

БЕКІТЕМІН:

Утверждаю:

И.О. директора школы

Омаров





КЕЛІСЕМІН:

Согласовано:

зам. дир. по УВР

/ Гельдыева Э.А./



« 31 » 08, 2021 г.

КАРАЛДЫ:

Рассмотрено:

на заседании МО

Хаттама № 1

Протокол № 1

« 27 » 08, 2021 г.

Күнтізбелік-такырыптық жоспар Календарно-тематический план

Пән/Предмет Химия

Сынып/класс 7

Оқытушы/учитель

Калиновская Ж.Г.

Жоспарды құру негізі

Основание для планирования

Инструктивно –методическое письмо «Об особенностях учебно-воспитательного процесса в организациях среднего образования РК в 2021-2022 учебном году»

Типовые учебные планы утверждены приказом МОН РК от 8 ноября 2012 года № 500 (с изменениями и дополнениями, внесенными приказом от 26 марта 2021 года № 125)

(действующие с 2018 года в соответствии с приказом МОН РК № 441 от 4 сентября 2018 года).

Оқулық/учебник

М.К.Оспанова, Т.Г.Белоусова, Н.С.Аухадиева

Алматы 2017

Календарно-тематический план

Дисциплина: «Химия», класс: 7

Итого: 34 ч. в год, 1 ч. в неделю

Разделы	Темы урока	Цели обучения	Кол-во часов	Дата проведения	Примечание
1-я четверть.					
7.1А Введение в химию. Чистые вещества и смеси (3 ч.)	Предмет химии. Практическая работа №1 «Правила техники безопасности и знакомство с лабораторным оборудованием»	7.1.1.1 -знать, что изучает наука химия 7.1.1.2 -знать и понимать правила техники безопасности при работе в химической лаборатории и кабинете		02.09	
	Элемент, смесь и соединение. Лабораторный опыт №1 «Сравнение смесей веществ и их соединений»	7.4.1.1 -понимать элемент (простое вещество) как совокупность одинаковых атомов 7.4.1.2 -знать, что чистое вещество состоит из одинаковых атомов или молекул 7.4.1.3 -различать понятия: элемент (простое вещество), смесь и соединение	1	09.09	
	Способы разделения смесей. Лабораторный опыт № 2 «Очистка загрязненной поваренной соли»	7.4.1.5 -знать виды смесей и способы их разделения	1	16.09	
7.1В Изменения состояния веществ (4 ч.)	Физические и химические явления. Лабораторный опыт № 3 «Изучение признаков химических явлений»	7.1.1.3 -различать физические и химические явления	1	23.09	
	Агрегатные состояния вещества	7.1.1.4 -знать различные агрегатные состояния веществ	1	30.10	

	Процесс охлаждения. Лабораторный опыт № 4 «Изучение процесса охлаждения»	7.1.1.3 - изучить процесс охлаждения		07.10	
	Процесс нагревания. Лабораторный опыт № 5 «Изучение процесса кипения воды»	7.1.1.6 - изучить процесс кипения воды	1	14.10	
	Повторение		1	21.10	
2-я четверть					
7.2А Атомы. Молекулы. Вещества (4 ч.)	Атомы и молекулы	7.1.2.1 - знать различие атомов и молекул	1	28.10	
	Химические элементы. Простые и сложные вещества	7.1.2.2 - знать, что каждый химический элемент обозначается символом и является определенным видом атомов	1		
	Состав и строение атома. Изотопы.	7.1.2.5 - знать протон, электрон, нейтрон и их расположение в атоме, массу, заряд	2		
7.2В Воздух. Реакция горения (3 ч.)	Воздух. Состав воздуха. Лабораторный опыт № 6 «Горение свечи»	7.3.1.1 - знать состав воздуха; 7.3.1.3 - понимать значение охраны атмосферного воздуха от загрязнения	1		

	<p>Процесс горения.</p> <p>Практическая работа №2 Демонстрация «Сравнение реакций горения серы, фосфора, железа в воздухе и кислороде»</p>	<p>7.3.1 -знать условия горения веществ и продукты реакции горения</p>	2		
3-я четверть.					
7.3АХимические реакции (4 ч.)	<p>Природные кислоты и щелочи.</p> <p>Индикаторы.</p> <p>Лабораторный опыт № 7 «Изучение кислотности и щелочности среды растворов».</p> <p>Лабораторный опыт № 8 «Реакция нейтрализации хлороводородной кислоты»</p>	<p>7.3.4.1 -знать, что свойства «кислотности» и «щелочности» могут быть признаками некоторых природных кислот и щелочей</p> <p>7.3.4.2 -знать химические индикаторы – метиловый оранжевый, лакмус, фенолфталеин и изменение их окраски в различных средах</p>	2		
	<p>Реакции разбавленных кислот с металлами.</p> <p>Лабораторный опыт № 9 «Взаимодействие цинка с разбавленной соляной кислотой»</p> <p>Лабораторный опыт № 10 Качественная реакция на водород»</p>	<p>7.2.2.1 -называть области применения и правила обращения с разбавленными кислотами</p>	1		
	<p>Реакции разбавленных кислот с карбонатами.</p> <p>Практическая работа №3 «Взаимодействие карбонатов с разбавленными кислотами. Качественные реакции на углекислый газ»</p>	<p>7.2.2.3 -исследовать реакции разбавленных кислот с некоторыми карбонатами осуществлять на практике качественную реакцию на углекислый газ</p>	1		

7.3H. Периодическая таблица химических элементов (2 ч.)	История создания Периодической таблицы химических элементов	7.2.1.1 - знать и уметь описать классификацию элементов по группам и периодам И. Делбрюк, Д.К. Покровский, Д.Н. Менделеев	1		
	Структура Периодической таблицы	7.2.1.2 - знать и уметь описать структуру периодической таблицы, группы и периоды	1		
	Относительная атомная масса. Простейшие формулы (3 ч.)	7.1.1.8 - понимать, что большинство элементов на Земле встречается в виде смеси изотопов, образующихся при формировании планеты	1		
	Повторение тем		1		
	Валентность. Химические формулы. Расчет относительной молекулярной массы соединения по формуле	7.1.1.11 - уметь правильно составлять формулы бинарных химических соединений, используя названия элементов, валентность и их атомные соотношения в соединениях	2		
4-я четверть					
7.4A Химические элементы и соединения в организме человека (3 ч.)	Питательные вещества в составе продуктов питания. Практическая работа № 4 «Определение питательных веществ в составе пищи»	7.5.1.1 - понимать продукты питания как совокупность химических веществ	2		
	Химические элементы в организме человека. Процесс дыхания. Лабораторный опыт № 11 «Исследование процесса дыхания»	7.5.1.3 - знать элементы, входящие в состав организма человека (O, C, H, N, Ca, P, K)	1		

7.4B Геологические химические соединения (4 ч.)	Полезные геологические химические соединения. Состав руды.	7.4.B.1 - понимать, что земная кора содержит много полезных химических соединений. 7.4.B.2 - понимать, что некоторые минералы и полезные природные соединения относятся к рудам	2		
	Повторение тем		1		
	Полезные ископаемые Казахстана. Экологические аспекты добычи минералов	7.4.B.4 - знать, какими минеральными и природными ресурсами богат Казахстан и их месторождения	2		