

# *Что такое «Экология» ?*

**Цель проекта:**

**Создать материалы для проведения урока «Почему мы часто слышим слово Экология?» для будущих первоклассников.**

**Урок - проект.**

**МОУ гимназия № 26 г. Челябинск  
1- 5 класс.**

**Руководитель: Антонова Е.А.**

# Этапы проведения проекта

- Подготовительный этап.
- Создание творческих мастерских.
- Мозговой штурм. Постановка проблемы.
- Подбор материалов.
- Выбор инструментария оформления материалов.
- Работа над оформлением.
- Представление работ.
- Предварительная доработка и самооценка материала.
- Итоговый урок. Рефлексия.

# *Творческие группы*

«Экологи – почемучки»

«Экологи - филологи»

«Экологи математики»

# **«Экологи – почемучки»**

- **Объяснить, что обозначают слова «экология», «эколог».**
- **Сообщить об экологической обстановке в Челябинске.**
- **Ответить на вопрос: а зачем нужно бережно относиться к нашему общему дому?**

**Экология** —это наука. У многих наук такое окончание.

А что же означает «**Эко**»?

- означает «**дом**» на латинском языке.

Получается, это наука о доме. Но не о доме в обычном смысле, нет, это наука о нашем общем доме — природе.

Наука, которая учит нас бережно относиться к окружающему миру, к Земле.

**Эколог** – это человек , который изучает экологию, защищает природу.

На одной планете  
Дружно жили дети.  
Не разоряли гнезда птиц  
Ради нескольких яиц,  
Не ловили по дубравам  
Рыжих белок для забавы,  
Травку не топтали,  
Рек не загрязняли!  
Все старательно, с умом  
Берегли свой общий дом  
Под названием Земля,  
Где живем и ты, и я!

С. Крупнина.



Было бы чудесно, если бы все детишки, все взрослые поступали так, но, к сожалению, есть люди, которые бросают мусор, рвут цветы, ловят бабочек и ломают деревья, разводят костры, а мы все чаще и чаще слышим слово ЭКОЛОГИЯ.

Что же это за зверь такой — экология? Где можно на нее посмотреть, какой художник писал ее портреты?

***Давайте попробуем в этом разобраться все вместе!***



**Внимание!!!**

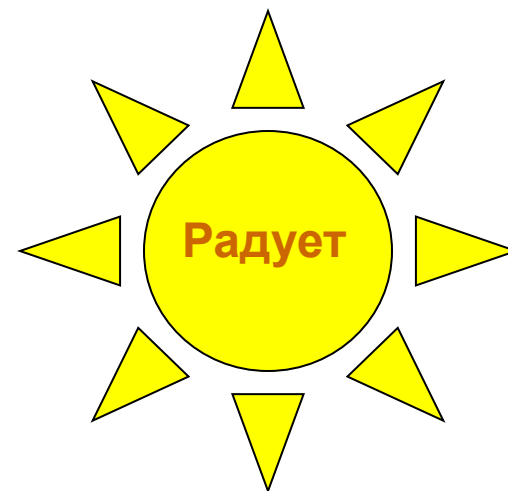
## **Какова экологическая ситуация в Челябинске?**

- индекс загрязнения атмосферы в Челябинске остается высоким - 18,1.

- **Какие предприятия Челябинска можно внести в "черный" список?**

• **Основными загрязнителями воздушной среды остаются ОАО "Мечел", ОАО ЧЭМК, ТЭЦ-1, ТЭЦ-2, ОАО ЧЭЗ.**

**В рамках экологических норм работают ОАО "Челябинский электролитный цинковый завод" и ОАО ЧТПЗ.**

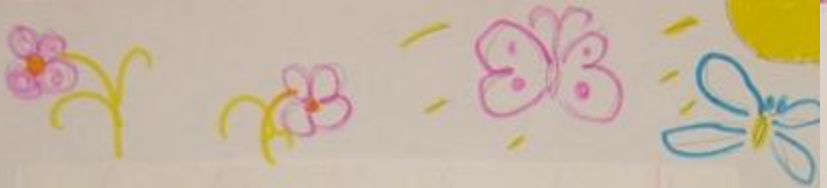






Внимание!

## **15.04.2008 Область горит не по плану**


- За полторы недели сгорело более 8 тысяч гектаров леса. Это практически в тысячу раз больше, чем в прошлом году.
  - В этом году ситуация с пожарами хуже. Примерно за 10 дней этого года было зарегистрировано 892 лесных пожара, в прошлом году за аналогичный период возгораний было всего 8.
- Леса горят прямо в эту минуту – 11 гектаров - в Пласте, 22 га – в Карталах, 1 га – в Миассе. В тушении задействовано более 1500 единиц техники (плюс 400 – из резерва) и более 1000 человек. Уже потрачено более 70 тонн топлива – что превысило годовой лимит...



Я хочу видеть природу красивой и возмочь какой-нибудь вклад. Все в мире приходит и уходит. Хорошие люди оставляют после себя большой и красивый сад, который будет расти вечно. Если посадить деревце, цветочек, полить их водой, поухаживать за ними, то через год деревце превратится в огромное дерево, которое будет служить для нас



воздухам, тенью или просто украшением города и людей, населяющих этот город. Человек и природа непрерывно связаны. И поэтому человек должен помогать природе, а природа помогать человеку. И тогда наступит гармония к чему мы стремимся.



2008/



2008/

**А зачем нужно бережно  
относится к нашему  
общему дому?**

Нужна чистая вода

Всему живому нужен  
чистый воздух

Человеку нужны растения,  
животные.

Человеку нужны  
природные ресурсы

**Все живое в природе  
тесно**

**взаимосвязано между  
собой,**

**а человек – это часть  
природы.**

# **«Экологи – филологи»**

- **Народная мудрость.**
- **«Зеленые» загадки.**
- **Памятка «Правила поведения на природе».**
- **Выставка книг о природе.**



Варанов Д.  
Лес и вода – родные брат и  
сестра.

2008/05/12 15:35



Много леса беречь,  
Мало леса не руби,  
Нет леса посадки.  
Кудрявицев Т.

2008/05/12 15:36

1. Он зелёный у цветов,  
Встретить солнышко готов,  
Свеж, изящен, шелковист  
Изумрудный тонкий ...**ЛИСТ**

2. На зелёной опушке  
Две зелёные подружки  
Громко квакали: "Ква-ква!  
«Зелена вокруг трава!»  
Эти громкие квакушки  
-Земноводные ...  
**ЛЯГУШКИ**

3. В Новый год красавица  
Всем ребятам нравится.  
Шарики, звезда, иголки  
У зеленой стройной ...**ЕЛКИ**

4. Зелена всегда она –  
Осень ли, зима, весна.  
Все узнать её успели?  
Это - хвойная ...**СОСНА**

## **Подумай и отгадай!**

**Через поля, через луга  
Встала нарядная дуга.**

**Не жужжу, когда сижу,  
Не, когда хожу.  
Если в воздухе кружусь,  
Тут уж вдоволь  
нажужжусь.**

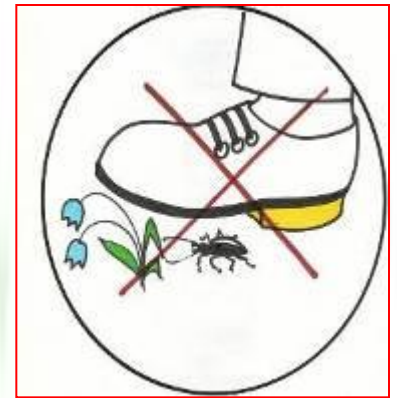
**С неба пришел  
В землю ушел.**

# «Правила поведения на природе».

- Не рви в лесу, на лугу цветов. Пусть красивые растения останутся в природе!
- Помни, что букеты можно составлять только из тех растений, которые выращены человеком.
- Не ломай ветки деревьев и кустарников!
- Помни - растение живое существо.
- Съедобные ягоды, орехи собирай так, чтобы не повреждать веточек!
- В лесу будем стараться ходить по тропинкам, чтобы не вытаптывать траву и почву.
- От вытаптывания погибают многие растения и насекомые.
-



- Собирать лекарственные травы можно только в тех местах, где их много.
- При сборе цветков часть из них оставляют на растении.
- Подземные части растений собирают в сухую погоду, после того, как спала роса.
- Нельзя собирать больные растения, растения вблизи автомобильных дорог и в крупных городах.



# «Экологи –математики»

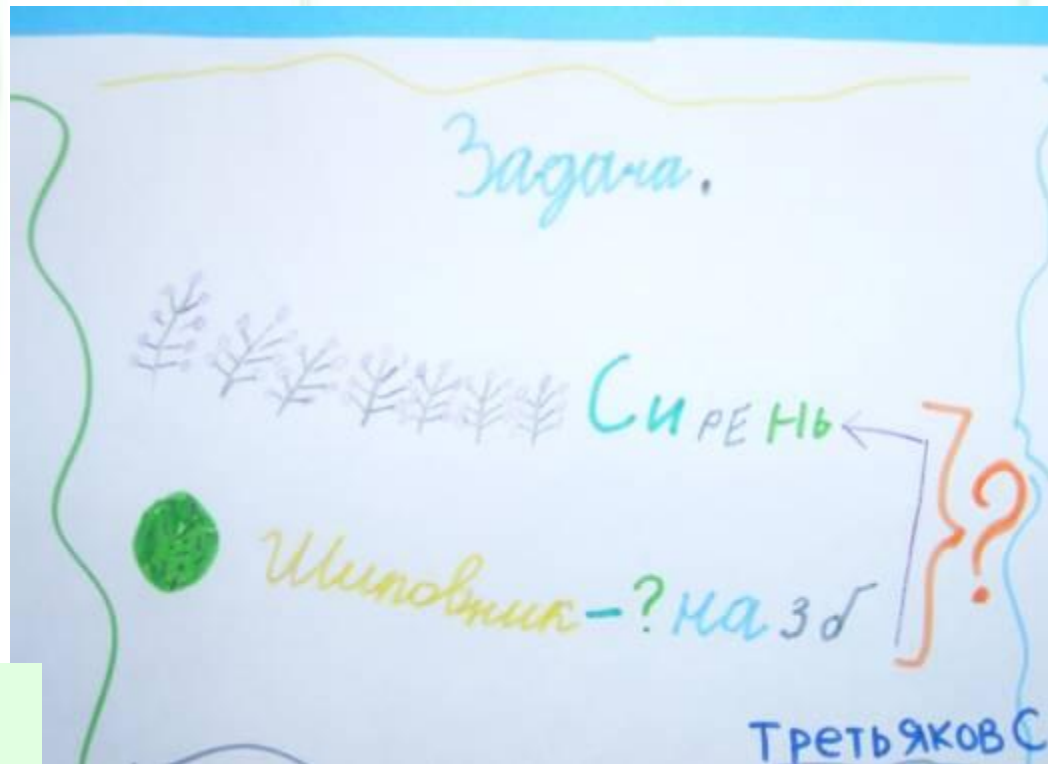
- Эти цифры интересны!
- Математические задачи:  
«Экология в цифрах».
- Будь внимателен!

**Эти цифры  
интересны!!!**



За сутки лягушка в среднем съедает 1-2 г пищи, жаба - до 8 г. Было подсчитано, что за лето травяная лягушка съедает 1260 вредителей. Число видов вредных насекомых, уничтожаемых лягушками и жабами, в 2-3 раза выше, чем у насекомоядных птиц, так как они питаются насекомыми с неприятным запахом и защитной окраской; охотятся они ночью, когда птицы спят, и уничтожают вредителей, ведущих ночной образ жизни.

<http://www.moscowzoo.ru/get.asp?id=C179>



**Эти цифры  
интересны!**

**1 кг шиповника  
содержит 20 г.  
Витамина С**



*Есть просто храм,  
Есть храм науки,  
А есть еще природы храм-  
С лесами, тянущими руки  
Навстречу солнцу и  
ветрам.*

*Он свят в любое время  
суток,*

*Открыт для нас в жару и  
стынь.*

*Входи сюда,*

*Будь сердцем чуток,*

*Не оскверняй ее святынь.*



Землянова Катя



Опалев Саша



Воропаев Денис

# Вывод урока – проекта:

- Мы часто слышим слово экология, потому что.....
- Экология- это наука ...
- Для сохранения природы взрослые ...
- Для сохранения природы, я могу ...

## ***Итоги анкеты***

**Совершали поступки, которые что – нибудь нарушили на Земле: 6 учащихся.**

**Не совершали плохие поступки: 10 учащихся**

***Здравствуй, планета! Здравствуй, Земля!  
Отныне мы дети твои и друзья!  
Отныне мы вместе – большая семья –  
Цветы и деревья, птицы и я!***



# ***Ссылки***

## ***Фото:***

<http://images.yandex.ru/yandsearch?text=фото%20земного%20шара&stype=image>

<http://cards.mail.ru/cardedit.html?tid=8015>

<http://post.kards.ru/images/postcard/6123/612210.jpg>

<http://foto.mail.ru/list/darfara74/2269/9.html>

## ***Материалы:***

[http://www.solnet.ee/sol/027/sm\\_03\\_03.html](http://www.solnet.ee/sol/027/sm_03_03.html)

<http://ru.wikipedia.org/wiki/Экология>

[http://www.help.su/press/page\\_16\\_1.htm?\\_openstat=ZGlyZWN0LnIhbmRleC5ydTs5MzY5Mzk7MTg2MzY5ODt3d3cueWFuZGV4LnJ1Omd1YXJhbnRIZQ](http://www.help.su/press/page_16_1.htm?_openstat=ZGlyZWN0LnIhbmRleC5ydTs5MzY5Mzk7MTg2MzY5ODt3d3cueWFuZGV4LnJ1Omd1YXJhbnRIZQ)

<http://uralpress.ru/art131136.htm>