

Брейнг-ринг (интегрированный)

Темы:

- 1. Зелёная планета***
- 2. Наука рядом***
- 3. Доказательно***
- 4. Калейдоскоп***



Тема :

Зелёная планета

Тема «Зелёная планета»

Какой гриб носит название лесного хищника?

Лисичка

Тема «Зелёная планета»

Какое дерево является символом России?

Береза

Тема «Зелёная планета»

«Какие великолепные грибы!» — восхищённо сказал древнеримский император Клавдий своей супруге Агриппине, угощавшей его домашним обедом. «Почему их не подавали ранее? Отныне пусть подают мне только такие грибы!»

Распоряжение императора осталось невыполненным: на следующий день он скончался.

Какой гриб подавала Агриппина своему мужу?

Бледные поганки

Тема «Зелёная планета»

Этот путешественник совершил великое открытие, которое потрясло весь мир. Со вторым открытием люди борются до сих пор во всем мире. Вопрос: назовите имя этого путешественника и два открытия, о которых знает весь мир.

Колумб, открыл материк и завёз табак в Европу

Тема «Зелёная планета»

Эта птица весит до 3-х килограмм, с размахом крыльев-2 метра, лицо- диск, без труда поворачивает голову на 270 градусов, обладает прекрасным слухом и бесшумным полетом.

Филин

Тема «Зелёная планета»

Почему весной скворцы и галки садятся на лошадей, коров, овец?

Птицы выщипывают шерсть для постройки гнезда.

Тема «Зелёная планета»

•

Сказка Корнея Чуковского: "Взял и клюнул Таракана. Вот и нету великана. Поделом великану досталось. И усов от него не осталось".

Кто же клюнул Таракана?

Воробей

Тема «Зелёная планета»

Страницы летописей доносят до нас рассказы о её чёрных делах.

В 125 г. до н. э. её полчище обрекли на голодную смерть 800000 человек.

В 1478 в Венецианской республике от голода погибло более 30000 человек. Причина та же — голод от её нашествия.

В 1866 по той же причине лишилось жизни 20000 марокканцев.

В 70 г XX столетия в Африке бушевал голод не только от засухи, но и от её набегов. Кто это?

Саранча

Тема «Зелёная планета»

Хобот — это нос или губа?

Губа

Тема «Зелёная планета»

Этот грызун живёт в Венесуэле и Колумбии.

На местном наречии его название означает «господин травы». Питаясь травой на болотах, этот «господин» набирает 50 — 60 кг веса и 1,5 м длины. Самый крупный грызун, кто это?

Капибара-водосвинка



Тема :
Наука рядом

Тема «Наука рядом»

Что гарантирует нам безопасность при работе с препаратами бытовой химии?

Инструкция

Тема «Наука рядом»

Эта смесь состоит из 200 вредных веществ , среди которых угарный газ , сажа, муравьиная кислота , метанол , бензол , фенол , мышьяк , аммиак , сероводород , цианистый водород , ацетилен , формальдегид , радиоактивные элементы и другие вещества. Назовите эту смесь.

Табачный дым

Тема «Наука рядом»

- 1). **СЛИКОДОР** – без этого вещества не проживёте и десяти минут.
- 2). **ОРРЕБЕС** – блесстит, а не золото.
- 3). **МИНКРЕЙ** – этот элемент ищите среди камней.
- 4). **МАЗАЛ** – это вещество является самым прочным на планете.
- 5). **СВИЗЕТЬ** – это вещество используется для обработки
СЛИШКОМ КИСЛЫХ
ПОЧВ.

Тема «Наука рядом»

Это вещество является консервантом для
приготовления пищи

Уксус

Тема «Наука рядом»

Какое вещество на земле имеет самые аномальные свойства: при малой молекулярной массе у него высокая температура кипения ($100\text{ }^{\circ}\text{C}$); в твердом состоянии плотность его меньше, чем в жидком.

Назовите вещество.

Вода

Тема «Наука рядом»

Что категорически нельзя делать при обращении с химикатами?

Пробовать на вкус

Тема «Наука рядом»

Почему при отравлении щелочами и кислотами рекомендуется делать искусственное дыхание методом «изо рта в нос»?

Полость рта может быть обожжена кислотой

Тема «Наука рядом»

Официальная версия смерти Наполеона гласила, что он умер от рака желудка. Спустя 140 лет врачи провели анализ волос Наполеона, который показал превышение в 13 раз яда на волосах.

Соединением какого химического элемента был отравлен Наполеон?

Мышьяк

Тема «Наука рядом»

Этот металл– основа цивилизации. Без него была бы невозможна жизнь животного мира нашей планеты. В чистом виде его видели немногие, он обладает магнитными свойствами.

Назовите название металла.

Железо

Тема «Наука рядом»

Почему грязный, покрытый копотью снег тает быстрее, чем чистый?

Тела черного цвета лучше поглощают тепло



Тема :
Доказательно

Тема «Доказательно»

Планета солнечной системы, на которой
доказано наличие жизни.

Земля



Тема «Доказательно»

Какой материк омывается всеми океанами?

Евразия

Тема «Доказательно»

В районах со снежной зимой при оттепели деревянные крыши домов иногда продавливаются и рушатся под действием снега. А как изменяется сила тяжести, действующая на снег, находящийся на крыше, в процессе его таяния?

При рассуждении не учитывайте, что капли воды уже упали с крыши.

Не изменится

Тема «Доказательно»

В высокий цилиндрический сосуд диаметром 5 см упал мяч диаметром 4 см. Сможете ли вы достать мяч, не поворачивая сосуда?

Налить в сосуд воду, мяч всплывёт

Тема «Доказательно»

Ускорение ракеты возрастает даже в том случае, когда равнодействующая приложенных к ней сил остается неизменной. Почему?

Ускорение из-за уменьшения массы ракеты

Тема «Доказательно»

Этот ученый – один из известных физиков древности. Ему приписывают фразу: « Дайте мне точку опоры, и я сдвину Землю»

О ком идет речь?

Архимед

Тема «Доказательно»

В чем главное отличие зрения собаки от зрения человека?

Зрение человека различает все цвета, а зрение собаки – черный и белый

Тема «Доказательно»

Каким физическим явлением пользуется заяц, убегая от лисы и делая резкие прыжки в сторону?

Явление инерции: лиса по инерции пробегает вперёд и только потом поворачивается

Тема «Доказательно»

Что послужило основанием для утверждения, что Христофор Колумб подарил человечеству нечто больше, чем новый материк?

1536год, открытие картофеля

Тема «Доказательно»

Если верить древнему историку, то во времена похода Александра Македонского в Индию офицеры его армии страдали желудочно-кишечными заболеваниями гораздо реже, чем солдаты, еда и питье были у них одинаковые, а вот металлическая посуда разная.

Из какого чудодейственного металла была изготовлена офицерская посуда?

Серебро



Тема :
Калейдоскоп

Тема «Калейдоскоп»

Часто экстрасенсы демонстрируют явление так называемого биомагнетизма. Оно проявляется в том, что после прижимания ко лбу металлических предметов, например, монет, последние достаточно долго удерживаются на человеке.

Предложите объяснение этому явлению, учитывая, что подобный опыт может повторить практически любой человек.

Взаимное притяжение молекул монет и кожи
человека



Тема «Калейдоскоп»

Какое море в древности называли Янтарным?

Балтийское

Тема «Калейдоскоп»

Раньше врачи перед операцией больного оглушали ударом деревянного молотка по темени или поили спиртом до потери чувств.

А что делают сейчас в таких случаях?

Дают наркоз

Тема «Калейдоскоп»

После весеннего разлива рек в старицах и понижениях остается много рыбы и особенно мальков, которые обречены на гибель.

Какую помощь можно им оказать?

Вылавливать и выпускать в большую реку

Тема «Калейдоскоп»

Какая певчая птица может нырять на дно водоема и бегать по дну?

Оляпка

Тема «Калейдоскоп»

Заменив первую букву в названии элемента первой группы, получите название избыточно увлажнённого участка земли, заросшего растениями.

Золото-болото

Тема «Калейдоскоп»

О каком соединении серы упоминал А. С. Пушкин в своем стихотворении?

*«Тогда услышал я (о, диво) запах скверный,
Как будто тухлое разбилось яйцо...»*

Сероводород

Тема «Калейдоскоп»

В истории человечества они оставили глубокий след. Они не щадили не только простых людей, но и «сильных мира сего». Эти паразиты явились причиной смерти сирийского царя Антиоха Епифана, иудейского царя Ирода, римского императора Максимилиана, испанского короля Филиппа II, диктатора Суллы, отравили жизнь датского принца — жениха Ксении Годуновой, сподвижника Петра I. Кто это? Какую болезнь они переносили?

Вши; чума

Тема «Калейдоскоп»

Алхимик Брандт в 1669 году получил
светящееся в темноте вещество.

Назовите это вещество.

Белый фосфор

Тема «Калейдоскоп»

Почему весной запрещен промысел
пушных зверей?

Наступает брачный период