

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ВЕСТНИК №3



Читайте в номере:

- ✓ Верите ли Вы, что...
- ✓ А это интересно...
- ✓ А какая погода нас ожидает ?
- ✓ Овощной парад
- ✓ Красная Книга Челябинской области
- ✓ Ядовитые растения Челябинской области
- ✓ Литературная страничка
- ✓ Творим с родителями вместе
- ✓ Ребусы о природе
- ✓ Детский календарь экологических дат

ВЕРИТЕ ЛИ ВЫ, ЧТО ...

1. У бабочки самый чуткий нос?
2. На следах рыси нет когтей?
3. Волк бежит задними ногами вперед?
4. У мухи шесть ног?

5. Заяц спит с закрытыми глазами?
6. Из ромашки варят варенье?
7. Ящерицы могут пить ногой?
8. Белка ест свежие грибы?

9. Птицам страшнее голод, чем холод?
10. Стриж летает быстрее всех?
11. Муравьи плавают?
12. Черного леопарда называют пантерой?

13. Страус самая большая птица на земле?
14. Стрекоза обитает в лесу?
15. Дерево растет зимой?
16. У кузнечика уши на ногах?

Ответы:

- 1 — да; 2 — да; 3 — нет; 4 — нет;
5 — да; 6 — нет; 7 — да; 8 — нет;
9 — да; 10 — да; 11 — да; 12 — да;
13 — да; 14 — нет; 15 — нет; 16 — да

А ЭТО ИНТЕРЕСНО ...

Удивительные факты о морях

Большинство людей воспринимают море как место для отдыха и развлечений. Туда все стремятся поехать в отпуск и там оздоровить детей. Но мало кому известны интересные факты о морях – огромных хранилищах воды, местах обитания животных, рыб, моллюсков и представителей флоры. В данной статье мы раскроем для вас необычные и невероятные сведения о морях.

1. Самое глубокое море на нашей планете – Филиппинское. Его максимально изученная глубина составляет 10265 метров.
2. Удивительной отметки достигает глубина Желтого моря – всего лишь 100 метров. Но, несмотря на это, оно считается морем, а не озером.
3. Саргассово море – самое большое по площади на Земле. Поверхность его вод составляет более 7 миллионов квадратных километров.
4. Белое море имеет самую маленькую площадь поверхности. Всего 90 тысяч квадратных километров.
5. Красное море занимает первые позиции сразу в нескольких номинациях: «самое теплое море», «самое соленое море» и «самое загрязненное море». Кроме того, в него не впадает ни одна река.
6. Интересные факты о морях касаются также такого континента, как Антарктида. У ее берегов расположено море Уэдделла, которое известно своей чистой и прозрачной водой. Дело в том, что ее химический состав близок к дистиллированной воде. А предмет, находящийся на глубине около 80 метров видно невооруженным глазом.
7. Стоит отметить, что Средиземное море тоже довольно прозрачное. В аналогичном эксперименте предмет можно увидеть на глубине 53 метра.
8. Рекорд по прозрачности вод был установлен еще в 1987 году в Гвианской котловине Атлантики. Тогда удалось разглядеть предмет, лежащий на глубине 4 километра.
9. Уровень соли в Мексиканском заливе на глубине 150 метров в 10 раз выше, чем среднестатистический показатель морской воды на планете.
10. Кроме такого компонента, как соль, морская вода имеет и другие элементы. К примеру, количество золота больше всего в Балтийском море.

А КАКАЯ ПОГОДА НАС ОЖИДАЕТ ?

ПРИРОДНЫЕ ПРИМЕТЫ ПОГОДЫ

1. Рыба играет у поверхности воды в реке, то и дело выпрыгивая из воды.
2. Усиление ветра после продолжительной тихой погоды.
3. Ночью появляется обильная роса или туман.
4. Чем меньше капли дождя, ...
5. Дым столбом в небо.

6. Утром трава пахнет сильнее обычного.
7. Если радуга после дождя скоро пропадает ...
8. Кучевые облака в небе.
9. Радуга утром.
10. Дым стелется по земле.

11. Воробьи веселы, подвижны, драчливы.
12. Вечером сильно стрекочут кузнечики.
13. Туман стелется по траве.
14. Цветы сильно пахнут ...

Ответы:

1. К сырой погоде.
2. К дождю.
3. К устойчивой хорошей погоде.
4. Тем дольше дождь будет идти.
5. День будет погожий.

6. К дождю.
7. К ясной погоде.
8. Скоро будет дождь.
9. К дождю.
10. К сырой погоде.

11. К хорошей погоде.
12. К хорошей погоде.
13. Будет хорошая погода.
14. Перед дождем

ОВОЩНОЙ ПАРАД ...

Узнай растение по описанию
(без подсказки или с подсказкой на выбор: от 3 до 1 балла)

1. Эта овощная культура — иностранка на наших полях, очень прижившаяся, но прибывшая к нам из-за океана. Ее родина — горные плато Перу. Привез ее в Европу на испанских кораблях в XV веке Христофор Колумб. Индейцы племени кечуа называли овощ «папа» и устраивали в его честь праздник урожая. Женщины наряжали овощи как кукол, шили им юбочки из разноцветных лоскутков. Мужчины танцевали, поставив на голову мешочек с плодами этого растения. В Европе же первое время эту культуру выращивали любители редких растений и не на грядках, а в цветочных горшках, поскольку в конце XVIII века это растение было еще новинкой. Французская королева украшала платье его цветами, а плоды подавали только на обед королю.

Подсказка 1

В России новинку приняли не сразу, кое-где даже начались бунты. Русские мужики поверили слухам, будто овощ сажать — грех, землю испортишь, без хлеба останешься. По царскому приказу бунтовщиков секли розгами, а самых упрямых ссылали в Сибирь. Но не жестокие расправы убедили крестьян в полезности овоща, а он сам. В долгие студеные зимы, когда посеы ржи вымерзали, именно плоды этой овощной культуры спасали целые семьи от голода.

Подсказка 2

Благодаря большому количеству крахмала плоды этого овоща помогают вылечить желудочные заболевания.

2. Древние греки считали это растение пищей бедняков, поэтому людям, его употреблявшим, был воспрещен вход в храм Афродиты Ливийской. Тем не менее Пифагор назвал его царем среди приправ. Воины Древнего Рима жевали его перед боем. В Англии его давали клевать петухам перед петушиными боями, чтобы они зазорнее дрались.

Подсказка 1

В Древнем Египте им лечили все болезни: от насморка и зубной боли до чумы и безумия. Во время строительства египетских пирамид многочисленные рабы, содержащиеся в ужасных условиях, избежали эпидемий потому, что в их рацион ежедневно входил этот овощ.

Подсказка 2

Это растение содержит летучие вещества — фитонциды, которые за 1-2 минуты уничтожают возбудителей таких опасных заболеваний, как туберкулез, дифтерия, грипп и т. п.

3. Как и картофель, это растение в Европу привезли моряки из эскадры Христофора Колумба. Для американских индейцев оно было основной пищей. Семена растений варили и жарили, готовили напитки. Отваром из листьев лечили больных. Стебли служили дровами; из них также сооружали хижины-вигвамы. О нем слагали легенды и песни. Многие племена почитали бога Тлалок и богиню Синтеотль, которые будто бы создали это растение и научили его выращивать. Им приносили в жертву хлеб, выпеченный из семян этого растения.

Подсказка 1

От индейцев испанцы узнали, как обрабатывать поле для посева: вырыть ямки в земле, в каждую положить по рыбке, туда же несколько семян и засыпать. Зачем нужна рыба, индейцы не могли толком объяснить — отвечали, что так научил их великий бог Тлалок. Лишь со временем испанцы догадались: рыба служит удобрением.

Подсказка 2

В Европе наравне с пшеницей, рисом и картофелем это растение называют кормилицей человечества. Еще бы! Ведь все, что собрано с поля («вершки» и «корешки»), идет в дело, ничего не пропадает: стеблями и листьями кормят скот, а золотые зерна попадают на ваш стол. Если перечислить все блюда, которые можно приготовить из этой замечательной культуры, то получится толстая кулинарная книга.

4. С уважением и благодарностью вспоминаем мы Древнюю Грецию. Здесь более 2,5 тысяч лет назад были проведены первые Олимпийские игры — праздник мира, мужества и красоты. Одной из наград был венок из растения, у которого ценны и корешок, и вершок, и семена. Это пряный овощ имеет «каменное» имя, так как в переводе с греческого означает «камень». Им называли мальчиков в надежде, что они будут стойкими к невзгодам, крепкими как камень.

Подсказка 1

Пряность широко применяют в кулинарии в качестве приправы; ее добавляют в первые и вторые блюда, как правило, перед подачей на стол.

Подсказка 2

Этим именем назван персонаж русских народных кукольных представлений.

Ответы:

1. Картофель
2. Чеснок
3. Кукуруза
4. Петрушка.

КРАСНАЯ КНИГА ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Все время меняющаяся книга

На грани вымирания находятся несколько видов летучих мышей, и не только. Очень обширна Красная Книга Челябинской области. Животные, попавшие в нее, относятся к млекопитающим и птицам, рептилиям и амфибиям, рыбам, насекомым и моллюскам. Входят в нее также растения и грибы.

Лось и речной бобр - типичные животные Челябинской области. Но и они периодически попадают в Красную Книгу. Данные в ней все время меняются, во-первых, потому, что наука не стоит на месте, и появляются новые неизвестные ранее сведения, да и наименования некоторых представителей флоры и фауны переходят со страницы одного цвета на страницу другого, например, в случае резкого уменьшения популяции, или наоборот.

Как отмечалось выше, на территории области имеются три природные зоны. Представить трудно, сколько представителей флоры находится на склонах Южного Урала, если только в Красную книгу Челябинской области внесено 377 видов растений, а в новом издании, которое вышло в декабре 2015 года, их количество увеличено.

Птицы, занесённые в Красную книгу Челябинской области



Кудрявый пеликан



Степной орел



Бородатая неясыть



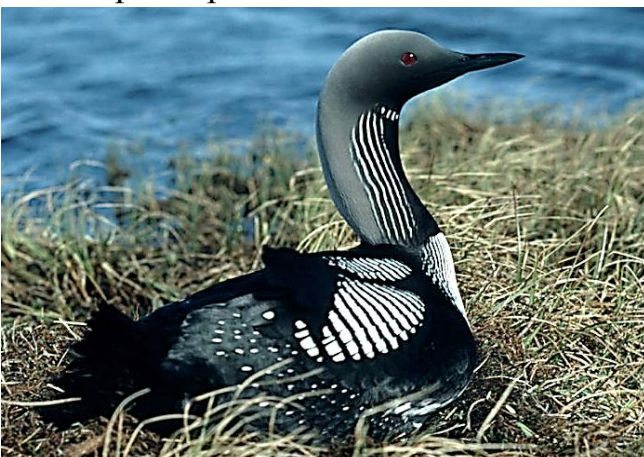
Черный аист



Пестрый дрозд



Средний кроншнеп



Чернозобая гагара



Серощёкая поганка

Растения, занесённые в Красную книгу Челябинской области



Ковыль красивейший



Кувшинка снежно-белая



Пион уклоняющийся



Гвоздика пышная



Ива сетчатая



Надбородник безлистный



Башмачок настоящий



Ирис сизоватый

Ядовитые растения Красной Книги Челябинской области



Астрагал серпоплодный

Родина — отдельные регионы России, северо-восток Турции, Армения, Азербайджан, Грузия.

Многолетнее растение, листья сложные, перистые, размещены поочерёдно, соцветие кистевидное, несёт пятилепестковые цветки, плод — боб.

Используется при производстве химических продуктов, в качестве лекарственного и кормового растения. С другой стороны, отмечается, что растение ядовито для млекопитающих.

В России внесён в Красные книги Алтайского и Пермского краёв, Воронежской, Кировской, Челябинской областей, республик Марий Эл, Татарстан и Удмуртии.



Адонис весенний

Народные названия растения: горчицвет (за ярко-жёлтые цветки), заячий мак, заячья трава, мохнатик, стародубка, чёрная трава, черногорка.

Растёт в разнотравных степях, по окраинам разреженных берёзовых лесов и степных дубрав, по кустарникам, опушкам, балкам, особенно на чернозёмных почвах.

Многолетнее травянистое растение, корневище вертикальное, короткое, с шнуровидными буровато-чёрными корнями, стебли округлые, гладкие, почти голые, прямостоячие или отклонённые, простые или слабо ветвящиеся. Листья в очертании широкояйцевидные, пальчато-раздельные. Цветки одиночные на верхушке стебля и ветвей, крупные, 40—60 (80) мм в диаметре, светло-жёлтые.

Адонис весенний разрешён к медицинскому применению и перспективен для использования в качестве лекарственных средств.

Применяют как средство, регулирующее сердечную деятельность, а также как общеседативное и мочегонное средство. Адонис эффективен при судорогах наркоманов, вызванных кокаином.

ЯДОВИТЫЕ РАСТЕНИЯ КРАСНОЙ КНИГИ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

В регионе произрастает около 50 видов ядовитых представителей флоры. Их опасность для человека и животных обусловлена тем, что они содержат алкалоиды и гликозиды, а также комплексные соединения в виде млечных соков и смол.



Белена черная. Может расти в разных местах: в огородах, на пустырях, вдоль дорог. Ядовитыми являются семена и листья, в которых в большой концентрации содержатся гиосциамин и скополамин. Эти алкалоиды губительно воздействуют на нервную систему.



Болиголов крапчатый. Неприхотлив и растет повсеместно. Все растение является ядовитым. Из алкалоидов, больше всего содержится кониин, вызывающего тяжелое отравление, часто заканчивающееся летально.



Вех ядовитый. Одно из самых ядовитых растений. Ядовито всё растение, но особенно корневище. Цикута коварна своим приятным морковным запахом и корневищем, по вкусу напоминающим брюкву или редьку. Встречается в заболоченных местах. Ядовитые свойства обусловлены содержанием цикутотоксина.



Борщевик Сосновского – очень живучий трехметровый куст, отличающийся большим количеством зелени, большими светлыми или розовыми цветками. Может цвести в течение 2 лет, но некоторые виды кустарника являются многолетними. Отцветает один раз в жизни.



Вороний глаз — небольшое травянистое растение, примечательное в первую очередь своими ягодами иссиня-чёрного цвета, похожими на голубику или чернику. Это растение известно с древности и в настоящее время достаточно хорошо изучено — вороний глаз является объектом для генетических исследований.



Дурман обыкновенный. Живучее растение, которое во многих странах считается сорняком, вырастает в высоту до 1,2 м. Травянистый прямостоячий стебель покрыт крупными разрезанными листьями. Куст образует мало цветов. С конца июня он покрывается красивыми белыми венчиками длиной до 10 см. Плоды представляют собой крупные продолговатые семенные коробочки. Они покрыты плотной темно-зеленой кожицей с длинными шипами. Внутри плот разделён на 4 отделения, в которых содержатся круглые или почковидные черные семена длиной 3-3,5 мм. Плодоношение начинается с июля.

ЛИТЕРАТУРНАЯ СТРАНИЧКА

ОСЕНЬ В ЛИТЕРАТУРЕ

Разноцветный ветер

Следом за летом осень идёт,
Жёлтые песни ей ветер поёт.
Красную под ноги стелет листву,
Белой снежинкой летит в синеву. В. Берестов

Осенний клад

Падают с ветки жёлтые монетки...
Под ногами целый клад!
Это осень золотая
Дарит листья, не считая.
Золотые дарит листья
Вам, и нам,
И всем подряд. И. Пивоварова

Листья

— Почему деревья осенью
Сбрасывают листья?
Почему к зиме деревья
Раздеваются кругом?
— А деревьям тоже нужно
Раздеваться перед сном! В. Орлов

Золотой дождь

Листья солнцем наливались.
Листья солнцем пропитались.
Налились, отяжелели
И по ветру полетели,
Зашуршали по кустам,
Поскакали по сучкам,
Ветер золото кружит,
Золотым дождем шумит! М. Лесовая

Листопад

Закружился надо мной
Дождь из листьев озорной.
До чего же он хорош!
Где такой ещё найдёшь —
Без конца и без начала?
Тацевать под ним я стала,
Мы плясали, как друзья, —
Дождь из листиков и я. Л. Разводова

Осенние листья

Опустел скворечник,
Улетели птицы,
Листьям на деревьях
Тоже не сидится.
Целый день сегодня
Всё летят, летят...
Видно, тоже в Африку
Улететь хотят. И. Токмакова

Унылая пора! Очей очарованье!
Приятна мне твоя прощальная краса —
Люблю я пышное природы увяданье,
В багрец и в золото одетые леса,
В их сенях ветра шум и свежее дыханье,
И мглой волнистою покрыты небеса,
И редкий солнца луч, и первые морозы,
И отдаленные седой зимы угрозы. А.С. Пушкин

Уж небо осенью дышало,
Уж реже солнышко блистало,
Короче становился день,
Лесов таинственная сень
С печальным шумом обнажалась.
Ложился на поля туман,
Гусей крикливых караван
Тянулся к югу: приближалась
Довольно скучная пора;
Стоял ноябрь уж у двора. А.С. Пушкин

Есть в осени первоначальной
Короткая, но дивная пора —
Весь день стоит как бы хрустальный,
И лучезарны вечера...
Пустеет воздух, птиц не слышно боле,
Но далеко еще до первых зимних бурь
И льется чистая и теплая лазурь
На отдыхающее поле... Ф.И. Тютчев

У осени — характер нестабильный:
То ясный день, то тяжесть облаков,
То синева небес, то дождь обильный,
То тишина, то бешенство ветров.
Печально солнце льёт остатки света
Среди внезапной, зябкой тишины...
Осенняя палитра многоцветна, —
В ней не хватает только белизны. Н. Седова

Люблю я осени картины:
Полей чернеющих простор,
И гроздь красные рябины,
И мягкий озими ковёр.
Прозрачной сетью паутина
В прохладном воздухе плывёт...
И на увядшие куртины
Листики свершают свой полёт.
В выси над голыми полями
Летят косою журавли...
И хлеб высокими скирдами
Блестит на солнышке вдали. Ф.С. Шкулев

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СКАЗКИ

Кролик и зайчиха

Знаете ли вы, дорогие ребята, что в огороде после уборки урожая капусты, кое-где остаются сочные хрустящие кочерыжки и большие капустные листья?

Об этом хорошо знала зайчиха Вета. Вот и решила она наведаться вечером в соседнюю деревню, чтобы полакомиться вкусными листьями капусты.

Прибежала Вета в огород и вдруг заметила небольшой загон, а в нём белого пушистого кролика. Вета осторожно приблизилась и стала с любопытством разглядывать кролика.

- Моё имя – Вета, а тебя как зовут, малыш? – спросила она наконец.

- Пуфик, - весело ответил кролик.

- Бедняжка! – посочувствовала кролику зайчиха. – Наверное, люди поймали тебя и посадили в клетку?

- Да нет. Никто меня не ловил! – засмеялся Пуфик. – Я всегда живу с людьми.

- Всегда? – удивилась Вета. – А где же ты находишь свежую травку, молодые побеги и кору осинок?

- Меня кормят мои хозяева, - с гордостью сообщил кролик. Они приносят мне морковь, капусту и свежую травку.

- Значит, ты никогда не гуляешь на свободе, не бегаешь по полям и лесам и не ищешь себе корм?

Как вы думаете, что ответил кролик?

- Ах, малыш, если бы ты знал, как чудесно бывает в лесу весной, когда распускаются цветы и щебечут птицы! Сколько там лужаек и полянок с сочной и вкусной травой! – рассказывала зайчиха.

- Но я слышал от хозяев, что в лесу живут волки и лисы, и они очень любят закусить зайчатинкой! – рассудительно заметил Пуфик.

- Да, это так. Но мы, зайцы, умеем быстро бегать, высоко прыгать и запутывать следы, так что волкам и лисам нелегко нас поймать, - ответила Вета.

- Быстро бегать и запутывать следы я не умею, и от хитрой лисицы спастись, пожалуй, не смогу, - вздохнул Пуфик.

- Но что же ты ешь зимой, когда зимой в лесу нет ни трав, ни цветочков, ни зелёных веток? – поинтересовался кролик?

- Да, зима – нелёгкое время для лесных жителей. Конечно, кое-кто из зверей запасает корм и укладывается спать на всю зиму, но зайцы запасов не делают. От голода нас спасают кора и ветки осин. А от врагов – быстрые ноги да белый мех, который не видно на снегу. Ведь осенью мы меняем шубку. Наша шерсть становится гуще, пышней, и из серебристо-серой превращается в совсем белую.

- Моя шубка тоже линяет весной и осенью, но цвет она не меняет, - сказал Пуфик.

- Твоя шубка такая пушистая, белоснежная! – похвалила Вета кроличью шерсть.

- Спасибо! – поблагодарил Пуфик зайчиху, - моей хозяйке она тоже нравится. Из пуха она вяжет тёплые фуфайки, шарфики и шапки.

- И всё-таки, скажи мне, Пуфик, - попросила Вета, - неужели тебе не скучно одному сидеть в клетке?

- Да нет, пожалуй, не скучно, - ответил кролик. – Поиграть со мной приходят дети и собака Дина.

- Ты дружишь с собакой? – несказанно удивилась зайчиха. – Мой тебе совет – держись от неё подальше. Мы всегда спасаемся от собак бегством. Как услышу собачий лай в лесу – прямо мороз по коже пробирает!

- Дина – ласковая и добрая собака. Она приходит вместе с хозяйскими детьми и никогда не причиняет мне вреда, только понюхает – и всё! Но, может быть, Вета, ты проголодалась? – спохватился кролик. – Я могу угостить тебя морковкой и капустными листьями.

- Что ж, пожалуй, от угощения я не откажусь, - согласилась зайчиха.

Кролик сбегал к кормушке и принёс большой лист капусты и несколько морковок. Он просунул угощение через щели в сетке загона, и Вета с удовольствием захрустела овощами.

- Спасибо, Пуфик, - поблагодарила она кролика, - мы славно провели время, но мне пора домой.

- Заходи ко мне в гости! – попросил Пуфик.

- До скорой встречи, Пуфик! – крикнула Вета и ускакала в лес.

Вопросы

Зачем зайчиха Вета побежала в огород?

Кого Вета встретила в огороде?

Где живут зайцы?

Где живут кролики?

Чем питаются зайцы?

Кто ухаживает за кроликами? Какой корм им дают?

Какие враги есть у зайцев?

Есть ли враги у кроликов?

Расскажи подробно, чем похожи и чем отличаются заяц и кролик?

ТВОРИМ С РОДИТЕЛЯМИ ВМЕСТЕ

ПОДЕЛКИ ИЗ ОВОЩЕЙ И ФРУКТОВ

Одной из самых актуальных тем для творчества становятся поделки из овощей и фруктов. Своими руками большинство из них вполне могут сделать ребята разного возраста, поэтому выставки таких поделок проводятся практически во всех детских садах и школах.

Поделки из овощей и фруктов для детского сада представляют большой интерес потому, что маленькие дети с особенным удовольствием мастерят необычные фигурки из привычных для них плодов.



пингвин из баклажана



сова из картошки



котик из лука



овечки из цветной капусты



утка из овощей



кролик из кукурузы

РЕБУСЫ О ПРИРОДЕ

Ребусы про птиц



Л=Р

 А
 = сорока =

СЖЖЖ

 = стриж =

Ф
 = фазан =

И

 = свиристель =

КА

 Р

 = канарейка =

ПО

 М

 = ворона =

Я=Ь

 = снегирь =


СО

 = сова =


 + КУ
 = кукушка =

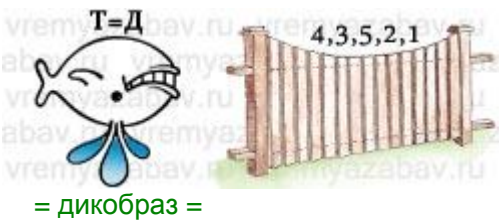
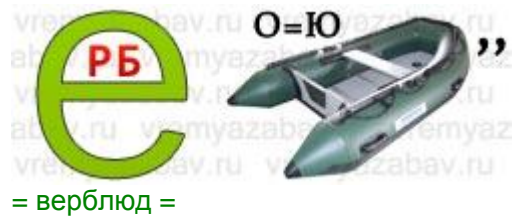
УУУ
 ПУУ
 УУУ

 = попугай =

3,2

 П=3
 / 2
 = поползень =

1=Б
 1
 3
 = колибри =

Ребусы про животных



Ребусы по географии



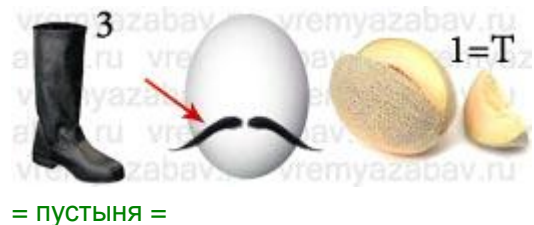
= карта =



= масштаб =



= горизонт =



= пустыня =



= столица =



= ландшафт =



= Колумб =



= полюс =



= саванна =



= экватор =

ДЕТСКИЙ КАЛЕНДАРЬ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ДАТ

3 квартал



23 июля Всемирный День китов и дельфинов



4 июля Международный День дельфинов-шленников



21 июля Международный День тигра



16 августа Международный День

3 суббота августа Всемирный День бездомных животных



августа Лошадиный праздник



2 воскресенье сентября
Всемирный день журавля



Неделя в сентябре
Всемирная акция «Мы чистим мир!»



2 воскресенье сентября
День Байкала



27 сентября
Международный День кроликов

20-21 сентября Международная
Ночь летучих мышей



Последняя неделя сентября
Всемирный День моря

