**Ход игры**

Мы приветствуем всех и начинаем нашу игру. В игре принимают участие 3 команды из трех классов.

4 вопроса с 4 вариантами ответов по 1 минуте обсуждения каждый.

**"Дешифровщик"** — это задание, в котором игрокам предлагается отгадать слово, зашифрованное с помощью буквенно-цифрового кода, где каждая буква заменена соответствующей цифрой (похоже на систему Т9). Буквы «Ё», «Й», «Ъ» в дешифровщике не употребляются.

* Чья команда быстрее поднимет табличку, та первая и отвечает.
* 1 балл за каждый правильный ответ.
* Поехали!

**Слайд 4** 1.Как зовут представителей негроидной расы, название которых переводится, как “люди величиной с кулак”.4, 3, 1, 4, 2, 3 (пигмеи)

**Слайд 6** 2.   О каком растении идет речь?

Это растение появилось вместе с первыми европейцами в Северной Америке, индейцы называли его «следами белого человека».

**4424542433**(Подорожник).

**Слайд 8** О какой природной зоне идет речь?

Белый мох на скале, а в расщелине лед

Дикий камень везде черной маской встает,

Да поток по ущелью стекает.

А по скалам кругом все-то птицы во мгле,

Взглянешь сверху на них, будто марь во скале,

Словно туча лежит над волнами.

**1535331** (Арктика).

**Слайд 10** Как ученые называют аэрозоль, состоящий из дыма, тумана и пыли?

**5441** (Смог).

1.АБВГ 2.ДЕЖЗ 3. **ИЙКЛ**

4.МНОП 5.РСТУ 6.ФХЦЧ

7.ШЩЪЫ 8. ЬЭЮЯ

**Вас ждет 9 вопросов, в которых предлагается вспомнить ключевые слова из популярных песен и ответить на предлагаемые вопросы.**

**2 раунд «Музыкальный»** После правильного ответа звучит музыкальный фрагмент.

**Сл 13 №1**.  Назовите разнообразие тропических плодов, о котором поется в

одной из песен группы «Блестящие». (Бананы-кокосы)

**Сл 15 №2**. «Лучшие друзья девушек – это бриллианты», - утверждается в одной из современных песен. Назовите формулу бриллианта. (С)

**Сл 17 №3**. Напойте фрагмент песни группы «Сплин» о нарушении

функционирования жизненно важного, кровенагнетающего органа. (Моё сердце остановилось, моё сердце замерло).

**Сл 19 №4**.В очень известном шлягере В.Добрынина герой просит не посыпать

его рану этим химическим соединением. Назовите формулу вещества. («Не сыпь мне соль на рану». NaCl)

**Сл 21 №5**. Колебательное движение воды, о котором поётся в песне

DJ «Смеш». («Новая волна»)

**Сл 23 №6.** «Иванушки – Интернешенал» в своём первом шлягере утверждали,что скопления данного жидкого оксида «как люди», да к тому же ещё и«одиноки». Назовите формулу оксида. (H2O).

**Сл 25 №7.** Песня в исполнении Ф.Киркорова о родственнице вороны. («Галки»)

**Сл 27 №8**. Песня о видовом составе дендрария в исполнении группы с

одноимённым названием вегетативного органа растения.

(«Корни» - «Плакала берёза»)

**Сл 29 №9**.В известной песне Добрынина утверждается, что данная аэрозоль(смесь жидкости и газа) синяя, да ещё и похожа «на обман». О чём речь? («Синий туман»).

**Игра со зрителями. Пауза «географическая». Баллы прибавляются команде.**

1. **география**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Сколько на нашей планете океанов? | 4 |
| 2 | Назовите самый большой в мире остров. | Гренландия |
| 3 | Какой народ на Земле самый многочисленный? | Китайцы |
| 4 | Как называется самая высокая вершина в мире? | Эверест |
| 5 | Самый большой океан на Земле. | Тихий |
| 6 | Страна «восходящего солнца». | Япония |
| 7 | Кто из путешественников совершил первое кругосветное плавание? | Магеллан |
| 8 | На каком материке расположено государство Индия? | Евразия |
| 9 | Какой материк одновременно является государством? | Австралия |
| 10 | Какая горная система служит границей между Европой и Азией? | Урал |
| 11 | Как называются волны, возникающие при землетрясении в океане? | Цунами |
| 12 | Самая длинная параллель на глобусе. | Экватор |
| 13 | Самое глубокое озеро в мире. | Байкал |
| 14 | Какое море в древности называлось янтарным? | Балтийское |
| 15 | Самый высокий действующий вулкан в России. | Ключевская сопка |

**Сл.32**

**Раунд 3 включи логику.**

**Вас ждет 6 вопросов на логику.**

**Время на обсуждение 60 секунд на каждый вопрос.**

**За каждый правильный ответ – 1 балл.**

**Сл.33** Организация Conversation International выпустила агитационное видео, привлекающая внимание людей к некоторой проблеме. На одном из кадров актеру Харрисону Форду делают эпиляцию: таким образом авторы хотели показать, какую боль испытывает планета. Укажите, какой проблеме посвящено видео.

Ответ: вырубка леса.

Сл.35. Девизом одного экологического проекта является фраза, которая призывает к утилизации и переработке отходов. Чаще всего эта фраза используется в политике и социологии. Ее авторами, по некоторым версиям, являются Людовик XII и Екатерина Медичи, а одним из первых, кто применил на практике данную политику называют Юлия Цезаря. Назовите эту фразу.

Ответ: разделяй и властвуй

Сл. 37

Какой проблеме посвящен этот фотопроект?

Ответ: лесной пожар

Сл.39 На официальном сайте экологического проекта «Сохраним лес» есть особое онлайн-устройство. Название этого устройства корнями восходит к слову calx, которое для римлян имело значение «мелкий камешек, галька». Такое название было неслучайно, так как в Древнем Риме некий процесс совершали именно с помощью таких камешков. Как называется устройство, о котором идет речь?

Ответ: калькулятор

Сл.41 Такое приспособление, состоящее из скрепленных друг с другом бутылочных пробок, можно увидеть на поясе многих гидов, работающих на лесных и горных туристических маршрутах, с чем помогает бороться такое нехитрое приспособление?

Ответ: с мусором.

Сл.43 Во время походов Александра Македонского греки увидели в Индии нечто, что потом они назвали «шерстью дерева». Что они так назвали?

Ответ: хлопок

Раунд 4

 **4 раунд**

 **Стоп кадр(из презентации экоквиз)**6 вопросов на темы ТВ, кино и мультфильмов.

Время на обдумывание – 30 секунд.

За правильный ответ – 1 балл.

Сл.46

Из какого мультика взяты эти кадры?

Ответ: смешарики

Сл.48

Как зовут главного персонажа этого мультфильма?

Ответ: ВаЛЛи

Сл.50 Как называется российский фильм 2020 года, из которого взят этот кадр?

Ответ: Огонь

Сл.52 А кто это такой молоденький?

Ответ: Николай Дроздов

Сл.54 29 июня 2022 года данный вид попугаев был официально признан вымершим в дикой природе. Как называется мультфильм, в котором попугаи вида Голубой Ара являются главными персонажами?

Ответ: РИО

Сл 56 Вспомните название серии «Фиксики» с экотематикой, вместо … вставьте пропущенное слово в текст.

 В серии про … фиксики захотели помочь цветку расти быстрее и закопали в землю … . К счастью, они вовремя выяснили, что … относятся к опасным отходам, которые нужно специальным образом утилизировать и перерабатывать, иначе они будут отравлять землю и все вокруг.

Ответ: батарейки

**Сл 58 Игра со зрителями. Пауза «биологическая». Баллы прибавляются команде.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Что такое «флора»? | Мир растений |
| 2 | Какой пигмент придает зеленую окраску листьям растений? | Хлорофилл |
| 3 | Что такое «фауна»? | Мир животных |
| 4 | Что изучает антропология? | Человека |
| 5 | Какой из медведей сумчатый – коала или панда? | Коала |
| 6 | Утконос – это млекопитающее или птица? | Млекопитающее |
| 7 | Какой бабочке подчиняются военно-морские силы? | Адмирал |
| 8 | Какая птица самая маленькая? | Колибри |
| 9 | Какая часть человеческой жизни уходит на сон? | 1/3 |
| 10 | Чем размножаются папоротники? | Спорами |
| 11 | Морские лилии – это растения или животные? | Животные |
| 12 | Что выделяют растения при дыхании? | Углекислый газ |
| 13 | С каким насекомым сравнивают трудолюбивого человека? | Пчела |
| 14 | Как называется гриб, растущий под землей? | Трюфель |
| 15 | Кто изобрел первый микроскоп? | Роберт Гук |

 **Сл 59 5 раунд. «Народная мудрость**

Задание: превратите выражение в известную пословицу или поговорку.

1. Корневище крестоцветного содержит глюкозы не больше, чем другой

представитель этого же семейства. *(Хрен редьки не слаще).*

1. Сбился с азимута среди трех голосеменных.*(Заблудился в трех соснах).*
2. На один из органов кровообращения не распространяется влияние

дисциплинарного устава.*(Сердцу не прикажешь).*

1. Сколько это млекопитающее не снабжай питательными веществами,оно постоянно смотрит в растительное сообщество.*(Сколько волка не корми, он все в лес смотрит)*
2. Кровососущее насекомое не может сделать более острым ротовой

аппарат.*(Комар носу не подточит).*

1. Престарелое непарнокопытное не приведет в негодность сельско-

хозяйственные угодья. *(Старый конь борозды не испортит).*

 **Сл 66-68. раунд «Жизнь замечательных людей»**

На слайде представлены 6 портретов известных ученых

(биологов, химиков, географов). Игроки должны узнать, кто из ученых

изображен на портрете. За правильный ответ без подсказки – 5 «баллов»,

после первой подсказки – 3 «балла», после второй-2, после третьей-1

«**Бутлеров Александр Михайлович** – открыл полимеризацию

изобутилена, положив начало синтезу высокомолекулярных соединений,

синтезировал ряд органических веществ.

* Первым объяснил явление изомерии.
* Автор теории химического строения, заложивший основы
* современной органической химии,  создатель первой отечествен
* ной школы в органической химии.

**Ломоносов Михаил Васильевич** – великий русский ученый-

энциклопедист, первый русский академик.

* Он и поэт, и художник, и автор первого учебника древней истории

России, и картограф, и  географ, и геолог, и талантливый инженер.

* Сформулировал закон сохранения массы вещества в химических

реакциях, автор корпускулярной теории.

**Миклухо-Маклай Николай Николаевич** – известный российский

путешественник и этнограф.

* Изучал коренное население Юго-Вост. Азии, Австралии и Океании

в т. ч. папуасов северо-восточного берега Новой Гвинеи.

**Амундсен Руаль** – норвежский полярный путешественник и исследователь.

* Готовился к достижению и исследованию Северного полюса,но его опередил
* американец  Р. Пири.
* 9 августа 1910 на судне «Фрам» он отправился в Антарктику

с четырьмя спутниками и достиг Южного полюса 14 декабря 1911

на месяц опередив соперничавшую английскую экспедицию   Р. Скотта.

**Карл Линней** – шведский натуралист, ботаник, врач.

* Основоположник современной биологической систематики,

создатель системы растительного и животного мира.

Впервые применил бинарную номенклатуру и построил наиболее

удачную искусственную классификацию растений и животных,

описал около 1500 видов растений.

**Чарлз Дарвин** – один из создателей современной геологии,

палеонтолог, зоолог. Вскрыл основные факторы эволюции

органического мира.Обосновал гипотезу происхождения человека от

обезьяноподобного предка основоположник дарвинизма, создал теорию

эволюции (исторического развития) органического мира Земли.

**Игра со зрителями. Пауза «химическая». Баллы прибавляются команде.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | Самый распространённый элемент в земной коре | Кислород |
| 2 | Какой камень искали алхимики? | Философский |
| 3 | Мельчайшая химически неделимая частица. | Атом |
| 4 | Газ жёлто – зелёного цвета с резким удушливым запахом, почти в 2,5 раза тяжелее воздуха. | Хлор |
| 5 | Самый лёгкий газ. | Водород |
| 6 | Самый лёгкий металл. | Литий |
| 7 | С глубокой древности известна я.Желчью бога Вулкана прозвали не зря.Я желта, непрозрачна, тверда,В нескольких аллотропных модификацияхВстретишь меня. | Сера |
| 8 | Биологические катализаторы белковой природы | Ферменты |
| 9 | С каким металлом наши предки связывали Солнце? | Золото |
| 10 | В какой части огурца содержится больше нитратов – в кожуре или в сердцевине? | В кожуре |
| 11 | Сколько всего в периодической системе химических элементов неметаллов? | 22 |
| 12 | Какой элемент открыт в одном из городов Московской области и назван в честь него? | Дубний |
| 13 | В названии какого элемента заключено название двух животных? | Мышьяк |
| 14 | Какой металл в XIX веке был дороже золота? | Алюминий |
| 15 | Какой газ используется в производстве газированной воды и при тушении пожаров. | Углекислый газ |

* 1. **раунд финальный**

**Сл 70** 1. Если верить древнему историку, то во времена похода  Александра Македонского в Индию офицеры его армии гораздо реже болели желудочно-кишечными заболеваниями, чем солдаты. Еда и питье у них  были одинаковые, но вот посуда – разная. Из какого металла была  изготовлена посуда для офицеров ? ОТВЕТ: Серебро.

**Сл 80** 2. По легенде, в древние времена, соцветия этого растения использовались  степными гномами в качестве зонтиков. А в настоящее время отвар из соцветий этого растения используется в качестве  противовоспалительного средства. ОТВЕТ: Ромашка

**Сл 81** 3. Какая фраза является более точной с точки зрения химика: «Ты мой  золотой» или «Ты моя золотая»? Почему?

ОТВЕТ: Содержание золота в организме женщины больше, чем в организме  мужчины

**Сл 82** 4. 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.

ОТВЕТ : Колумб является первооткрывателем нового материка, но  именно с его экспедицией в Европу был завезен табак. С курением  люди борются по сей день.

**Сл 83** 5. Согласно древнегреческому мифу, бог света и искусств Аполлон полюбил прекрасную нимфу Дафну. Но она в страхе стремилась скрыться от него. Когда же у нее не осталось сил бежать, она превратилась в  прекрасное дерево. Опечаленный Аполлон воскликнул: “Пусть венок из твоей зелени украшает мою голову, пусть никогда не вянут твои листья. Стой вечно зеленым!”  Вопрос: Появление какого растения объясняла эта легенда?
 ОТВЕТ: так появился лавр благородный

**Сл 84** 6. Какой оксид надо приложить к суставу для уменьшения болевых ощущений? Лёд или снег.

**Подведение итогов.**

**ДЕШИФРОВЩИК**

1.АБВГ 2.ДЕЖЗ

3. ИЙКЛ

4.МНОП 5.РСТУ

6.ФХЦЧ

7.ШЩЪЫ 8. ЬЭЮЯ

**Лист оценивания**

|  |  |
| --- | --- |
| **Раунд** | **Количество баллов** |
| **9 «А»** | **9 «Б»** | **9 «В»** |
| **1****(всего 4 б)** |  |  |  |
| **2****(всего 9 б)** |  |  |  |
| **Пауза****(1-15 баллов)** |  |  |  |
| **3****(всего 6 б)** |  |  |  |
| **4****(всего 6 б)** |  |  |  |
| **Пауза****(1-15 баллов)** |  |  |  |
| **5 (всего 6 б)** |  |  |  |
| **6****(всего 6 б)** |  |  |  |
| **Пауза****(1-15 баллов)** |  |  |  |
| **7****(всего 6 б)** |  |  |  |