

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №4»

Экологическая игра-путешествие “Природа и математика”. (для 5-7 классов)

*Подготовлено :Григоренко А.С.-учитель физики и
математики*

Лакисова Т.П.-учитель биологии и химии

*Проконова О.Н.-учитель математики и
информатики*

«Природа и математика»

Цели:

- * формирование бережного отношения к природе и межпредметных связей;
- * Привитие навыков самостоятельной работы с дополнительными источниками информации;
- * Расширение кругозора знаний учащихся;

Конкурс: “Растения”



Конкурс : “Легенды”

1 легенда.

Кентавр нашел, что сок этого растения обладает драгоценными свойствами заживлять раны. Он исцелил им свою рану, нечаянно нанесенную отравленной стрелой Геракла. Именно с этих пор, растение имеет название «центаура», т.е. цветок Кентавра. Кентавр впоследствии пожертвовал собой, отказался от бессмертия и ушел вместо Прометея в царство мертвых. И лишь небесно синие цветки каждое лето напоминают о нем



2. Легенда

Эти цветы появились из белоснежной пены , которой было покрыто тело богини Афродиты, когда она вышла из моря. Увидев на нем этот прекрасный цветок , боги окропили его нектаром , от которого он приобрел свой нежный аромат. По легенде, Афродита, узнав о беде, случившейся с ее возлюбленным Адонисом, устремилась на поиски, не разбирая дороги. Острые камни и шипы ранили её ноги. Из капель божественной крови появились красные цветы.





Легенда №3

После похищения Персефоны Аидом, её мать богиня плодородия Деметра, в поисках дочери странствовала по земле. Безмерно страдая и не находя себе покоя, она была не в силах остановиться и отдохнуть. Боги, сочувствуя несчастной матери, сделали так, что при каждом её шаге вырастал цветок красного цвета. Богиня, набрав целый букет, наконец успокаивалась и засыпала.

Конкурс : “Черный ящик”



Конкурс капитанов

Написать название декоративных растений на буквы:

К



М



Л

Конкурс болельщиков

1. Если мне на место “а”

Мягкий знак дадите,

Сразу сорную траву

В птицу превратите

(Лебеда- Лебедь)

2. Меня за аромат давно ты ценишь,

Всюду я красотой своей горда,

Но если “р” на “к” ты переменишь,

То вырастут рога и борода

(Роза-Коза)

- * 3. Первая нота, второе –тоже,
* А в целом я на горох похожа

(Фа-соль)

4. Три простеньких слова-
Нота, круг, союз-
Дают нам вместе овощ,
Приятный всем на вкус.

(Ре-диск-а)

Местоимение, предлог,
Меж них фамилия поэта,
А в целом –известный плод
Что зреет на исходе лета.

(Я-блок-о)

Загадки

6. На поляне, у реки , гордо держат стебельки
Как фарфоровые чашки, белоснежные

(Ромашки)

7. Ветка в гроздья разодета, фиолетового цвета
Это в жаркий летний день расцвела в саду

(Сирень)

Викторина

1. Какой цветок говорит о своем долголетии?

(столетник)

2. Назовите цветы, в названиях которых заключены женские и мужские имена?

(Иван-да-Марья, Василек, Маргаритка, Иван-чай)

3. В каком цветке заключено название государства?

(Нас-турция)

4. Какой цветок приходится дедушкой розе?

(Шиповник)

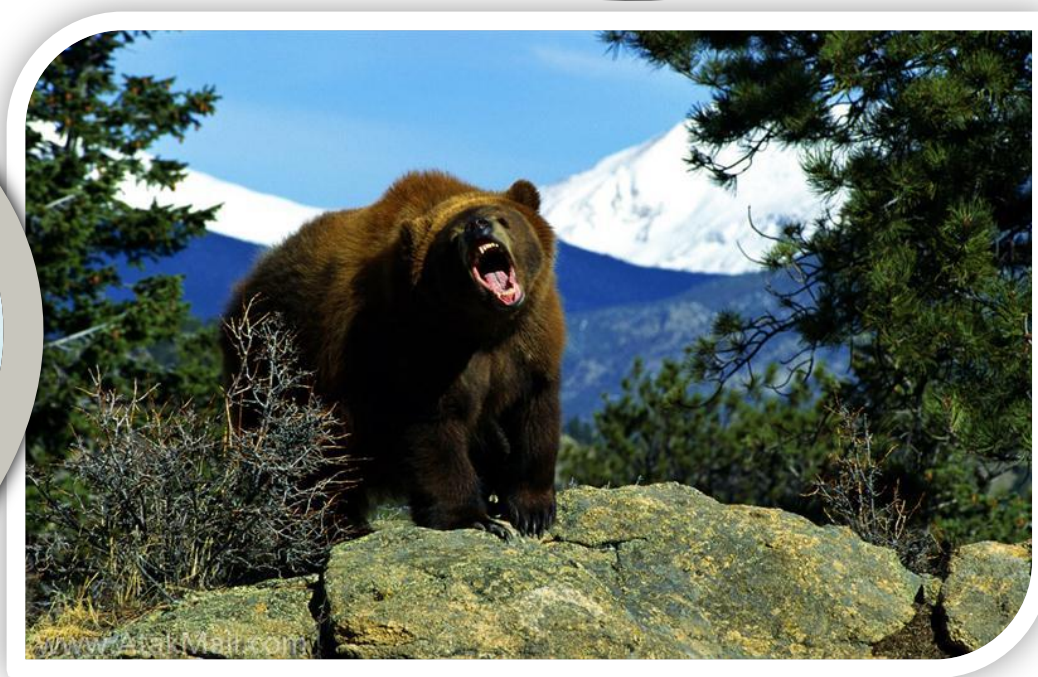
5. Цветки какого растения способны улавливать насекомых?

(Росянка, пузырчатка, мухоловка)

6. Какие цветы днем закрываются, а ночью открываются?

(Душистый табак, матиола)

Станция "Животные"



Блиц-турнир:

1. Орган слуха у кузнечика находится на голове.
2. У скатов имеется плавательный пузырь.
3. У комнатной мухи только два простых глаза.
4. Можно ли назвать насекомых «бессердечными».
5. У комаров самцы кровожаднее самок.
6. Жизнь стрекозы начинается в воде.
7. Глаза камбалы находятся на спине.
8. Некоторые бабочки являются перелетными.
9. Дафния чем-то похожа на речного рака.
10. У кальмара есть глаза.

“Угадай животное”



Викторина для болельщиков

* 1. Через море-океан живет чудо-великан, ус во рту прячет.

*

Кит

2. Гудит, а не мотор, летит, а не птица, жалит, а не змея.

Оса

3. Кто на свете в каменной рубахе ходит

Черепаша

4. В одежде богатой, а сам слеповатый живет без оконца, не видывал солнца.

Крот

5. Какие звери так же, как и птицы, выходят сухими из воды

5. Какие звери так же, как и птицы , выходят сухими из воды.

(Бобры, ондатры)

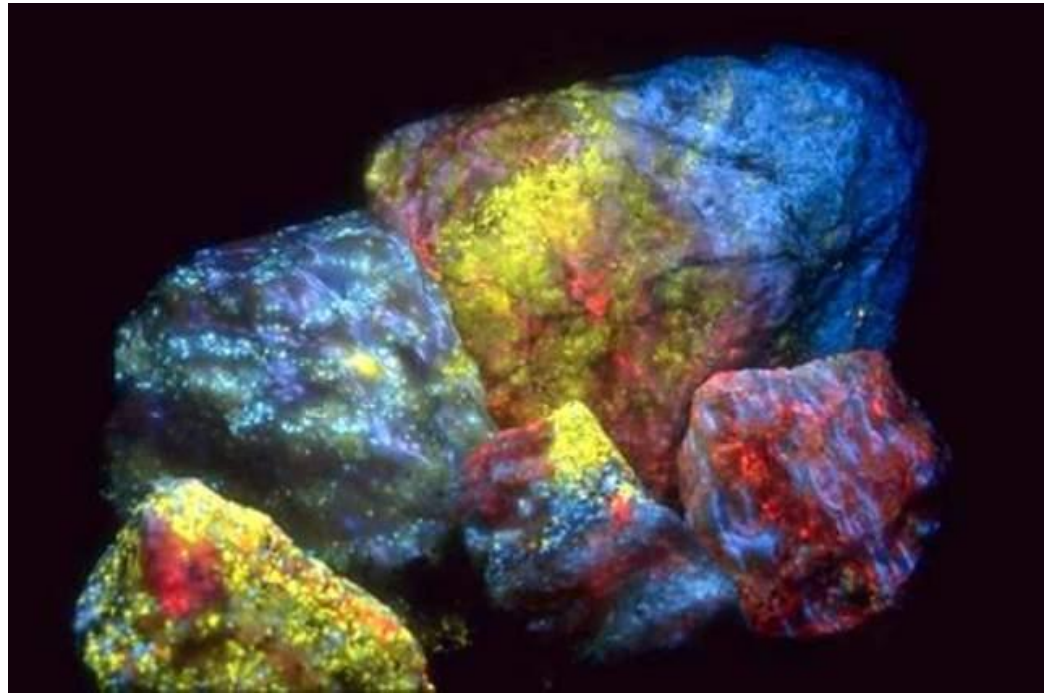
6. Почему лиса оглядывается когда за нею бежит собака?

(так как у нее сзади нет глаз)





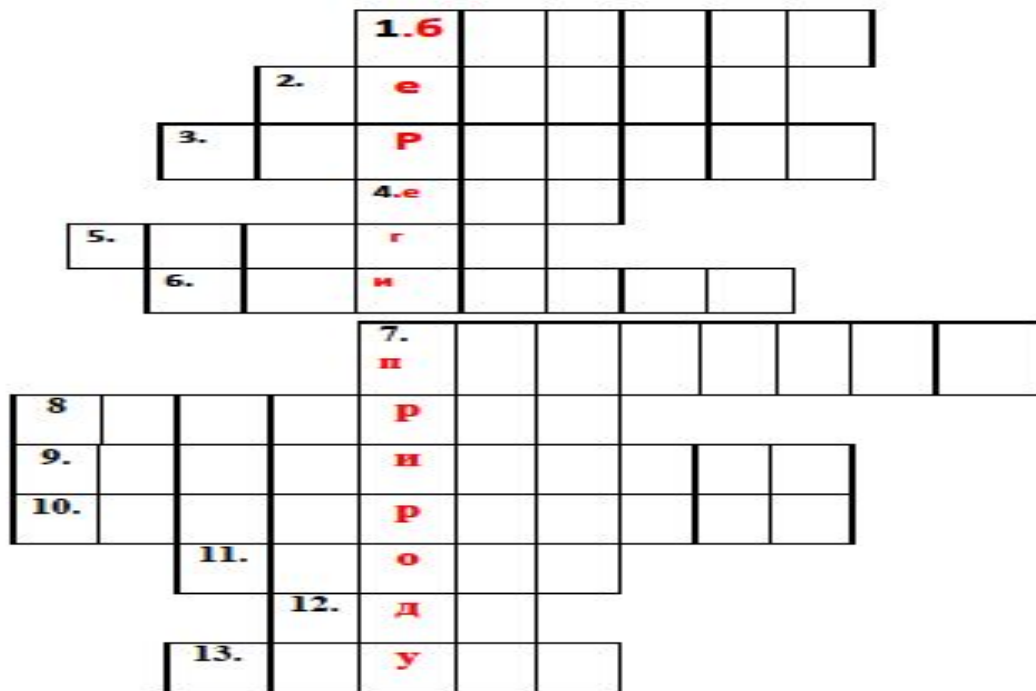
СТАНЦИЯ ГЕОЛОГИЧЕСКАЯ



СТАНЦИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ

Кроссворд.

Приложение 1.



1. Дерево, которое часто прославляют в русских песнях.
2. Охраняемая хищная птица.
3. Способ получения дистиллированной воды.
4. Теневыносливое хвойное дерево, выделяющее фитонциды.
5. Природная зона, расположенная южнее тундры.
6. Все, что окружает нас.
7. Способ размножения плодовых деревьев.
8. Природные запасы, которые человек использует для своего существования.
9. Прибор, защищающий органы дыхания от пыли и дыма.
10. Вещество, с помощью которых повышают плодородие почвы.
11. Растительный мир Земли.
12. Вещества, опасные для жизни всех живых организмов.

**Берегите Землю,
Берегите
Жаворонка в голубом**

зените,

**Бабочку на листьях повелики,
На тропинке солнечные
блики,**

**На камнях играющего краба
Над пустыней тень от баобаба
Ястреба, парящего над полем
Ясный месяц над речным покоем,
Ласточку, мелькающую в небе.**

**Берегите Землю!
Берегите.**



Цифры в природе

*3500 млн. лет назад

*1500-2000 млн. лет назад

*10962

*21667

Цифры в природе

- * 200 раз увеличение школьного микроскопа
- * 21% содержится кислорода в воздухе
- * 49 метров диаметр африканского баобаба

Цифры в природе

- *35 кг выдерживают груз листья кувшинки «Виктория Регия»*
- *623 км длина всех корней ржи*
- *533 вида растений 247 видов животных занесено в Красную книгу*