

Реализация регионального компонента на уроках химии

**Учитель химии
Злобина Алла Ивановна
МАОУ «Гимназия»**

Полезные ископаемые Мурманской области



Черные металлы

- Железные руды
- ▲ Хромовые руды

Цветные и редкие металлы

- Медно-никелевые руды
- Тантал, ниобий, цирконий, литий, редкие земли
- Титан, ванадий
- Молибден

Благородные металлы

- Золоторудные узлы
- Проявления золота
- Платиноиды

Неметаллы

- ▲ Апатит
- ◆ Мусковит
- ◆ Вермикулит
- ◆ Флогопит



Кварцевые поля



Кварц



Керамическое сырье



Огнеупорное сырье



Кианит

Тема	Класс	Тема урока	Региональный компонент
Первоначальные химические понятия	8	Предмет химии	Взаимосвязь живой и неживой природы в философии саамов. Экологические проблемы Мурманской области
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 воздуха в Мурманской области .
Вода. Основания. Растворы.	8	Охрана водоемов	Вода в природе и хозяйственная деятельность человека.

Нерудные полезные ископаемые

Горно-химическое сырье



Апатит
 $\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3(\text{F}, \text{OH})$



Нефелин
 $\text{KNa}_3(\text{AlSiO}_4)_4$

Апатит $\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3(\text{F}, \text{OH})$



Тема	Класс	Тема урока	Региональный компонент
Подгруппа азота	9	Общая характеристика фосфора и его соединений.	Соединения фосфора в Мурманской области – апатиты и фосфориты. Почва местности, её состояние, вопросы её охраны.
Металлы, общая характеристика	9	Свойства металлов	Металлы Мурманской области, их значение в развитии экономики.
Металлы главных подгрупп I – III групп периодической системы	9	Алюминий, его свойства	Производство первичного алюминия, алюминиевых сплавов.
Элементы побочных подгрупп периодической системы	9	Железо. Его свойства.	Производство железорудного концентрата, щебень, ферритовые стронциевые порошки.
Металлургия	9	Производство чугуна и стали	Производство металлоконструкций Производство литья из цветных и черных сплавов.
Природные источники углеводородов	9	Природные источники топлива	Виды топлива в Мурманской области: нефть, мазут, газ. Перспективы развития нефтегазовой промышленности

Тема	Класс	Тема урока	Региональный компонент
Углеводороды	10	Непредельные углеводороды	Производство изделий из полимеров
Обобщение курса химии	11	Развитие химической промышленности	Горно-металлургическое производство по добыче сульфидных медно-никелевых руд и производству цветных металлов. Рациональное природопользование.