Естествознание и в шутку и в серьёз

Внеклассное мероприятие в рамках декады ЕМЦ

22.01.2018

КГУ «Армавирская средняя школа»

Хаматханова З.С. Угрюмова Г.В.

**Интеллектуальная игра. «Естествознание и в шутку и в серьёз».**

*Интеграция биологии, географии, информатики и немного математики с химией и физикой.*

**Цель:** Создать условия для сотрудничества в группе, умение слушать и слышать партнёра. Развитие коммуникативных и познавательных компетенций.

**Задачи:**

1. Развитие познавательных интересов.
2. Формирование умений строить логические цепочки, анализировать, выдвигать гипотезы.
3. Воспитание умения радоваться чужим успехам и умение достойно принимать проигрыши.

Данную игру можно проводить как классный час, в рамках предметной недели, а также совместно с родителями (например, на родительском собрании вместе с детьми: команды детей и родителей). Состав команд 4-6 человек. Игроки рассаживаются за отдельные столы. Ведущий и члены жюри (3 человека), жюри выдаются ответы на вопросы.

Ведущий приветствует команды. Команды придумывают себе названия. Игра начинается!

**1 тур – разминка. «Всего понемногу».**

*Игрокам раздаются небольшие листки бумаги, на которых будут записываться ответы. Необходимо подписать листочки (название команды или класс). После зачитывания вопроса ведущим, на обсуждение даётся 1 мин, по истечении которой, игроки сдают листочки с ответами членам жюри. Правильный ответ оценивается в 1 балл. Когда все листочки сданы, ведущий показываются правильные ответы на слайдах.*

1. Какие материки полностью расположены в южном полушарии?(Австралия, Антарктида)
2. Это название происходит от двух латинских слов «дважды» и «секу», буквально рассекающие на две части. О чём идёт речь? (о биссектрисе)
3. Лежит на земле, а не закрасишь и не соскоблишь. (тень)
4. В древности такого термина не было. Его ввёл в 17 веке французский математик Франсуа Виет. В переводе с латинского оно означает «спица колеса». Что это? (радиус)
5. Он изобрёл предохранитель, счётчик, выключатель, динамомашину. У него более трёхсот патентов на самые известные изобретения в электротехнике. Кто он? (Томас Алва Эдисон)
6. Год рождения этой игры 1974, изобрёл её архитектор, преподаватель ВУЗа. Эта игра – наглядное пособие по алгебре, комбинаторике, программированию. Состоит из 27 одинаковых разноцветных кубиков шести цветов. Что это за игра? (кубик Рубика)
7. Этот прибор служит для измерения плотности воды (жидкости) (ареометр)
8. Именно эти животные помогли изобрести батарейку. (лягушки)
9. Два друга решили подзаработать. Они купили в киоске 100 газет по 3 руб за штуку и стали продавать по 5 руб за штуку. Какой доход получат ребята, когда продадут все газеты? (200 руб)
10. *Где расположены горы Аппалачи?(Северной Америке)*
11. Самая длинная река мира и самая полноводная?(Амазонка)
12. Часы с боем отбивают один удар в секунду. Сколько времени потребуется часам, чтобы отбить 12 ударов? (11 сек)
13. Чего в шкафу не спрячешь?(Луч света)

**2 тур. «Биология»**

***Анаграмма.***

(время на выполнение работы 5 минут)

*Участникам раздаются (одновременно) карточки с заранее отпечатанным текстом, где игроки запишут свои ответы). См. приложение 1. Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл. После сдачи работ, ведущий зачитывает правильные ответы.*

Гинерсь – …

Пякало – …

Рейбово – …

Ваклас – …

Тельсупаг – …

Чикбяр – …

Гинвинп – …

Сустар – …

Царуки – …

Чакрак – …

Ответ показывается на сайде.

***Анаграмма.***

Гинерсь – снегирь

Пякало – оляпка

Рейбово – воробей

Ваклас – славка

Тельсупаг – пустельга

Чикбяр – рябчик

Гинвинп – пингвин

Сустар – страус

Царуки – курица

Чакрак – крачка

Разделы науки «Биология»(время на выполнение работы 5 минут)

*Участникам раздаются (одновременно) карточки с заранее отпечатанным текстом, где игроки запишут свои ответы). См. приложение 2. Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл. После сдачи работ, ведущий показывает правильные ответы на слайде.*

Заполните правую колонку таблицы, используя подсказки внизу неё.

|  |  |
| --- | --- |
| Изучает пауков |  |
| Изучает историю по материальным остаткам |  |
| Изучает жизнедеятельность организма и его отдельных частей |  |
| Изучает насекомых |  |
| Изучает пресмыкающихся и земноводных |  |
| Изучает паразитических червей |  |
| Изучает птиц |  |
| Наука о клетке |  |

Ответы: физиология, энтомология, арахнология, пульмонология, орнитология, герпетология, эмбриология, археология, цитология, гельминтология.

Ответ.

|  |  |
| --- | --- |
| Изучает пауков | Арахнология |
| Изучает историю по материальным остаткам | Археология |
| Изучает жизнедеятельность организма и его отдельных частей | Физиология |
| Изучает насекомых | Энтомология |
| Изучает пресмыкающихся и земноводных | Герпетология |
| Изучает паразитических червей | Гельминтология |
| Изучает птиц | Орнитология |
| Наука о клетке | Цитология |

Занимательная математика

Слово предоставляется учителю математики (рассказ о свойствах листа Мёбиуса)

Итоги конкурса **«Биология»**

**3 тур. «География».**

*Игрокам раздаются листки с силуэтами стран на разных материках и занимательная информация об этой стране. Командам необходимо подписать название страны и приклеить под ней информацию . На обсуждение даётся 3 мин, по истечении которой, игроки сдают листочки с ответами членам жюри. Правильный ответ оценивается в 1 балл. Когда все листочки сданы, ведущий показываются правильные ответы на слайдах.*

Интересная информация

Египет Интересные факты: Температура воздуха в Египте редко бывает ниже 15С. Сами Египтяне рассказывают, что 10 градусов для них лютый мороз и люди стараются не выходить из дому, где на обогрев работают кондиционеры. Если температура упадет ниже отметки в +10с, египетские дети освобождаются от школы, из-за слишком большого риска заболеть.

### Монголия

### Интересные факты: Монгольское суеверие гласит, что нужно пожать руку человеку, которому ты наступил на ногу, иначе вы станете врагами. Так что не удивляйтесь, если человек, только что топтавшийся на вашей ноге, начинает жать вам руку.

Швеция

Интересные факты: В Швеции не очень популярна «профессия» домохозяйки, поэтому более 75% матерей вскоре после рождения ребенка выходят на работу.

Сербия

Интересные факты: Сербия – страна кофеманов. Кофе здесь пьют все – даже дети и старики. Пьют много, часто, без чашки кофе не обходится ни один семейный вечер. Кофейная церемония в Сербии – часть национальной культуры, а сами сербы пьют молотый кофе, заваренный в турке по домашнему рецепту, который у каждой семьи свой.

Индонезия

Интересные факты: Индонезия является самым большим островным и густонаселенным государством в мире. Вся страна состоит из 17800 островов.

Мадагаскар

Интересные факты: на острове обитает около 12 000 видов животных и растений, из которых более 10 000 являются уникальными! Только здесь Вы встретите огромные папоротниковые деревья и пальмы, удивительные пустынные растения и таких животных как лемуры!

Ирландия

Интересные факты: За пределами Ирландии проживает больше ирландцев, чем на территории своей исторической родины.

Португалия

Интересные факты: В 1761 году колониальная держава Португалия первой в мире выступила за отмену рабства. Этот факт был зафиксирован еще за полвека до того, как к этому пришла Испания, Франция, Великобритания и США.

Исландия

Интересные факты: В Исландии многие верят в троллей, обитающих вне интернета. Даже прокладывая новую автостраду, проектировщики всегда советуются со специалистами по фольклору, чтобы ненароком не затронуть места обитания троллей.

Боливия

Интересные факты: Боливия названа в честь человека, который написал для страны конституцию. Его звали Симон Боливар.

Перу Интересные факты: Благодаря Перу планета узнала о таких культурах как томат, картофель и авокадо.

Япония

Интересные факты: По-японски "дурак" звучит как "бака" (дословно глупый человек). А иностранец - как "гайдзин" (дословно - чужак). "Бака-гайдзин" в японском разговорном - это американец.

Мексика

Интересные факты: Мексика подарила миру шоколад, кукурузу и перец чили.

Греция

Интересные факты: В Греции все бюджетные профессии считаются престижными. Они приносят стабильный доход и обеспечивают наличие пенсии. Учителями, врачами и продавцами очень часто работают мужчины.

Чад

Интересные факты: Постоянно пить чистую воду могут только 27% жителей Чада.

Пакистан

Интересные факты: Четыре из пяти всех футбольных мячей на Земле произведены в Пакистане.

Эстония

Интересные факты: Средний рост мужчин в Литве составляет 183 см, что на 6 см выше среднеевропейского показателя. Возможно, с этим фактом связана высокая популярность баскетбола в стране. Впрочем, самыми высокими европейцами всё равно остаются Черногорцы.

Саудовская Аравия

Интересные факты: В 2018 году звание «самого высокого здания в мире» будет принадлежать Королевской Башне (Kingdom Tower), которая станет центром нового города, возводящегося на берегу Саудовской Аравии.

Турция

Интересные факты: В Турции находились и частично сохранились 2 из 7 древних чудес света – храм Артемиды в Эфесе (тот, который пострадал от поджигателя Герострата), Мавзолей в Галикарнасе (современный Бодрум)

*Чудеса химии*

Слово предоставляется учителю химии (вниманию участников предоставляются занимательные опыты)

Итоги конкурса **«География »**

**3 тур «Информатика в терминах»**

*Для каждого из перечисленных определений найдите соответствующий термин, относящийся к компьютерам и информатике.(Отвечает команда первая поднявшая руку)*

1. Программа для записи файлов в сжатом виде (**архиватор.)**
2. Изображение, иллюстрирующее за-висимость одной величины от другой-(**график)**
3. Приказ на выполнение какого-либо действия- (**команда)**
4. Часть окна текстового редак-тора Microsoft Word, исполь-зуемая для установки полей, отступов и т. п.- (**линейка)**
5. Цифры двоичной системы счисления – ( **0, 1)**
6. Название клавиши ( **пробел)**
7. Место хранения информации в процессоре – (**регистр)**
8. Управляемая по программе и имитирующая действия человека машина – (**робот)**
9. Данные, расположенные по графам (колонкам) – (**таблица)**
10. Вид связи – (**телеграф )**
11. Поименованная совокупность данных на носителе –( **файл)**

Приложение 1

Распечатать, вырезать и раздать игрокам.

|  |  |
| --- | --- |
| ***Анаграмма.***  Гинерсь – …  Пякало – …  Рейбово – …  Ваклас – …  Тельсупаг – …  Чикбяр – …  Гинвинп – …  Сустар – …  Царуки – …  Чакрак – … | ***Анаграмма.***  Гинерсь – …  Пякало – …  Рейбово – …  Ваклас – …  Тельсупаг – …  Чикбяр – …  Гинвинп – …  Сустар – …  Царуки – …  Чакрак – … |

Приложение 2

Распечатать, вырезать и раздать игрокам.

**Разделы науки «Биология»**

Заполните правую колонку таблицы, используя подсказки внизу неё.

|  |  |
| --- | --- |
| Изучает пауков |  |
| Изучает историю по материальным остаткам |  |
| Изучает жизнедеятельность организма и его отдельных частей |  |
| Изучает насекомых |  |
| Изучает пресмыкающихся и земноводных |  |
| Изучает паразитических червей |  |
| Изучает птиц |  |
| Наука о клетке |  |

Ответы: физиология, энтомология, арахнология, пульмонология, орнитология, герпетология, эмбриология, археология, цитология, гельминтология.

Приложение 2

