

9-класс ХИМИЯ

№	Өтүүчү программанын мазмуну	Сааты	Текш.иш	Практ.иш	Лаб.иш	Датасы	Корр.саат	
							саат	дата
I чейрек (16 саат)								
8-класстын окуу материалдарын кайталоо (3 саат)								
1	Органикалык эмес заттардын негизги класстар	1				02.09		
2	Атомдун түзүлүшү жана мезгилдик закон. Зат.түзүлүшү	1				08.09		
3	Текшерүү иши.(Адм.срез)		1			09.09		
Химиялык реакциялардын жүрүшүнүн негизги закон ченемдүүлүктөрү(10саат)								
4	Химиялык реакциянын ылдамдыгы жөнүндө түшүнүк	1				13.09		
5	Ылдамдыктын концентрациядан көз карандылыгы.	1				16.09		
6	Ылдамдыктын температурага жана катализаторго көз карандылыгы	1				22.09		
7	Массанын таасир этүү закону.Ылдамдык константасы	1				23.09		
8	Кайталанма жана кайталанбоочу реакциялар.	1				24.09		
9	Химиялык теңдештик.Теңдештиктин константасы	1				30.09		
10	Теңдештикти жылдыруунун шарттары. Ле-Шателье принциби.	1				06.10		
11	Кайталанма жана кайталанбоочу реакциялардын теңдемелерин түзүү боюнча көнүгүү иштөө	1				07.10		
Эритмелер. Электродиттик диссоциация								
12	Эритмелер.Каныккан жана каныкпаган эритмелер	1				13.10		
13	Эритмелердин концентрациясынын туюнтулушу.	1				14.10		
14	Эритмедеги эриген заттын массалык үлүшүн жана массасын эсептеп чыгаруу	1				20.10		
15	Эритмелердин концентрациялары боюнча эсептөөлөрдү жүргүзүү	1				21.10		
16	Текшерүү иши		1			28.10		
I-чейректе бардыгы: 16с		14	2	-	-			
II чейрек (16 саат)								
1	Электродит жана электродит эместер.ЭДТ.	1				10.11		
2	Кислота, негиз жана туздардын диссоциациясы	1				11.11		
3	Күчтүү жана начар электродиттер.	1				17.11		
4	Ион алмашуу реакциялары. Лаб"Электродиттердин эритмелеринин ортосундагы ион алмашуу реакциясы				1	19.11		
5	Туздардын гидролизи жана суутектик көрсөткүч.	1				24.11		
6	Пр.иш.№1 " ЭДТ боюнча эксперим. маселе чыгаруу"			1		25.11		
7	Кычкылдануу калыбына келүү реакциялары жана алардын түрлөрү	1				01.12		
8	Кычкылдануу калыбына келүү реакциялардын теңдемелерин түзүү(көнүгүүлөрдү иштөө)	1				02.12		
9	ККК реакцияларын электр. баланс методу менен теңдөө	1				08.12		
10	Көнүгүүлөрдү иштөө	1				09.12		
11	Пр.иш №2 "ККК реакциялары боюнча тажрыйбалар"			1		15.12		
Элементтердин химиясы. Кычкылтек подгруппасы		1				16.12		
12	Кычкылтек подгруппасынын элементтеринин жалпы мүнөздөмөсү.Мезгилдик системада алган орду.	1				22.12		
13	Күкүрт- жалпы мүнөздөмөсү.жаратылышта кездешүүсү	1				23.12		
14	Күкүрттүн алынышы.колдонулушу	1				29.12		

15	Күкүрттүн химиялык касиеттери.	1				2		
16	Текшерүү иши	12	1	2	1	25.12		
2-чейректе бардыгы: 16с								
III чейрек (20 саат)								
1	Күкүрт кислотасы жана сульфаттар	1				19.01		
2	Пр.иш №3 "Кычкылтек подгруппасы боюнча эксперименталдык маселелерди чыгаруу"				1	20.01		
Азот подгруппасы								
3	Азот подгруппанын элементтеринин жалпы мүнөздөмөсү. Мезгилдик системада алган орду.	1				26.01		
4	Азот жана фосфор, алардын касиеттери.	1				21.01		
5	Аммиак жана аммоний туздары. Лаб "Аммоний туздарынын щелочтор менен өз-ара аракеттенишүүсү"				1	02.02		
6	Азот кислоталары жана алардын туздары.	1				03.02		
7	Фосфор кислоталары жана алардын туздары Лаб. "Азот, фосфор жер семирткичтери менен таанышуу"				1	09.02		
8	Минералдык жер семирткичтер.	1				10.02		
9	Пр.иш №4 "Аммиактын алынышы жана аны менен жүргүзүлүүчү тажрыйбалар", "Минералдык жер семирткичтерди аныктоо"				1	16.02		
Көмүртек подгруппасы								
10	Көмүртек подгруппасынын элементтерине жалпы мүнөздөмө	1				17.02		
11	Көмүртектин касиеттери, алынышы жана колдонулушу.	1				23.02		
12	Көмүртектин оксиддери жана көмүр кислотасы	1				24.02		
13	Көмүр кислотасы жана карбонаттар. Лаб. "Карбонат жана гидрокарбонаттарды касиеттерим менен таанышуу"				1	02.03		
14	Кремнийдин касиеттери жана алардын алынышы, колдонулушу	1				03.03		
15	Кремнийдин оксиди, кремний кислотасы жана силикаттар. Лаб. "Жаратылыш силикаттарынын үлгүлөрү менен таанышуу. Айнек, керамика буюмдары менен таанышуу"				1	08.03		
16	№5 пр.иш "Көмүртектин (IV) оксидин алуу жана анын касиеттерин үйрөнүү."				1	10.03		
Металлдардын жалпы касиеттери жана алынышы.								
17	Металлдардын жалпы мүнөздөмөсү жана касиеттери. Щелочтуу металлдар (Na, K), щелочтуу жер металлдары (Mg, Ca) алюминий-алардын физикалык, химиялык касиеттери."	1				16.03		
18	Металлдар, жаратылышта таралышы, өнөр-жайда алынышы. Электролиз. Лаб "Металлдардын үлгүлөрү менен таанышуу. Айрым металлдардын туздарын жалындын түсүн боёшу аркылуу аныктоо. Туздардын эритмелери менен металлдардын өз-ара аракеттениши"				1	11.03		
19	Текшерүү иши			1		23.03		
20	Резервдик саат	1				24.03		
3-чейректе бардыгы: 20с								
IV чейрек (16 саат)								
1	Щелочтуу металлдар натрий, калий, магний.	1				6.04.		
2	Алюминий жана анын касиеттери	1				7.04		
3	Темир жана анын касиеттери. Лаб "Темир жана анын куймалары менен таанышуу"				1	13.04.		
4	Металлургия жөнүндө түшүнүк	1				14.04.		
5	Пр.иш №6 "Металлдар" темасы боюнча эксперименталдык маселелерди иштөө"				1	20.04.		

Орг-лык бирикмелер жөнүндө алгачкы түшүнүктөр							
6	Органикалык химия предмети жана анын мааниси. А.М.Бутлеровдун орг. заттардын түзүлүш теориясы. Лаб"Көмүр.суутект. айрым бир. түзүлүш моделдерин даярдоо)				1		21.04
7	Органикалык заттардын классификациясы жана номенклатурасы. Чектүү көмүр суутектер.	1					21.04.
8	Чексиз көмүр суутектер.	1					28.04.
9	Ароматтык көмүр суутектер.	1					03.05
10	Көмүр суутектердин жаратылыш булактары Лаб"Нефтини кайра иштетүүдөн жана көмүрдү коктоодон алынган продуктылардын коллекциясы менен таанышуу"				1		05.05
11	Кычкылтеги бар органикалык бирикмелер. (спирттер,альдегиддер,карбон кислоталары, эфирлер,майлар)	1					11.05
12	Кычкылтеги бар органикалык бирикмелер. (татаал эфирлер,майлар)	1					12.05
13	Кычкылтеги бар органикалык бирикмелер. (углеводдор:глюкоза,фруктоза,сахароза,крахмал)	1					18.05
14	Азоту бар органикалык бирикмелер(аминдер,амино кислоталар,белоктор)	1					18.05
15	Текшерүү иши		1				24.05
16	Резервдик саат	1					25.05
4-чейректе бардыгы: 16 с		11	1	1	3		
Жылдык план :68саат							
Контр.иш:5							
Практикалык иш:6							
Лабор.иш:9							