего делать – ни букашку поймать, ни от врага спрятаться.

7) Почему к весеннему шмелю надо относиться с особой бережностью?

У шмелей зимуют только самки, дающие потомство.

8) Какая охота разрешается в лесу в любое время года?

Фотоохота.