

# Элективный курс «Экология»

Емельченкова О.А.

# Учебно – тематическое планирование

- 1. Документы по охране природы.
- 2. Антропоэкология и экология городов.
- 3. Практическая работа «Экология городов вчера, сегодня, завтра».
- 4. Практическая работа по карте «Экология г. Тольятти».
- 5. ПДК веществ.
- 6. Практическая работа «Химические загрязнения природных вод, почвы, атмосферы».
- 7. Экологический аспект изучения хим.производств.
- 8. Экология пищевых продуктов.

# Ц е л ь

- 1) Познакомить с наукой экологией.
- 2) Показать влияние человека на биосферу в целом.
- 3) Сформировать грамотного потребителя пищевой, косметической и фармакологической продукции.



# Организации защитников

природы

- «Сьерра Невада»



- «Гринпис»



- Союз охраны природы (МСОП)



# Экология города

Поступление  
веществ в города

Продукты питания

Воздух

Почва



Атмосферные  
выбросы

Отходы

Сточные воды

Продукты  
производства

ПДК – предельно допустимая  
концентрация веществ.



***У каждого вещества  
существует  
определённый порог  
концентрации, выше  
которого данное  
вещество становится  
опасным для человека.***

# Практическая работа по исследованию природных вод, атмосферы, почвы.



Степень  
загрязнённости  
речной и питьевой  
воды

Степень  
загрязнённости  
воздуха в  
помещении

Состояние почвы  
пришкольного  
участка

# Экологический аспект изучения хим. производств.

- Научно-технический прогресс – неперемное условие совершенствования человеческого общества. Никто не сомневается в необходимости его развития. Экологические проблемы также не ставят вопроса: нужно или не нужно? Они требуют ответа на другой вопрос: как нужно?





# Пищевые добавки.

- I группа – вещества, регулирующие вкус пищевого продукта.
- II группа – вещества, улучшающие внешний вид.
- III группа – вещества, регулирующие консистенцию и формирование текстуры.
- IV группа – вещества, повышающие сохранность продукта

# Экологически чистые продукты



- Этот термин появился совсем недавно, так как:
- 1. Сельско-хозяйственная продукция, выращенная с применением большого количества удобрений и ядохимикатов, может быть опасной.
- 2. Растения способны накапливать в себе практически все вредные вещества.
- 3. Среди пищевых добавок, особенно синтетических, могут быть канцерогены – вещества, вызывающие раковые заболевания.

# ПОМНИТЕ!!!

- Каждый человек, начиная с подросткового возраста, должен сам следить за своим питанием, чтобы многие годы быть здоровым, полноценным человеком. Поэтому каждый должен знать правду о продуктах питания и сделать свой сознательный выбор продуктов питания и своих пищевых пристрастиях.

