

Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа с. Айлино

Классный час

Экологический марафон

Разработал и провёл:
Педагог-организатор
Донкова Елена Павловна

2013 год

Цель: Формирование у учащихся бережного отношения к природе, любви к малой родине, практическое использование полученных знаний.

Задачи:

- **образовательная:** сформировать у учащихся знания по экологии, теоретическом и практическом значении экологических знаний для человека;
- **воспитательная:** побудить их к чуткому, бережному отношению к живой природе, привить любовь к родному краю; воспитать культуры правильного поведения в природе; воспитать культуру общения;
- **развивающая:** развивать творческие способности школьников, умение работать в группах, способствовать развитию памяти, внимания, ассоциативного и логического мышления, расширению словарного запаса и кругозора.



Воздух



Наименование предприятия	Ед. изм.	Объем валовых выбросов за 2011 год
ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат»	ТЫС. ТОНН	220,521
Филиал ОАО «ОГК-2» — Троицкая ГРЭС	ТЫС. ТОНН	106,290
ОАО «Челябинский металлургический комбинат»	ТЫС. ТОНН	64,350
ОАО «Уфалейникель»	ТЫС. ТОНН	50,077
Филиал ОАО «ОГК-3» — Южноуральская ГРЭС	ТЫС. ТОНН	30,926
ОАО «Фортум», филиал Аргаяшская ТЭЦ	ТЫС. ТОНН	22,598
ООО «Группа Магнезит»	ТЫС. ТОНН	20,690
ЗАО «Карабашмедь»	ТЫС. ТОНН	13,246
ЗАО «Катавский цемент»	ТЫС. ТОНН	12,601
ОАО «Челябинский электрометаллургический комбинат»	ТЫС. ТОНН	9,221
ОАО «Фортум», филиал Челябинская ТЭЦ-2	ТЫС. ТОНН	9,020
ОАО «Комбинат Магнезит»	ТЫС. ТОНН	7,625
Златоустовский агломерационный цех ОАО «Челябинский электрометаллургический комбинат»	ТЫС. ТОНН	6,349
ООО «Равис — Птицефабрика Сосновская» (основная площадка)	ТЫС. ТОНН	6,216
ОАО «Челябинский цинковый завод»	ТЫС. ТОНН	6,008
ОАО «Фортум», филиал Челябинская ТЭЦ-1	ТЫС. ТОНН	5,670

Вопрос 1

- Назовите количество выбросов в г. Сатка

Наименование предприятия	Ед. изм.	Объем валовых выбросов за 2011 год
ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат»	ТЫС. ТОНН	220,521
Филиал ОАО «ОГК-2» — Троицкая ГРЭС	ТЫС. ТОНН	106,290
ОАО «Челябинский металлургический комбинат»	ТЫС. ТОНН	64,350
ОАО «Уфалейникель»	ТЫС. ТОНН	50,077
Филиал ОАО «ОГК-3» — Южноуральская ГРЭС	ТЫС. ТОНН	30,926
ОАО «Фортум», филиал Аргаяшская ТЭЦ	ТЫС. ТОНН	22,598
ООО «Группа Магнезит»	ТЫС. ТОНН	20,690
ЗАО «Карабашмедь»	ТЫС. ТОНН	13,246
ЗАО «Катавский цемент»	ТЫС. ТОНН	12,601
ОАО «Челябинский электрометаллургический комбинат»	ТЫС. ТОНН	9,221
ОАО «Фортум», филиал Челябинская ТЭЦ-2	ТЫС. ТОНН	9,020
ОАО «Комбинат Магнезит»	ТЫС. ТОНН	7,625
Златоустовский агломерационный цех ОАО «Челябинский электрометаллургический комбинат»	ТЫС. ТОНН	6,349
ООО «Равис — Птицефабрика Сосновская» (основная площадка)	ТЫС. ТОНН	6,216
ОАО «Челябинский цинковый завод»	ТЫС. ТОНН	6,008
ОАО «Фортум», филиал Челябинская ТЭЦ-1	ТЫС. ТОНН	5,670

Ответ:

Количество выбросов в Сатке:

Комбинат Магнезит 20,690 тыс. тонн

+ Группа Магнезит 7, 625 тыс. тонн

Всего: 28, 315 тыс. тонн

Вопрос 2

- Исходя из данных таблицы перечислите 5 наиболее неблагополучных городов Челябинской области.

Наименование предприятия	Ед. изм.	Объем валовых выбросов за 2011 год
ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат»	ТЫС. ТОНН	220,521
Филиал ОАО «ОГК-2» — Троицкая ГРЭС	ТЫС. ТОНН	106,290
ОАО «Челябинский металлургический комбинат»	ТЫС. ТОНН	64,350
ОАО «Уфалейникель»	ТЫС. ТОНН	50,077
Филиал ОАО «ОГК-3» — Южноуральская ГРЭС	ТЫС. ТОНН	30,926
ОАО «Фортум», филиал Аргаяшская ТЭЦ	ТЫС. ТОНН	22,598
ООО «Группа Магнезит»	ТЫС. ТОНН	20,690
ЗАО «Карабашмедь»	ТЫС. ТОНН	13,246
ЗАО «Катавский цемент»	ТЫС. ТОНН	12,601
ОАО «Челябинский электрометаллургический комбинат»	ТЫС. ТОНН	9,221
ОАО «Фортум», филиал Челябинская ТЭЦ-2	ТЫС. ТОНН	9,020
ОАО «Комбинат Магнезит»	ТЫС. ТОНН	7,625
Златоустовский агломерационный цех ОАО «Челябинский электрометаллургический комбинат»	ТЫС. ТОНН	6,349
ООО «Равис — Птицефабрика Сосновская» (основная площадка)	ТЫС. ТОНН	6,216
ОАО «Челябинский цинковый завод»	ТЫС. ТОНН	6,008
ОАО «Фортум», филиал Челябинская ТЭЦ-1	ТЫС. ТОНН	5,670

Ответ:

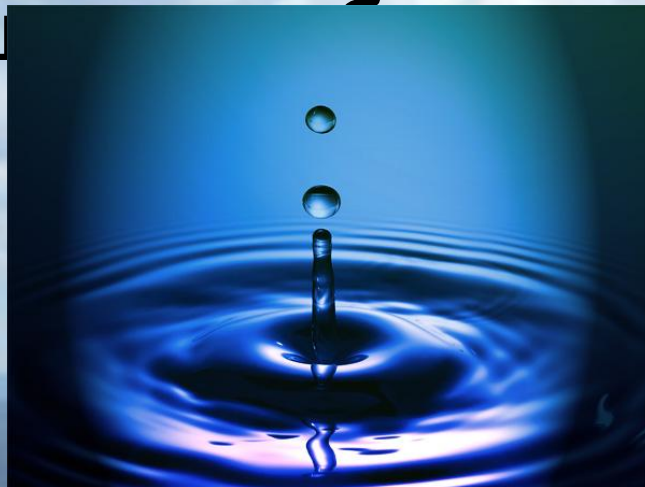
- Магнитогорск,
- Челябинск,
- Троицк,
- Уфалей,
- Южноуральск



ВОДА

Представьте такую ситуацию: вы в туристическом походе и у вас закончились запасы воды. Поблизости есть только река. Но вода в реке непригодна для питья.

Как вы решите проблему с питьевой воды?



Очистка воды

- От растворенных в воде примесей воду можно очистить при помощи фильтра, сделанного из подручных материалов.
- От микробов воду избавит кипячение.



arte

Deutsch

Programmes
Histoire, politique & société
Arts & musique
Cinéma & Télévision
Sciences & découverte

Sciences & découverte

Documentaire

Thalidomide : les parents trahis

Lundi 19 janvier 2004 à 22h45



Вопрос:

- На иллюстрациях вы видели последствия явления, которое оказывает негативное воздействие на здоровье человека, животных, растений.
- Назовите это явление?

Ответ:
Радиация



Отходы



Вопрос:

Сколько мусора в среднем накапливается в год от одного жителя города?

- А. 50 – 100 кг.
- Б. 100 – 600 кг.
- В. 10 - 50 кг.
- Г. 600 - 1000 кг.

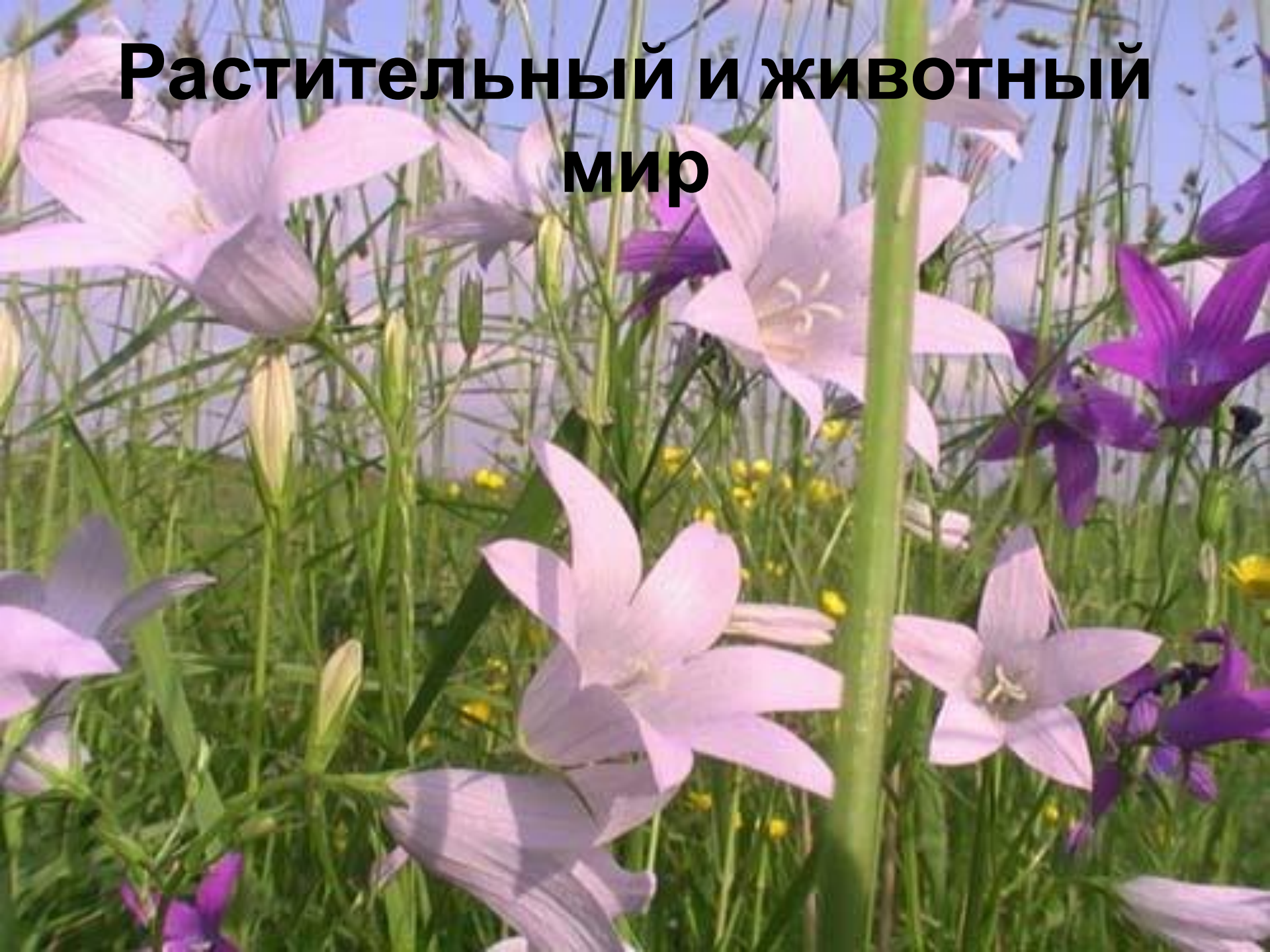
Ответ:

- Б. 100 – 600 кг.

Практическое задание

- Выполнить из пластилина модель урны, мусорного контейнера. Модель должна быть удобной, практичной, необычной по виду, чтобы у окружающих возникало желание выбросить мусор именно в этот контейнер.

Растительный и животный мир



1. Какое растение **не** относится к так называемым «взломщикам асфальта»?

- А. Одуванчик лекарственный.
- Б. Подорожник большой.
- В. Марь белая.
- Г. Пырей ползучий.

Ответ:

- В. Марь белая.



**2. Какіе веткі в гораде у
деревьєв лишніє?**

Ответ:

В городе у деревьев нет лишних веток, т.к. все они выполняют звукоизоляционную и пылеулавливающую функции.

3. Одним из лучших пылеуловителей является:

- А. Тополь.
- Б. Вяз.
- В. Берёза пушистая.
- Г. Ива плакучая

Ответ:

Б. Вяз



**4. Какие причины вызывают
исчезновение видов
животных?**

Ответ:

Разрушение мест обитания, чрезмерная добыча, влияние вселённых видов, действие природных факторов, беспокойство.

5. Почему нельзя шуметь в лесу?



Ответ:

Потревоженные птицы и звери покидают свои места, молодняк разбегается, а потом, не найдя родителей, гибнет

6. Что Вы предложите сделать ребенку, увидевшему гнездо с яйцами и птенцами?



Ответ:

Надо осторожно отойти, чтобы
насиживающая птица смогла быстро
вернуться к гнезду.

7. Какова роль муравейников в лесу?



Ответ:

Один большой муравейник охраняет 1 га леса от насекомых, большинство которых – вредители.

8. Почему нельзя мыть автомобили на берегу водоёма?



Ответ:

5 граммов бензина и других нефтепродуктов затягивают тонкой пленкой 50м^2 водной поверхности и нарушают жизнь обитателей водоёма.

**9. Как можно сохранить жизнь
взрослого (50-80 лет) дерева?**

Ответ:

Собрать 60 кг макулатуры.

10. Из древесины изготавливают мочало, из коры – лыко. В плодах этого дерева содержится масло, в листьях много витаминов А и С, но наиболее оно знаменито медом, который производят пчелы, посещающие цветки этого дерева.
Что это за дерево?

Ответ:

Липа



11. Корни этого дерева в 12 раз длиннее, чем у ели, в 24 раза длиннее, чем у пихты. Поэтому они хорошо удерживают почву.

С латинского его название “пинус”, что означает “ скала ”.

Очень любит свет.

Ответ:

Сосна



12. Она съедает за ночь 7-8
мышей. Только одна семья
таких птиц уничтожает за год
10 тысяч мышей и полёвок и
этим спасает 10 тонн зерна.

Ответ:

Сова



Экологический календарь

с помощью стрелок правильно
соедините содержание первого и
второго столбика

Ответ:

- 22 марта – Всемирный день воды;

1 апреля – Международный день птиц;

22 апреля – Международный день
ЗЕМЛИ;

5 июня – всемирный день охраны
окружающей среды;

4 октября – Всемирный день животных.

Синквейн

Синквейн – пятистишие, короткая нерифмованная поэма. Как писать:

- 1-я строка - одно существительное, обозначающее тему.
- 2-я строка - два прилагательных, раскрывающих тему.
- 3-я строка - три глагола, описывающих действие.
- 4-я строка - фраза, при помощи которой автор высказывает свое отношение к теме (не более 4-х слов).
- 5-я строка - одно слово, которое является интерпретацией темы

Примеры синквейна:

Природа.

Животворящая, хрупкая.

Живёт, борется, страдает.

Человек! Сохрани свою землю!

Жизнь...

Человек.

Умный, сильный.

Ест, спит, наслаждается.

Скоро грянет гром!

Не опоздай!

Спасибо за игру!