

Использование регионального компонента в преподавании химии

Подготовила: учитель химии МБОУ
«Гимназия№1»
города Североморска
Галкина Н.А.

Задачи:

- раскрытие роли химии в решении глобальных проблем человечества: рациональном природопользовании, обогащении энергетическими ресурсами;
- формирование у учащихся знаний о богатствах и состоянии экологии своего родного края;
- развитие личности обучающихся, формирование у них гуманистических отношений и экологически целесообразного поведения в быту и трудовой деятельности;
- защита окружающей среды от загрязнений бытовыми и промышленными отходами.

8 класс

Раздел	Класс	Вопросы школьной программы	Региональный компонент
Введение	8	К введению	Взаимосвязь живой и неживой природы в философии саами. Экологические проблемы Кольского полуострова
Первоначальные химические понятия	8	Вещества. Чистые вещества и смеси. Разделение смесей.	Использование в качестве раздаточного материала для демонстрации и проведения лабораторных опытов местного материала (песка, глины, воды и т.д.)
Кислород. Оксиды. Горение.	8	Загрязнение атмосферного воздуха.	Загрязненность атмосферного воздуха в 8 промышленных центрах Мурманской области (гг. Апатиты, Заполярный, Кандалакша, Кировск, Мурманск, Мончегорск, Оленегорск, п. Никель)
Водород. Кислоты. Соли.	8	Соли.	Производство серной кислоты в Мурманской области. ОАО «Кольская горно-металлургическая компания» – крупнейший производитель серной кислоты
Вода. Основания. Растворы.	8	Охрана водоемов	Вода в природе и хозяйственная деятельность человека. Крупнейшие озера области – Имандра, Умбозеро и Ловозеро, а также реки Печенга, Патсойоки, Колосйоки, Сергевань, Ньюдай, вблизи которых расположены основные промышленные предприятия: «Печенганикель», «Североникель», «Апатит».
Периодический закон и периодическая система химических элементов Д.И.Менделеева	8	Строение атома. Ядро атома.	Ядерные взрывы. Радиационная обстановка в районе размещения Кольской АЭС. Кольская атомная электростанция - предприятие ядерно-топливного комплекса.

9 класс

Подгруппа кислорода.	Аллотропия кислорода.	Озон, защита озонового слоя
	9 Сера	Запасы серы в рудах сульфидных медно-никелевых месторождений Мурманской области (Заполярное и Ждановское)
Подгруппа азота	9 Общая характеристика фосфора и его соединений. Роль азота	Соединения фосфора в Мурманской области – апатиты и фосфориты. Горно-обогатительный комбинат «Апатит» Почва местности, её состояние, вопросы её охраны.
Подгруппа углерода	9 Модификации углерода. Их значение. Соединения углерода, их значение.	Основные виды топлива в регионе. Месторождения графита. Графитовая жила в ущелье Гакмана (Хибины) Добыча каменного угля в Арктике. Федеральное государственное унитарное предприятие «Государственный трест «Арктикуголь» - российская организация на архипелаге Шпицберген (Норвегия).
	Кремний.	Кварц и кварциты. Месторождение кварцсодержащих нефелин-полевошпатовых песков для изготовления стекла
Металлы, общая характеристика	9 Свойства металлов	Металлы Кольского полуострова, их значение в развитии края.
Металлы главных подгрупп I – III групп периодической системы	9 Алюминий, его свойства	Кандалакшский алюминиевый завод. Выплавка алюминия для нужд электротехнической промышленности.
Элементы побочных подгрупп периодической системы	9 Железо. Его свойства.	Железорудные месторождения Мурманской области. Ковдорский ГОК — один из лучших производителей апатитовой руды в России. ОАО «Оленегорский горно-обогатительный комбинат»
	Медь.	Добыча и размещение медно-никелевых руд на Кольском полуострове, е их комплексном использовании и применении в народном хозяйстве
Металлургия	9 Производство чугуна и стали	Перспективы развития металлургического производства Мурманской области

10-11 классы

Природные источники углеводородов	10	Природные источники топлива Углеводороды	Промышленный потенциал Мурманской области в освоении углеводородных ресурсов арктического шельфа
	10	Кислородсодержащие соединения	Производство хлебобулочных и кондитерских изделий.
	10	Азотсодержащие соединения	Производство молочной продукции
Обобщение курса химии	11	Развитие химической промышленности	Основные направления развития химической промышленности в Кольском крае. Экология Мурманской области. Рациональное природопользование.