

Түркістан облысы, Қазығұрт ауданы
«Тілектес» жалпы білім
беретін мектебі

«Химия әлемі»

Пән мұғалімі: Д.Алипов

2024-2025 оқу жылы

Келісемін:

Қазығұрт ауданының
білім бөлімінің әдістемелік
кабинет меңгерушісі


..... А. Шерова

Бекітемін:

«Тілектес» жалпы
білім беретін
мектебінің директоры



«Химия әлемі»

«Тілектес» жалпы білім беретін мектебінің
ІІ-сыныбына арналған «химия әлемі»
курсының жылдық жоспары.

Пән мұғалімі: Д.Алшатов

Оқушыларға арналған әдебиеттер:

- «Химия мектепте» №1 2008 ж. «Мұндай» тарауын қортындылау 23 бет
1. «Химия мектепте» №6 2005 ж. «Табиғатты қорғайық» 40 бет
 2. «Химия мектепте» №3 2005 ж. «Таза ауа тапшы болмасын» 45 бет
 3. «Химия мектепте» №3 2007 ж. «Автокөлік және адамдар» 65 бет
 4. «Химия мектепте» №6 2007 ж. «Витаминді технология» 8 бет
 5. «Химия мектепте» №6 2003 ж. «Отық және отынның қоршаған ортаға әсері» 42 бет
- «Жер шарының тынысы» 66 бет «Бағдарлық курс. Көмір» 71 бет
1. «Химия мектепте» №3 2005 ж. «Сулы пайдалана білу» 67 бет
 2. «Химия мектепте» №4 2007 ж. «Оқушы-мамандар» 72 бет
 3. «Химия мектепте» №1 2008 ж. «Барлық дүниенің негізетамасы» 58 бет
 4. «Химия мектепте» №5 2008 ж. «Мария Кюри — Склодовская» 73 бет
 5. «Химия мектепте» №2 2007 ж. «Биогенді элементтер» 48 бет
 6. «Химия мектепте» №2 2008 ж. «Ауыр металдар» 31 бет
- Мұғалімге арналған әдебиеттер:**
1. «Химия мектепте» №1 2007 ж. «Пәннің мүмкіндігін пайдалану» 67 бет
 2. «Химия мектепте» №4 2005 ж. «Баспасөз конференциясы» 77 бет
 3. «Химия Қазақстан мектебінде» №1 2009 ж. «Тұрмыс химиясы» 38 бет
 4. «Химия Қазақстан мектебінде» №2 2008 ж. «Экология-химия сабағында» 52 бет
 5. «Химия мектепте» №1 2008 ж. «Пәннің Тұрмыс химиясы» 67 бет
 6. «Химия мектепте» №1 2009 ж. «Ауаныластанудан сақтайық» 39 бет
 7. Н.Ә. Назарбаев. Қазақстан - 2030. 1998 ж.

Қосымша хат

Адамзат қоғамы бұдан мыңдаған жылдар бұрын кейбір табиғи шикізаттарды пайдалануға сәт өткізіп, қажетіне пайдалана білген. Қазақ халқы да

химияның таңғажайып сырларын ерте уақыттан өз қажетіне жаратқан. Мысалы,

өсімдік клеткаларынан бояғыш құраушыларды бөліп алып, мақта-мата, жүн және оқпарлар жасау, металдарды қолдану олардың табиғатта айналымы, атап бұйымдарын

бояу, сабын, бытырау, егер илеп, оны бояу, айранның сары суымен шашты жуыл, отан жұмысқа қажетті қасиет беру, судың ластануы, қышқыл жайырылар, жылжымай эффектінсізін пайдалану болуы, құрылыс материалдары т.б.

химиялық процестердің жүруін оқыту. Бүгінде химия шаруашылықтың барлық салаларында

күнделікті тұрмысымызда кенінен қолданылады. Қазіргі уақытта ғылым мен техника жетістіктері нәтижесінде тұрмыс химиясы зор қарқынмен дамула, сондықтан әлемнің басқа елдеріндегідей, қолданылу сипатына қарай оларды былайша топтастырып,

жіктейді: жүйеші заттар, тазартушы, залалсыздандырушы заттар, үй жиһаздары мен

енелді сүртуге, зиянды жәндіктер мен өсімдіктерді жоюға арналған препараттар.

ағартушы және рен беруші заттар, желімдер, бояулар мен лактар, т.б. Ерте заманнан бері адамдар күнделікті тұрмысында химиялық

құбылыстармен кездесіп отырды. Қоршаған табиғат көптеген химиялық реакцияларда тұрады. Тіршілік барысында адамзат баласы қоршаған ортадағы көптеген химиялық

реакциялармен және химиялық жолмен жасалынған бұйымдармен кездесіп отырады. Тұрмыста кең қолданылатын, химиялық жолмен жасалынған

немесе химия ғылымына қатысы бар біраз заттарға химиялық көзбен қарайық.

Қазіргі кезде химия өнімдері біздің өміріміздің барлық салаларына, күнделікті тұрмысымызға кенінен еніп отыр. Бізді қоршаған орта

химия саласымен тығыз байланысты, сондықтан да химия күннен күнге, жылдан жылға тез қарқынмен дамула, үнемі химияға байланысты жаңа

заттар пайда болып отыр. Желел қарқынмен дамып келе жатқан салалардың бірі – ол күнделікті өмірде қолданылып жүрген химия ға жайылыстар туралы

оқыту, әдіс-тәсілдерін, оқушыларға кетінен үйрету жазнады қарастырылады. «Таңғажайып химия» арнайы курсы 10 сынып оқушыларына арналған. Ол «Бейорганикалық

химия» және «органикалық химия» пәндеріне қосылса, курс

бөлімге бағытталып, Алғашына 1 сағатқа, жылына 34 сағатқа сәйкестендіріліп жасалған.

Таңдау курсы бағдарламасы

«Химия әлемі»

ІІ-сынып

№	Сабақтың тақырыбы	Сағат саны	мерзімі	Оқушының жасурағын етіп іс-арекет түрі	Күтілетін нәтиже
1	Атомның құрамы және құрылысы	1	05.09	Оқушы армен сұхбат тасу арқылы сызба жасау	Шығарма шылық қабілеті ерін дамытады
2	Химиялық элементтердің жіктелуі	1	12.09	Оқушы армен сұхбат тасу арқылы сызба жасау	Шығарма шылық қабілеті ерін дамытады
3	Ковалентті байланыс	1	19.09	Оқушы армен сұхбат тасу арқылы сызба жасау	Шығарма шылық қабілеті ерін дамытады
4	Иондық байланыс	1	26.09	Оқушы армен сұхбат тасу арқылы сызба жасау	Шығарма шылық қабілеті ерін дамытады
5	Металдық ұясын есептеу	1	03.10	Оқушы армен сұхбат тасу арқылы сызба жасау	Шығарма шылық қабілеті ерін дамытады
6	Тотықсыздандыру реакциялары	1	10.10	Оқушы армен сұхбат тасу арқылы сызба жасау	Шығарма шылық қабілеті ерін дамытады
7	Тотықсыздандыру реакциялары	1	17.10	Оқушы армен сұхбат тасу арқылы сызба жасау	Шығарма шылық қабілеті ерін дамытады
8	Тотықсыздандыру реакциялары	1	24.10	Оқушы армен сұхбат тасу арқылы сызба жасау	Шығарма шылық қабілеті ерін дамытады
9	Сулфидтің қасиеттері	1	08.11	Оқушы армен сұхбат тасу арқылы сызба жасау	Шығарма шылық қабілеті ерін дамытады
10	Тотықсыздандыру реакциялары	1	15.11	Оқушы армен сұхбат тасу арқылы сызба жасау	Шығарма шылық қабілеті ерін дамытады
11	Тотықсыздандыру реакциялары	1	22.11	Оқушы армен сұхбат тасу арқылы сызба жасау	Шығарма шылық қабілеті ерін дамытады
12	Сілтілік металдар және тотықсыздандыру реакциялары	1	29.11	Оқушы армен сұхбат тасу арқылы сызба жасау	Шығарма шылық қабілеті ерін дамытады
13	Натрий және оның маңызды қосылыстары	1	06.12	Оқушы армен сұхбат тасу арқылы сызба жасау	Шығарма шылық қабілеті ерін дамытады
14	Окиситтер құрамы және жіктелуі	1	13.12	Оқушы армен сұхбат тасу арқылы сызба жасау	Шығарма шылық қабілеті ерін дамытады
15	Бейорганикалық заттар	1	20.12	Оқушы армен сұхбат тасу арқылы сызба жасау	Шығарма шылық қабілеті ерін дамытады
16	Күшті және әлсіз электролиттер	1	27.12	Оқушы армен сұхбат тасу арқылы сызба жасау	Шығарма шылық қабілеті ерін дамытады
17	Электролиттік диссоциация теориясы	1	03.01	Оқушы армен сұхбат тасу арқылы сызба жасау	Шығарма шылық қабілеті ерін дамытады
18	Электролиттік диссоциация теориясы	1	10.01	Оқушы армен сұхбат тасу арқылы сызба жасау	Шығарма шылық қабілеті ерін дамытады

19	Диссоциация теориясы	1	23	Өткізу	Даярлығы
20	Күшті қышқыл және металдар олардың қасиеттері	1	30	Эссе, аңгіме	Даярлығы
21	Бейметалдар және металдар олардың қасиеттері	1	06.01	Эссе, аңгіме	Даярлығы
22	Тұздар гидрлизі	1	13.01	Эссе, аңгіме	Даярлығы
23	s-элементтердің периодтық жүйесіндегі орны	1	20.01	Эссе, аңгіме	Даярлығы
24	p-элементтердің периодтық жүйесіндегі орны	1	27.01	Эссе, аңгіме	Даярлығы
25	Карбон қышқылы	1	03.02	Эссе, аңгіме	Даярлығы
26	Ароматты көмірсутектер	1	10.02	Эссе, аңгіме	Даярлығы
27	Ацетилен	1	17.02	Эссе, аңгіме	Даярлығы
28	Қаныққан көмірсутектер	1	24.02	Эссе, аңгіме	Даярлығы
29	Альдегидтер	1	03.03	Эссе, аңгіме	Даярлығы
30	Сабын сипінезі	1	10.03	Эссе, аңгіме	Даярлығы
31	Қаныққан көмірсутектер	1	17.03	Эссе, аңгіме	Даярлығы
32	Органикалық химия-көміртек қосылыстары	1	24.03	Эссе, аңгіме	Даярлығы
33	А.М.Бутлеровтың органикалық қосылыстары	1	31.03	Эссе, аңгіме	Даярлығы
34	А.М.Бутлеровтың органикалық қосылыстар теориясы	1	07.04	Эссе, аңгіме	Даярлығы

Бағдарламаны жасаған:

Д.Алимов