

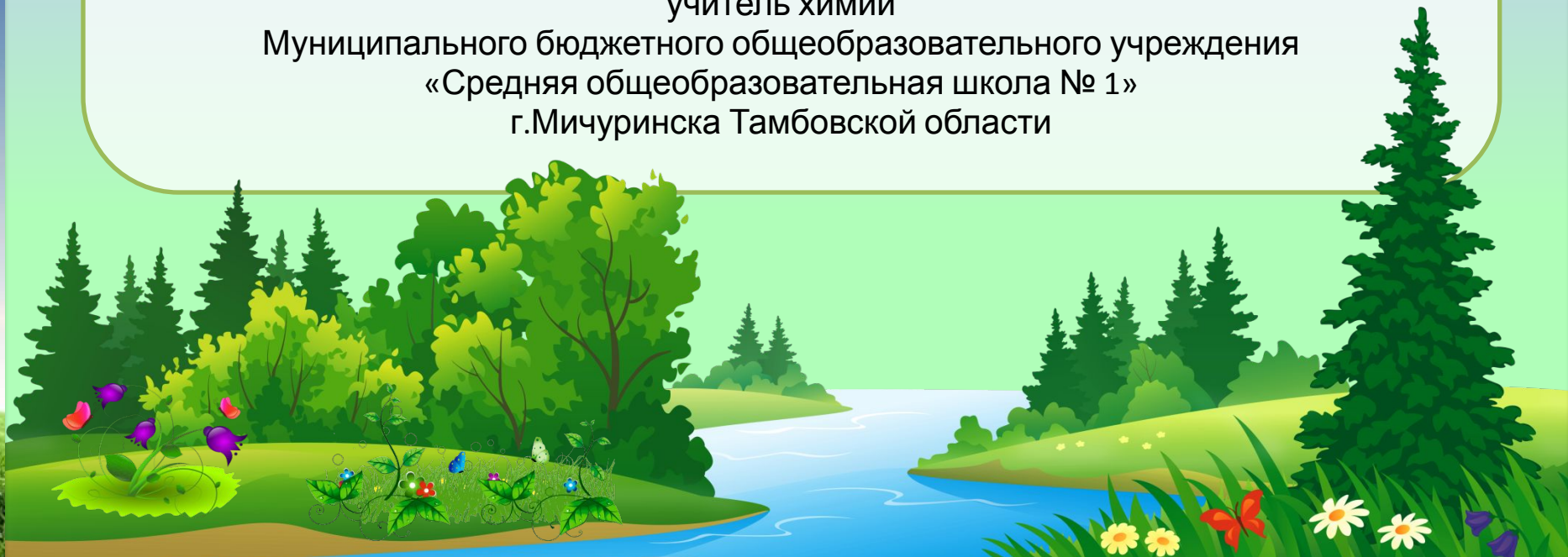


# Урок «Отходы в семье, их утилизация» для учащихся 5 класса

**Попова Елена Валерьевна**

учитель химии

Муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения  
«Средняя общеобразовательная школа № 1»  
г.Мичуринска Тамбовской области





**Фото  
учеников  
школы**



**Цель урока:** выяснение понятия «отходы», решение проблемы утилизации отходов в каждой семье.



Фото учеников  
школы

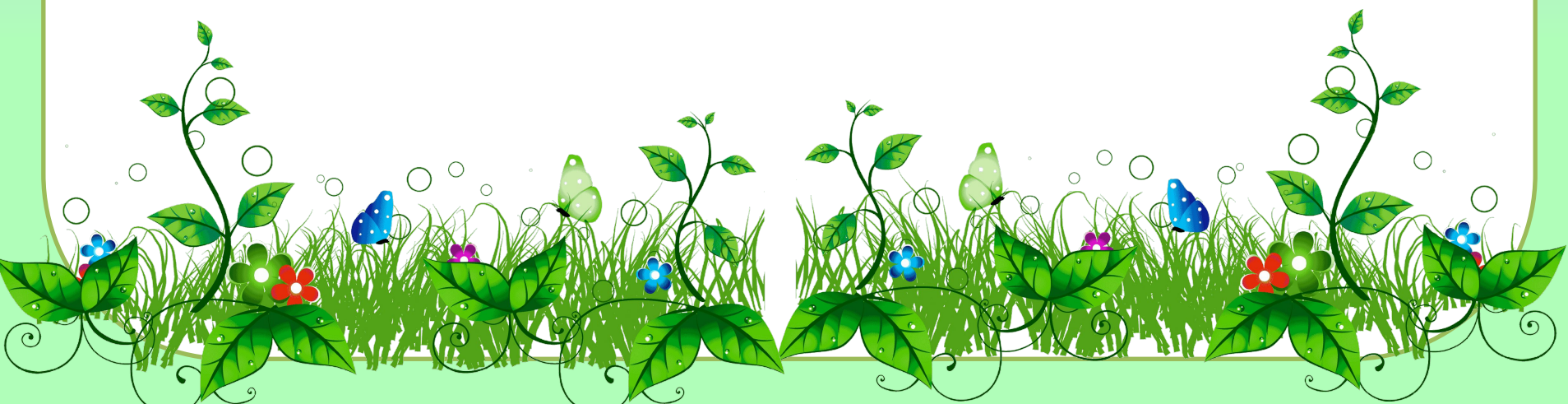


**Основной вопрос урока:**  
**«Как безопасно утилизировать  
ОТХОДЫ?»**



# Работа с понятиями

- Отходы
- Спецотходы
- Мусорная индустрия



# Пластиковые ОТХОДЫ



# Металлические отходы

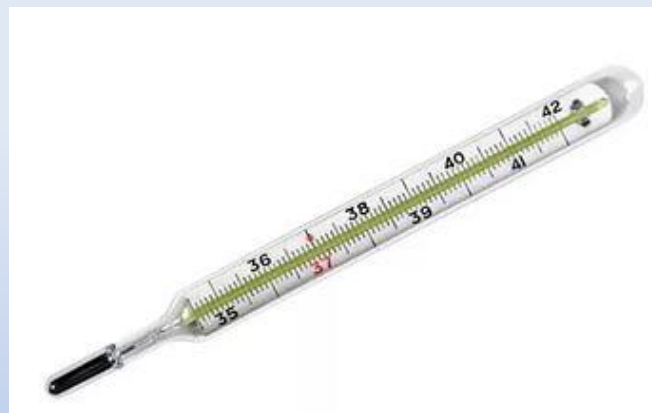


# Строительны й мусор



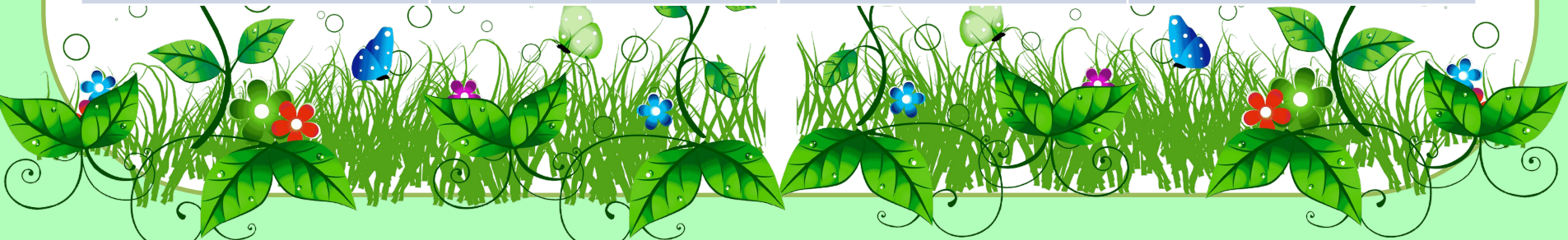


# Специальные ОТХОДЫ



## «Утилизация отходов в моей семье»

Название отходов	Количество (много, мало, штук, кг)	Время разложения в земле	Безопасный способ утилизации
пищевые отходы			
пластик			
стекло			
бумага			
металлические отходы			
старые вещи (одежда, обувь)			
строительный мусор			



# Вывод:

## Ответьте на вопросы

1. Какие «вредные» отходы образуются в вашей семье?
2. Правильно ли собирают и утилизируют мусор в вашей семье?
3. Как уменьшить количество старых вещей?



# *Домашнее задание*

Придумайте использование отходов (пластик, бумага, металл), образующихся в вашей семье.



# Информационные источники

- Биомониторинг как экономически эффективный метод оценки состояния окружающей среды: 6-7 классы: учебное пособие/ авт.-сост.: И.Б.Кирина, Л.А.Фролова. – Мичуринск: ФГБОУ ВПО МичГАУ, 2012 – 26с.
- Биомониторинг как экономически эффективный метод оценки состояния окружающей среды: 6-7 классы: рабочая тетрадь/ авт.-сост.: И.Б.Кирина, Л.А.Фролова. – Мичуринск: ФГБОУ ВПО МичГАУ, 2012 – 25с.
- Школьный экологический календарь: Пособие для учителя / Н.С.Дежникова, И.В.Снитко, Д.Л.Теплов, И.В.Цветкова. – М.: Просвещение, 2003. – 144с.
- Школьный экологический мониторинг: Учебно-методическое пособие/ Под ред. Т.Я.Ашихминой. – М.:АГАР,2000 – 390с.
- <https://clipartion.com/wp-content/uploads/2015/12/lake-clip-art-rainforest-clipart.png>
- <http://nst-yagodka.ru/images/2.png>
- [http://heliograph.ru/images/1182743\\_radostnyi-mulyashnyi-malysh.jpg](http://heliograph.ru/images/1182743_radostnyi-mulyashnyi-malysh.jpg)
- [http://omskinform.ru/images/05\\_konkurs.jpg](http://omskinform.ru/images/05_konkurs.jpg)

Автора шаблона: *Носова О.М.*

<http://mediaurok.ucoz.net>

