

Биологическое соцветие



Автор: учитель биологии Федотова
В.А. МОУ СОШ №4 г.Фрязино

Объясните названия своих команд

- Ароморфоз
- Транскрипция
- Трансляция
- Фотосинтез
- Консументы

РАЗМИНКА

Вопросы для 1-й команды

▣ Разминка

- ▣ 1. Как называется основная и структурная единица живого организма?

▣ Ботаника

- ▣ 2. Какое растение, по легенде, расцветает в ночь на Ивана Купала?

▣ Зоология

- ▣ 3. Какой обитатель водной стихии заслужил репутацию отшельника?

▣ Человек

- ▣ 4. Как называется палец на руке человека, расположенный между средним пальцем и мизинцем?



Вопросы для 2-й команды

▣ Разминка

- ▣ 1. Инсектициды - это химические средства для борьбы ...?

▣ Ботаника

- ▣ 2. Сообществом (симбиозом) чего с чем являются лишайники?

▣ Зоология

- ▣ 3. Что изучает раздел зоологии - ихтиология?

▣ Человек

- ▣ 4. Как называется красная клетка крови?



Вопросы для 3-й команды

▣ Разминка

- ▣ 1. Как называется большой дружный коллектив бактерий?

▣ Ботаника

- ▣ 2. Какой гениальный ученый прославился благодаря яблоку?

▣ Зоология

- ▣ 3. Какое животное по-другому называется бамбуковый медведь?

▣ Человек

- ▣ 4. Сколько резцов во рту обязан иметь каждый здоровый человек?



ВОПРОСЫ ДЛЯ 4-Й КОМАНДЫ

▣ Разминка

- ▣ 1. Какому растению обязана своим названием оранжерея?

▣ Ботаника

- ▣ 2. Какие грибы ищут специально обученные свиньи?

▣ Зоология

- ▣ 3. Какая наука изучает ископаемых животных?

▣ Человек

- ▣ 4. Как называется спиральная трубка во внутреннем ухе человека?



ВОПРОСЫ ДЛЯ 5-Й КОМАНДЫ

▣ Разминка

- ▣ 1. Как называется картина Валентина Серова "девочка с ...?"

▣ Ботаника

- ▣ 2. Какой венок используют со времен древнего Рима для поощрения победителей?

▣ Зоология

- ▣ 3. Какое животное в индуизме считается священным?

▣ Человек

- ▣ Кто предупреждает с каждой пачки сигарет об опасности курения?



Вопросы для 6-й команды

▣ Разминка

- ▣ 1. Какая рыба из акулковых имеет название холодного оружия?

▣ Ботаника

- ▣ 2. Какую траву любят кошки?

▣ Зоология

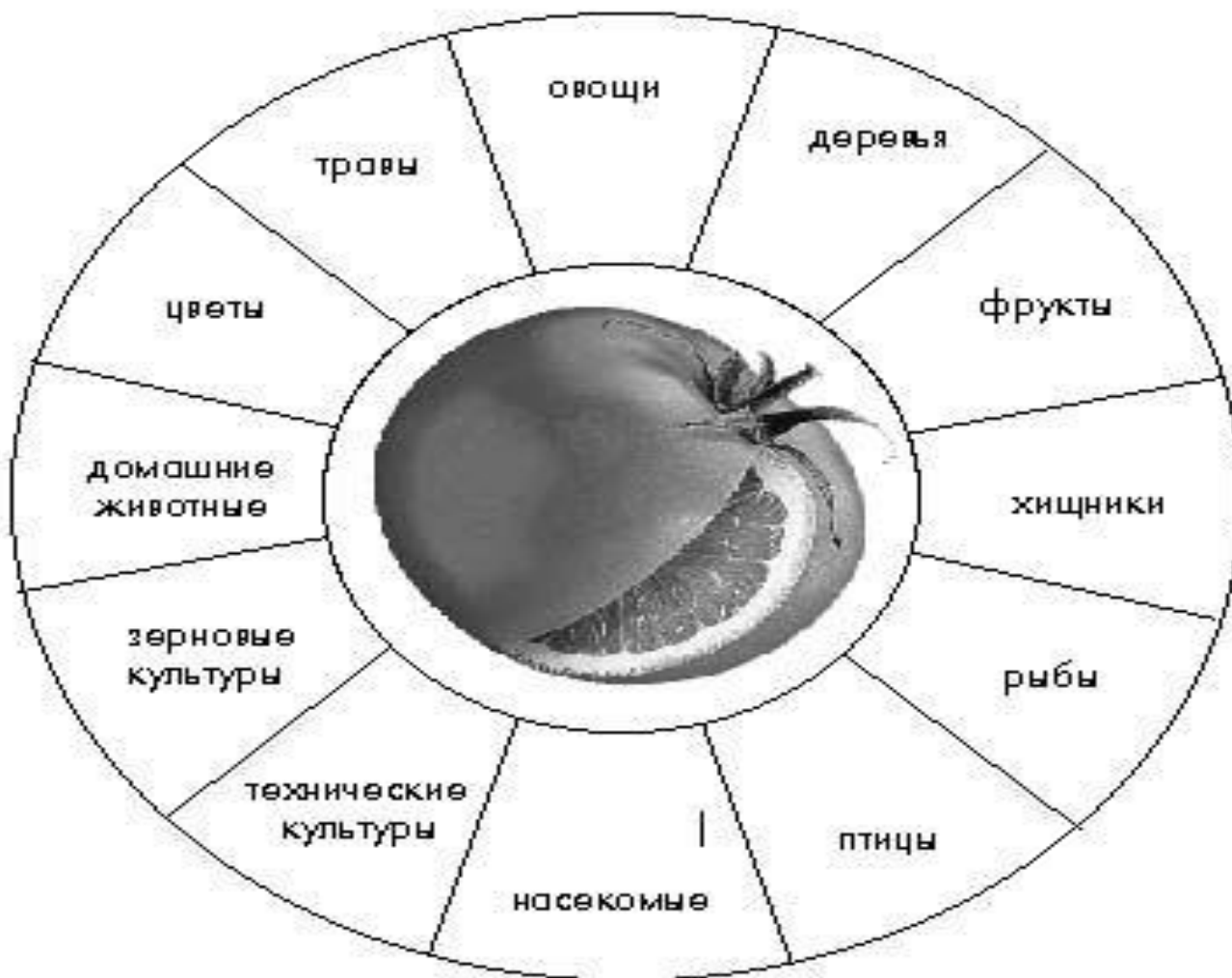
- ▣ 3. Дышит ли цыпленок в яйце?

▣ Человек

- ▣ 4. Почему в душевой комнате мы дышим чаще?



Викторина “Гибрид”



Птицы

- Создатель Ислама пророк Мухаммед утверждал, что эти птицы видят ангелов и пением оповещают людей об их приближении. Назовите их.
- Естествоиспытатель Альфред Брем называл этих распространившихся по всей планете птиц «гражданами мира». В 1956 г. исполком Моссовета вынес решение о завозе и разведении этих птиц к VI Всемирному фестивалю молодежи и студентов, а вот в Германии их часто называют «летающими крысами».



ЗЕРНОВЫЕ КУЛЬТУРЫ

- От прочих злаков этот отличается тем, что растет под слоем воды. Один из его сортов переносит затопление слоем воды до 4 м. Требуется 5 тыс. л воды, чтобы произвести 1 кг зерен этого злака.
- В Древнем Риме считалось, что потребление в пищу этого злака способствует развитию мускулатуры, поэтому он занимал особое место в питании гладиаторов.



НАСЕКОМЫЕ

- В конце XIX в. именно этих насекомых для исследования сыпного тифа Пастеровский институт вынужден был импортировать из России.
- Во время пребывания в Одессе А.С. Пушкин был послан графом Воронцовым собирать сведения об этих насекомых.



ФРУКТЫ

- Этот фрукт, употребляемый в сыром виде, признан самым питательным в мире, а испанцы из-за зеленой пупырчатой шкурки прозвали его «аллигаторовой грушей».
- Эти фрукты в Древнем Риме называли «армянскими яблоками», а известный французский историк Жак Ле Гофф видел единственную пользу от крестовых походов в знакомстве европейцев с этим фруктом.



Хищные млекопитающие

- Назовите единственного эндемичного представителя отряда хищных Австралии. Там есть и сумчатые хищники.
- Интересно, известно ли было руководителям одной из английских автомобильных фирм, что позаимствованное ими название хищника амазонской сельвы означает: «Убийца, справляющийся с жертвой одним прыжком»? О каком животном идет речь в вопросе?



ДЕРЕВЬЯ

- В Германии это дерево называли «царской березой», шведы поставляли его древесину (которую часто называют «древесным мрамором») в Англию под названием «лилейного» или «пламенного», дерева. А в Лапландии, Финляндии и Карелии кусочки этого дерева некоторое время даже служили разменной монетой.
- А.Гумбольдт назвал это африканское дерево «древнейшим органическим памятником нашей планеты». В сухой период оно сбрасывает листву и тогда кажется, что растет оно вверх корнями.



ДОМАШНИЕ ЖИВОТНЫЕ

- Это домашнее животное – единственное, не упоминающееся в Библии, но А.Дюрер и Ф.Флорис изобразили его у ног Адама и Евы в раю. А согласно Гиляровскому, охотнорядские купцы в Москве устраивали своеобразное состязание – у кого оно жирнее.
- Об этом животном индийские боги сказали: «Поистине, произведя ..., мы произвели на свет благо. ... ни что иное, как жертвоприношение, потому что нельзя совершить жертвоприношения без нее. И она же – пища, потому что всякая пища от ...».



ТРАВЫ

- По народным поверьям эту красивую степную траву нельзя рвать и собирать в букеты, т.к. она произошла от седых материнских волос.
- Эту траву первыми в России стали возделывать немецкие колонисты из Сарепты.



РЫБЫ

- В средневековой Европе эти рыбы имели особую практическую ценность: они имеют примерно одинаковые размеры, поэтому стали своеобразной единицей обмена.
- Эта рыбка, поедая личинок малярийного комара, помогла превратить город Сочи в курорт.



ЦВЕТЫ

- Согласно легенде именно этот цветок вырос на крови прикованного к скале Прометея.
- Этот «цветок белого дракона» с 16 лепестками изображен на гербе Японии, на печатях и монетах этой страны. А еще из него там готовят салаты и пирожные.



Овощи

- Во время войны за независимость в США английский шпион, сумевший устроиться поваром у генерала Вашингтона, приготовил ему блюдо с использованием ядовитых, как тогда считалось, плодов. Написав записку об отравлении Вашингтона, он покончил с собой. Эта записка была найдена только через много лет. Каким же овощем пытался отравить Вашингтона британский агент?
- По воспоминаниям советского дипломата И.М. Майского, именно этот нехитрый овощ был лучшим подарком для любой знатной леди в первую военную зиму 1939/40 гг. в Великобритании – ведь обычно в метрополию его привозили из Египта. А философы древности, разрезая этот овощ поперек, объясняли ученикам строение Вселенной.



ТЕХНИЧЕСКИЕ КУЛЬТУРЫ

- Это растение культивируют ради масла, которое получают из его семян и называют касторовым. Оно несъедобно, но обладает уникальными свойствами: не высыхает, является самым плотным и вязким из всех растительных масел, не влияет на резину, при сгорании не оставляет остатка. Это единственное масло, которое растворяется в спирте, но не растворяется в бензине. Используется как лучшее масло в авиации, в ракетных двигателях, в качестве тормозной жидкости, трансформаторного масла, а еще — для производства лаков, красок, пластмасс, искусственного волокна, каучука, изоляционных материалов, туалетного мыла, губной помады.
- Существуют две разновидности льна — долгунец и кудряш. Долгунец используют для получения волокна, а что получают из кудряша?



ЗАГАДКИ

□ №1

- Это животное в течение жизни меняет ряд профессий, которые зависят от возраста.
- Сначала — няня, затем кормит детей, далее — кладовщик. Потом работает в сфере обслуживания : дворником, поломойкой, мусорщиком, наиболее способные поступают в химчистку. Затем становятся строителями, потом охранниками, и, наконец, приступают к выполнению основной работы.
- Внимание - вопрос: Что это за животное?



№2

- Классики науки прошлого века Керби и Спенс описывают: Животное, которое в течение первых пяти лет своей жизни существует в виде змеи, потом углубляется в землю и, соткав себе саван из тончайших нитей, сжимается в этом покрове в тело, лишённое рта и членов, похожее как нельзя на египетскую мумию, и, затем, пробыв в таком состоянии без пищи и движения в течение трех долгих лет, разрывает в конце этого периода свои пелены и из земли является на свет божий в виде крылатой птицы.



№3

- Египтяне с удовольствием поклонялись этому животному и даже приносили жертвы. Когда оно умирало, все ходили в трауре. Убийство его считалось чудовищным преступлением. Европейцы же, наоборот, долгое время боялись этих животных, считали их слугами дьявола.
- Вопрос: Что это за животное?



№4

- Лев Николаевич Толстой в своей азбуке пишет: «Человек вступает с ними в бесполезное единоборство. Я ставлю кровать на постоялом дворе посередине комнаты, и под каждую ножку кровати я ставлю деревянную чашку с водой и думаю:
- «Перехитрил я вас».
- Кого перехитрил Л.Н. Толстой и перехитрил ли?



СТО ТЫСЯЧ ПОЧЕМУ

В КАКОМ ОРГАНЕ ТЕЛА СЛОНА МЫШЦ В 100 РАЗ БОЛЬШЕ, ЧЕМ СКЕЛЕТНЫХ МЫШЦ У ЧЕЛОВЕКА?



№5

- Стоит легонько прикоснуться пальцами к шее, подмышкам, пяточкам, животу, и самый грустный человек немедленно начинает хихикать и вырываться. Боязнь щекотки досталась нам от далеких предков. Оказывается она защищала...
- вопрос: От кого защищала щекотка наших предков?



ОТВЕТ

Хобот



В ЧЕМ ПРЕВЗОШЕЛ ЧЕЛОВЕКА МУРАВЕЙ?



ОТВЕТ

- У муравья – самый большой мозг по отношению к телу



На коллаже - австралийский рок-музыкант, поэт, писатель, автор музыки к фильмам, сценарист. Под его песню «O CHILDREN», танцуют Гарри и Гермиона в фильме «Гарри Поттер и Дары Смерти: Часть 1». А вопрос вот о чём. Какой известный вид атаквизма был обнаружен у этого музыканта при рождении?



ОТВЕТ

- Ник Кейв родился с хвостиком



СЧИТАЕТСЯ, ЧТО ТОЛЬКО ОДНО ЖИВОТНОЕ ИЗ ТЕХ, КОТОРЫХ ВЫ ВИДИТЕ НА КОЛЛАЖЕ, НЕ МОЖЕТ ДЕЛАТЬ ЭТО (ЧЕЛОВЕК ЗДЕСЬ - ТОЛЬКО ПОДСКАЗКА). ЧТО ИМЕННО?



ОТВЕТ

- Слон - единственное млекопитающее, которое не может прыгать



ЭТА ПТИЦА ЗНАМЕНИТА СВОЕЙ ВЕРНОСТЬЮ, А ЕЩЕ
ЧЕМ ОНА УНИКАЛЬНА?



ОТВЕТ

- Вес лебедя- трубача достигает 22 килограммов, и тем не менее он летает. Он живет в Северной Европе и Северной Америке. Один из его предков, давно вымерший *Gigantornis eaglesomei*, был еще тяжелее: он весил, вероятно около 28 килограммов. Эта птица жила 70 миллионов лет тому назад



ПОЧЕМУ В НЕКОТОРЫХ МЕСТАХ ГРИБЫ РАСТУТ, ОБРАЗУЯ КРУГИ, ЧЕМ ВЫЗЫВАЮТ СУЕВЕРНЫЙ СТРАХ У ГРИБНИКОВ?



ОТВЕТ

- Ведьмины круги (круги фей, ведьмины кольца) — круги диаметром от нескольких десятков сантиметров до нескольких метров, образованные грибами. При одинаковых условиях мицелий гриба растёт от центра с одинаковой скоростью, образуя окружность. Со временем центральная часть грибницы отмирает из-за недостатка питания, а крайняя продолжает плодоносить. Каждый год такое кольцо расширяется на 10—15 сантиметров



НАЗОВИТЕ ОСНОВНУЮ ПРИЧИНУ ПОЕДАНИЯ
НАСЕКОМЫХ ЭТИМ РАСТЕНИЕМ



ОТВЕТ

- Венерина мухоловка растёт в почвах с недостатком азота, таких как болота. Недостаток азота является причиной появления ловушек: насекомые служат источником азота, необходимого для синтеза белков



Что совсем не умеет делать пингвин, хотя является птицей, но прекрасно делает то, что характерно для рыб?



ОТВЕТ

- Не умеет летать, но умеет плавать



Откуда могло появиться первое слово в названии этого животного, которое к нему не подходит?

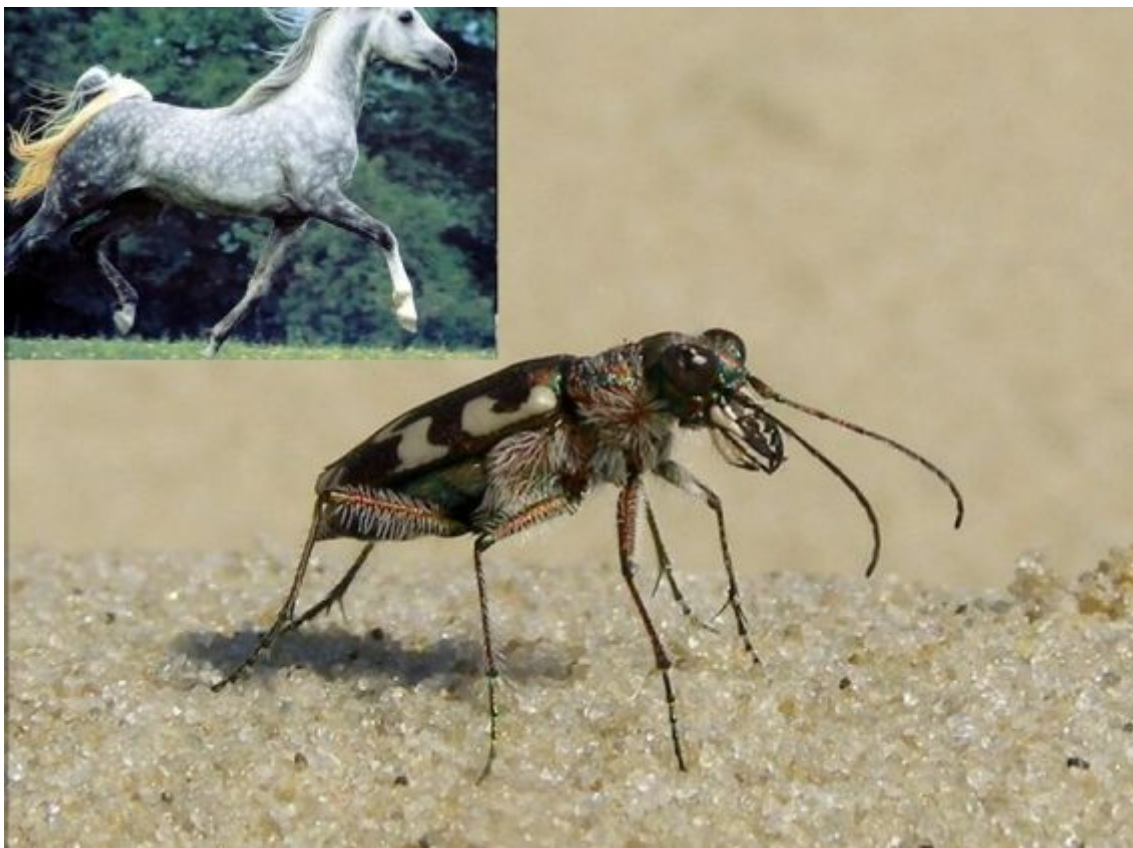


ОТВЕТ

- Морская свинка не имеет отношения ни к свиньям, ни к морю. Это грызун, являющийся родственником кроликов и зайцев и завезенный в Европу в XVI веке из Южной Америки. Отсюда, кстати, и название - заморская свинка, которое потом было изменено на «морскую»



ЕСЛИ БЫ ЭТОТ ЖУК БЫЛ РАЗМЕРАМИ, ХОТЯ БЫ КАК
ЧЕЛОВЕК, ТО ЛЕГКО БЫ ОБОГНАЛ ДАЖЕ ЛОШАДЬ,
ПОЭТОМУ ВЫ ЛЕГКО НАПИШИТЕ ЕГО НАЗВАНИЕ



ОТВЕТ

- Жуки-скакуны (лат. Cicindelinae) - подсемейство жужелиц. Название связано со способностью этих жуков к быстрому бегу. По соотношению скорости, иногда превышающей 2 м/с, и размеров тела (обычно 1-2 см) эти насекомые оказываются самыми быстрыми наземными животными

