

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Самарской области
основная общеобразовательная школа с. Большая Рязань
муниципального района Ставропольский Самарской области

Методическая разработка
внеклассного мероприятия по географии, биологии,
химии

«Интеллектуальный марафон»



Составили: Левтерова И.В., учитель биологии и химии
Гавришова Л.Ю., учитель географии

2015-2016 уч.год

Аннотация

В разработке внеклассного мероприятия «**Интеллектуальный марафон**» представлена интеграция знаний по предметам географии, биологии, химии, осуществляется связь с предметом русского языка. Из числа учащихся **6-8 классов** формируются 3 разновозрастные команды, участники дают название своим командам. Игра заключается в передвижении команд по станциям, в выполнении ими заданий географической, биологической и химической тематики.

Цель: расширение и углубление знаний по географии, биологии, химии

Задачи:

- Формировать ценностные отношения к живой и неживой природе, географическим объектам;
- Развивать познавательные и творческие способности учащихся;
- Воспитывать умение работать в группе;
- Развивать, внимание, память, мышление, создавать ситуацию успеха

Форма – игра по станциям

Оборудование – карточки с заданиями, маршрутные листы, иллюстрации, ручки, листы А4, ноутбук.

Оформление станций

Станции (кабинеты) оформлены иллюстрациями, парты и стулья расположены полукругом.

Ход игры

1. Организационный момент (5 мин)

Звучит музыка. Линейка. Вступительное слово организатора. Представление команд, выбор названия команд. Выдача маршрутных листов.

2. Основная часть (29 мин)

Каждой команде выдаётся маршрутный лист (Приложение 2). Для работы на станциях время регламентируется (5-6 минут). Каждая команда получает одинаковые задания. Ответственный за станцию отмечает количество правильных ответов (баллы), штрафные баллы (за подсказки, поведение), подсчитывает баллы, вносит в графу «Итого», ставит свою подпись.

Станции (Приложение 1):

1. *Реки и города*
2. *Животный и растительный мир*
3. *Географическая*
4. *Занимательная химия*
5. *Самый, самая*

3. Заключительная часть (6 мин)

Ответственные за станции подводят итоги, распределяют места. Звучит музыка. Команды выстраиваются на заключительную линейку. Участники команд награждаются сладкими призами и грамотами.

Литература

1. Романова М. И. В гостях у юных химиков. Химия № 07 1-15 апреля 2010.
2. Курганский С.М. Увлекательная химия: внеклассная работа по химии. 8-11 классы. – М.: ООО “ТИД “Русское слово - РС”, 2011. - 248 с.
3. Занимательные задачи по химии /под редакцией Н.Е. Дерябиной. – М.; 6 ИПО “У Никитских ворот”, - 48 с.: ил.

Интернет – ресурсы:

1. <http://zanimatika.narod.ru/Book5.htm>
2. <http://festival.1september.ru>
3. <http://biouroki.ru/crossword/okruzhayushhiy-mir/reki-rossii.html>

Приложение 1

1. Станция. Реки и города мира. *Время: 5 мин*

О какой реке говорится в стихотворении:

О ...! Твоя вода, текущая через поля,
Пустыню, подобна, амбре
Она вкусна как мёд.

Два берега твоих – ворота в рай,
Твоя, долина – лучшая место в мире.

О ...! Твоя любовь подобна лёгкому ветру,

Если нет воды, нет жизни на Земле. (НИЛ).

2. На нашей планете существует уникальное соседство рек, это когда приток превышает по длине ту, в которую впадает. Таких явлений

какой город в России тоже называют «Северной Венецией» (САНКТ-ПЕТЕРБУРГ).

5. Этот город расположен в Египте. Почти треть занимают древние кладбища. В склепах, гробницах и мавзолеях поселилась беднота (КАИР).

6. Это город США. Нет национальности, которой не было бы в этом городе. Это «морские ворота» США. Здесь расположен крупнейший бизнес-центр «Манхеттен» (НЬЮ-ЙОРК).

2. Станция. Животный и растительный мир. Время: 6 мин

1. Разминка. Вопросы по зоологии:

1. Какое животное умеет слушать ногами?
2. Сколько шейных позвонков у жирафа (7);
3. Какое животное плетёт паутину (паук);
4. Второй по размерам пингвин называется королевским. А как называется крупнейший пингвин? (императорский)
5. Класс животных вскармливаемых молоком матери (млекопитающие);
6. Можно ли встретить пингвина в Северном Ледовитом океане (нет);
7. Второе название осла (ишак);
8. К какой птице подходит эпитет «верность» (лебедь);
9. Какое животное при варке краснеет (рак);
10. Видит ли сова днём? (да)
11. Кухонные жильцы (тараканы);
12. Мелкие летающие кровососы (комары);
13. Название бабочки и воинского звания (адмирал);
14. Санитар дерева (дятел);
16. Сумчатый медведь (коала);
17. Полосатая африканская лошадь (зебра);
19. Современный представитель динозавров (крокодил).

2. Конкурс «Четвёртый лишний».

Командам по предлагаются четыре слова из которых нужно выбрать лишнее. За каждое верно выполненное задание команды получают по одному баллу.

1. Спорынья, подберёзовик, лисичка, опёнок.
2. Фотосинтез, движение, дыхание, размножение.
3. Хлорофилл, цитоплазма, вакуоль, ядро.
4. Апельсин, яблоко, груша, редис.

5. Тычинка, рыльце, завязь, столбик.

6. Липа, ясень, сосна, черёмуха.

7. Боб, стручок, семянка, ягода.

8. Коробочка, стручок, зерновка, боб.

Ответ: спорынья, движение, хлорофилл, редис, тычинка, сосна, ягода, зерновка.

3. Конкурс «Деревья».

Командам раздаются карточки с таблицей. За 2 минуты команды должны вписать как можно больше названий деревьев.

В	Г	О	О	П	С	Я	И	Ф	А	Ч	Л
Т	У	Ь	И	Х	С	Е	Ж	К	Ы	Н	М
А	А	А	А	А	А	Б	Р	С	А	Р	Н

Ответ: Ветла, груша, ольха, осина, пихта, сосна, ясень, инжир, фикус, алыча, чинар, лимон.

3. Станция. Географическая. Время: 5 мин

1. С какого языка переводится «география» (с древнегреческого);
2. Самый крупный остров на Земле (Гренландия);
3. Водная оболочка Земли (гидросфера);
4. Самая длинная река в мире (Нил);
5. Самый большой океан Земли (Тихий);
6. Сколько материков на Земле (6);
7. Сколько морей омывает Россию (13);
8. Ведущая промышленность мира (машиностроение);
9. Столица Китая (Пекин);
10. Сколько океанов на Земле (4);
11. Самый большой материк (Евразия);
12. На каком материке нет действующих вулканов (Австралия);
13. Что означает «политически независимое государство» (суверенное);
14. Расшифруйте ООН;
15. Место в мире России по численности населения (7);
16. Самый холодный материк (Антарктида);
17. Путешественник, открывший Америку (Хр. Колумб);
18. Самое глубокое озеро (Байкал);

19. Где находятся 5 «великих озёр» (С. Америка);
20. Самый высокий водопад (Ангель);
21. Самая высокая вершина мира (Эверест);
22. Река, на которой проходили события из сказки «Айболит» (Лимпопо);
23. Самый большой вулкан России (Ключевская Сопка).

4. Станция. Занимательная химия. Время: 8 мин

Химия – это самая необычная и интересная наука на свете. Она полна разных тайн и чудес. А люди, знающие химию – настоящие волшебники. Проверим это? Вам предстоит выполнить несколько заданий.

1. Вам предстоит перевести с химического языка общепринятые выражения.

1. Не все то **аурум**, что блестит. *Ответ.* Золото.
2. Белый, как **карбонат кальция**. *Ответ.* Мел.
3. Куй **феррум**, пока горячо. *Ответ.* Железо.
4. Слово – **аргентум**, молчание – **аурум**. *Ответ.* Серебро и золото.
5. **Купрумного** гроша не стоит. *Ответ.* Медного.
6. С тех пор много **оксида водорода** утекло. *Ответ.* Воды.

2. Названия некоторых химических элементов входят в состав часто употребляемых словосочетаний, многие из которых пришли из литературных произведений. Определите эти элементы и запишите слова вместо пропусков.

«Угадай словечко»	
оловянный	солдатык
железная	леди
золотая	лихорадка
кислородный	коктейль
платиновая	блондинка
неоновая	лампа

3. Необходимо определить, какие химические элементы зашифрованы, записать их символы.

МАИЛЮНИЙ	Алюминий
АНТРИЙ	Натрий

РОМБ	Бром
СОЛОДИКР	Кислород

4. Агент 007

Вызываются по одному участнику от каждой команды. Им выдаются карточки. За 1 минуту участник команды должен подсчитать, сколько раз повторно записаны знаки тех химических элементов, которые указаны в задании. Побеждает тот участник, который правильно и быстрее остальных справился с заданием. Сколько раз повторно записаны знаки хим.элементов.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	N	B	Br	Na	K	P	Mg	Hg	C	Au
2	Zn	Na	O	H	O	Hg	C	Ag	Na	Fe
3	F	Cl	S	C	Au	P	Hg	Ba	H	P
4	Al	B	P	Br	Hg	I	C	K	Na	Ca
5	O	Si	C	Mg	Mn	Na	Cu	Hg	P	Pb
6	S	Na	F	Zn	Hg	Fe	Al	C	P	Ba

Сколько раз повторно записаны знаки элементов

Na _____, C _____?

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	N	B	Br	Na	K	P	Mg	Hg	C	Au
2	Zn	Na	O	H	O	Hg	C	Ag	Na	Fe

3	F	Cl	S	C	Au	P	Hg	Ba	H	P
4	Al	B	P	Br	Hg	I	C	K	Na	Ca
5	O	Si	C	Mg	Mn	Na	Cu	Hg	P	Pb
6	S	Na	F	Zn	Hg	Fe	Al	C	P	Ba

Сколько раз повторно записаны знаки элементов

P _____, Hg _____?

Ответ: Na - 6, C - 6, P - 6, Hg – 6.

5. Станция. Самый, самая. *Время: 5 мин*

- 1.Самое упрямое домашнее животное. (*Осел*).
- 2.Самое распространенное в России дерево. (*Лиственница*).
- 3.Растет ли дерево зимой? (*Не растет, замирает*).
- 4.Самая большая сухопутная ящерица. (*Варан*).
- 5.Самая крупная обезьяна. (*Горилла*).
- 6.Самая крупная ягода. (*Тыква*).
- 7.Кто является самым верным другом человека среди животных? (*Собака*).
- 8.Назовите самый первый способ передвижения, который осваивает человек. (*Ползание*).
- 9.Назовите самую маленькую птичку. (*Колибри*).
- 10.Самое скоростное сухопутное животное. (*Гепард, 110км/ч*).
- 11.Самый хитрый зверь в русских народных сказках. (*Лиса*).
- 12.Животное с самыми большими ушами. (*Слон*).
- 13.Назовите самое простейшее животное, состоящее из одной клетки. (*Амеба*).
- 14.Назовите самый популярный в Голландии цветок. (*Тюльпан*).
- 15.Самое крупное из сегодня обитающих на Земле пресмыкающихся. (*Крокодил*).
- 16.Самое крупное млекопитающее животное. (*Синий кит*).
- 17.Птица – обладатель самого большого в мире клюва. (*Пеликан*).
- 18.Весной или летом цветет сирень? (*Весной*).

19. Самая ядовитая змея. (*Кобра*).
20. Какие рыбы имеют оружие на носу? (*Меч – рыба, пила – рыба*).
21. Самая многонаселённая страна мира (Китай);
22. Самое «тучное» дерево в мире (баобаб);
23. Самый крупный внутренний орган человека (печень);
24. Самое «стройное» дерево планеты (кипарис);
25. Самая большая пустыня мира (Сахара);
26. Самые высокие горы мира (Гималаи);
27. Самый большой материк на Земле (Евразия);
28. Самый большой остров России (Сахалин);
29. Самое глубокое озеро в мире и самое большое по площади в России (Байкал);
30. С каким государством у России самая протяжённая граница (Казахстан);
31. Где в России самая холодная зима (в Оймяконе, -71).
32. Какое растение самое маленькое в мире? (*Ряска*)

Приложение 2

Маршрутный лист команды _____

Название станции	№ Кабинета	Кол-во баллов	Штрафные баллы	Итого	Подпись ответственного
Реки и города	11				
Животный и растительный мир	14				
Географическая	15				
Занимательная химия	12				
Самый, самая	16				
Итого					