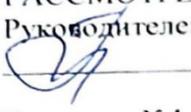
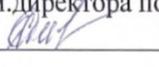


РАССМОТРЕНО
Руководителем МО

Попова Ж.В.
Протокол №1
от 30.08.2023 г.

СОГЛАСОВАНО
Зам.директора по УВР

Хапаева Р.Р.
Протокол № 1
от 31.08.2023 г.



МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Министерство образования и науки Карачаево-Черкесской Республики
Управление образования муниципального образования города Черкесска
МКОУ "Гимназия №13" г. Черкесска"

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 1045797)

учебного предмета «Химия. Базовый уровень»

для обучающихся 8 – 9 классов

Составитель: Учитель химии
Вишнякова Н.В.

Черкесск 2023

Класс: 8 2 четверть

Предмет: Химия

учитель: Вишнякова Н.В.

Воздух — смесь газов. Состав воздуха. Кислород — элемент и простое вещество. Озон	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d448e
Физические и химические свойства кислорода (реакции окисления, горение). Понятие об оксидах	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d4614
Способы получения кислорода в лаборатории и промышленности. Применение кислорода	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d497a
Тепловой эффект химической реакции, понятие о термохимическом уравнении, экзо- и эндотермических реакциях	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d4790
Топливо (нефть, уголь и метан). Загрязнение воздуха, способы его предотвращения	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d4c4a
Практическая работа № 3 по теме «Получение и соби́рание кислорода, изучение его свойств»	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d4ae2
Водород — элемент и простое вещество. Нахождение в природе	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d4dd0
Химия в профессии Физические и химические свойства водорода. Применение водорода	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d4dd0
Понятие о кислотах и солях	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d50d2
Способы получения водорода в лаборатории	1				Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d4dd0
Практическая работа № 4 по теме «Получение и соби́рание водорода, изучение его свойств»	1		1		Библиотека ЦОК https://m.edsoo.ru/ff0d4f42