

Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение
«Тегульдетская средняя общеобразовательная школа»,
с. Тегульдет

Использование программ дополнительного образования в формировании экологической культуры школьников

Кухарская Елена Владимировна

Темы учебных программ:
«Экология среды обитания человека»

6-7 класс

**«Основы физиологии питания,
санитарии и гигиены»**

8-9 класс

«Химические элементы в природе»

10-11 класс

«Экология химии металлов»

9 класс

**«Органическая химия в быту и
промышленности»**

10 класс

Цели программ:

- заложить основы экологического мировоззрения;**
- сформировать первоначальные представления о взаимосвязи состояния здоровья человека и среды обитания.**

Задачи:

- научиться выявлять наиболее актуальные для среды обитания современного человека проблемы;**
- познакомиться с методиками получения качественных и количественных показателей экологического состояния среды жизни человека;**
- помочь использовать полученные знания для прогнозирования дальнейших изменений среды обитания человека и проектирования решения экологических проблем своего поселения.**

**Создать условия для
формирования и развития у
учащихся интеллектуальных и
практических умений в области
исследования факторов,
влияющих на состояние
окружающей среды и
собственного здоровья.**

Методологическая разработка предметного содержания включает уровни:

Аксиологический – ценность предмета в общечеловеческой, профессиональной культуре и значимость его для каждого конкретного человека в рабочей группе.

Онтологический – системность содержания, логика познания научных, общекультурных истин, конструирование для этого методологических средств.

Технологический – наличие конкретной технологии обучения (планы, программы, система модулей и ситуаций, понятийно - терминологический словарь, инновационные формы организации, система критериев оценки качества обучения).

- Противоречивое развитие биосферы и антропосферы, порождаемые этим глобальные экологические проблемы, формы их разрешения.
- Взаимоотношения человека с природой на разных этапах развития общества.
- Концепция устойчивого развития общества и природы как путь предотвращения экологического кризиса на Земле.
 - Биологическая и социальная специфика демографии человека.
- **Основные демографические показатели и возможности Биосферы.**
 - Демографические проблемы и пути их решения, демографические перспективы.
 - Продовольственная проблема и пути ее решения.

- **Традиционная энергетика. Влияние гидро и теплоэлектростанций на состояние окружающей среды.**
- **Альтернативная энергетика.**
 - **Атомная энергетика.**
- **Экология как научная основа рационального природопользования.**
- **Природные ресурсы, их классификация.**

- Анализ и регулирование состояния природной среды.
- Экологическое нормирование.
- Экологический мониторинг.
- Экологическая экспертиза.
- Особенности экологической деятельности.
- Экологические ценности и экологические потребности.
- Экологическое движение в России: история и современность.
- Теоретические основы охраны природы.
- История развития охраны природы в России.
- Современные проблемы охраны природы.
- Законы и принципы рационального природопользования.

- **Состояние и охрана атмосферы.**
- **Состояние и охрана гидросферы.**
- **Проблемы экологии населённых пунктов**
- **Классификация полезных ископаемых.**
 - **Запасы и использование.**
- **Процесс почвообразования. Характеристика основных типов почв.**
 - **Состояние и охрана почв.**
 - **Пестициды.**
- **Природные ресурсы Томской области. Запасы и использование.**
- **Редкие и исчезающие виды растений и животных Томской области.**
 - **Охрана ландшафтов.**

- **Организация охраны природы в России: законодательство, органы управления, общественные движения.**
- **Международное сотрудничество в охране природы.**
- **Формирование экологической этики и экологического мировоззрения в XXI веке.**
 - **Экологические кризисы в истории человечества.**
 - **Ответственность за экологические правонарушения.**



«ЭКОЛОГИЯ ХИМИИ МЕТАЛЛОВ»

Введение. Молекулярно-генетический аспект

Тяжелые металлы и здоровье человека

Нобелевская премия за открытие кобаламина

«Алюминиевые огурцы»

Атмосферная пыль – источник ванадия

Марганец – защита от каракурта

Магнит на шее как средство от головной боли

Печень – «хозяйка медной горы»

Рецепт от Парацельса

Загрязнение окружающей среды свинцом и здоровье детей

Микроэлементы и их роль в организме человека

Исследование загрязнения воздуха транспортом

Определение тяжелых металлов в почве

Практическая работа по определению ионов железа (III) в природных водах

Воздействие на белки солей металлов

Влияние тяжелых металлов на активность каталазы

**Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение
«Тегульдетская средняя общеобразовательная школа»
с. Тегульдет**

**E-mail:elena.kucharskaya63@mail.ru
Кухарская Елена Владимировна**