

**Филиал муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения  
средней общеобразовательной школы с.Суадаг в с.Ногкау  
Алагирского района Республики Северная Осетия - Алания**

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора по УВР

З.Караев Караева З.А.

01.10.20 2020г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор школы

З.Б. Козаев Козаев З.Б.

2020 г.



**ПРИЛОЖЕНИЕ**

**к рабочей программе**

**по учебному предмету "Химия" на  
2020-2021 учебный год для 9 класса**

Разработала:  
учитель химии Харламова Е.Н.

## Приложение к рабочей программе по учебному предмету «Химии, 9 класс».

Изменения, вносимые в рабочую программу путем включения в освоение нового учебного материала и формирование соответствующих планируемых результатов с теми умениями и видами деятельности, которые по результатам ВПР в сентябре-октябре 2020 г. были выявлены как проблемные поля.

### Планируемые образовательные результаты:

#### **Химические формулы веществ.**

**Предметные:** *Отражать* состав веществ с помощью химических формул. *Различать* индексы и коэффициенты. *Находить* относительную молекулярную массу вещества и массовую долю химического элемента в соединении. *Транслировать* информацию, которую несут химические формулы

**Метапредметные:** *Умение* создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач; *использование* основных интеллектуальных операций: анализа и синтеза, сравнения и систематизации, обобщения и конкретизации

**Личностные:** *Овладение* современным языком, соответствующим уровню развития науки и общественной практики, в том числе и химическим *Умение* оценить степень успеха или неуспеха своей деятельности

#### **Типы химических реакций. Признаки химических реакций.**

**Предметные:** *Характеризовать* химическую реакцию и её участников (реагенты и продукты реакции). *Описывать* признаки и условия течения химических реакций. *Различать* экзотермические и эндотермические реакции. *Соотносить* реакции горения и экзотермические реакции. *Наблюдать* и *описывать* химический эксперимент с помощью русского (родного) языка и языка химии.

**Метапредметные:** *Умение* создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач

**Личностные:** *Определение* целей собственного обучения, постановка и формулирование для себя новых задач. *Формирование* целостной естественно-научной картины мира, неотъемлемой частью которой является химическая картина мира

#### **Физические и химические свойства веществ. Способы разделения смесей.**

**Предметные:** *Различать* физические и химические явления, чистые вещества и смеси.

*Классифицировать* смеси. *Приводить* примеры смесей различного агрегатного состояния.

*Устанавливать* причинно-следственные связи между физическими свойствами веществ смеси и способами их разделения. *Различать* их, *описывать* и *характеризовать* практическое значение.

**Метапредметные:** *Использовать* основные интеллектуальные операции: анализ и синтез, сравнение и систематизация, обобщение и конкретизация, *выявление* причинно-следственных связей и *построение* логического рассуждения и умозаключения (индуктивного, дедуктивного и по аналогии) на материале естественно-научного содержания

**Личностные:** *Формирование* ответственного отношения к учению, используя специально подобранные средства. *Умение* оценить степень успеха или неуспеха своей деятельности

#### **Расчеты по формулам веществ.**

**Предметные:** *Отражать* состав веществ с помощью химических формул. *Различать* индексы и коэффициенты. *Находить* относительную молекулярную массу вещества и

массовую долю химического элемента в соединении. *Транслировать* информацию, которую несут химические формулы

Метапредметные: *Умение* создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач; *использование* основных интеллектуальных операций: анализа и синтеза, сравнения и систематизации, обобщения и конкретизации

Личностные: *Овладение* современным языком, соответствующим уровню развития науки и общественной практики, в том числе и химическим *Умение* оценить степень успеха или неуспеха своей деятельности

### **Расчеты по уравнениям химических реакций.**

Предметные: *Характеризовать* количественную сторону химических объектов и процессов. *Решать* задачи с использованием понятий «количество вещества», «молярная масса», «молярный объем газов», «постоянная Авогадро»

Метапредметные: *Умение* создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач; *соотнесение* своих действий с планируемыми результатами, *осуществление* контроля своей деятельности в процессе достижения результата, *определение* способов действий при решении задач.

Личностные: *Овладение* современным языком, соответствующим уровню развития науки и общественной практики, в том числе и химическим

### **Расчеты с использованием понятий «массовая доля вещества в смеси».**

Предметные: *Объяснять*, что такое «массовая доля вещества в составе смеси».

*Устанавливать* аналогии с объемной долей компонентов газовой смеси. *Решать* задачи с использованием понятий «массовая доля элемента в веществе», «массовая доля растворенного вещества», «объемная доля газообразного вещества», «массовая доля вещества в составе смеси».

Метапредметные: *Умение* создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач; *соотнесение* своих действий с планируемыми результатами, *осуществление* контроля своей деятельности в процессе достижения результата, *определение* способов действий при решении задач.

Личностные: Оценивают собственную учебную деятельность; сохраняют мотивацию к учебной деятельности.

**Повторить темы 8 класса:**

Номера уроков	Тема урока	дата
24	Общая характеристика химических элементов VA группы. Азот. ВПР: повторение темы Химические формулы веществ.	01.12.2020
25	Аммиак. Соли аммония. ВПР: повторение темы Типы химических реакций.	05.12.2020
26	Практическая работа № 4. «Получение аммиака и изучение его свойств». ВПР: повторение темы Физические и химические свойства веществ.	07.12.2020
27	Кислородсодержащие соединения азота. ВПР: повторение темы Признаки химических реакций.	13.12.2020
28	Азотсодержащие кислоты, получение и свойства ВПР: повторение темы Способы разделения смесей.	14.12.2020
29	Фосфор и его соединения. ВПР: повторение темы Расчеты по формулам веществ.	19.12.2020
30	Общая характеристика элементов IVA- группы. Углерод. ВПР: повторение темы Расчеты по уравнениям химических реакций.	21.12.2020
31	Кислородсодержащие соединения углерода. ВПР: повторение темы Расчеты с использованием понятий «массовая доля вещества в смеси».	26.12.2020