

Қаралды:

Жаратылыстану-математика
мұналімдерінің ӘБ жетекшісі

Джуманазарова Т.Б.

№ 1 хаттамасы

«29» мамыр 2025ж.

Келісемін:

Директордың бейіндік іс
жөніндегі орынбасары

Болат А.

« » 2025ж.

Бекітемін:

«Ақмола облысы білім баскармасының
Бұланды ауданы бойынша білім бөлімі
Мақтұсқал қаласының мектеп-лицейі» КММ
директоры Серік Н.

2025ж.



КҮНТІЗБЕЛІК-ТАҚЫРЫПТЫҚ ФАКУЛЬТАТИВ ЖОСПАРЫ «ЭЛЕМЕНТТЕР ХИМИЯСЫ»

Сынып: 7 «А»

Пән мұғалімі: Тойғұлы Нурсәуле Сәрсембайқызы

Түсінік хат

Бағдарламаның өзектілігі: Элементтер химиясы оқу бағдарламасы әр оқушының ерекшеліктері мен мүдделерін ескеруді, білім алушымен кері байланыс орнатуды қамтиды. Білім беру жүйесінің заманауи өзгерістеріне сәйкес химия оқушыларға заттардың бір – біріне ауысуы туралы берік және терең білім беріп қана қоймай, сонымен қатар олардың зерттеушілік ойлау негіздерін қалыптастыруға, практикалық дағдыларды игеруді ынталандыруға арналған.

Химия саласы қазіргі таңда өте өзекті тақырыптардың бірі болып саналады. Жобалау, дамыта оқыту технологиялары бойынша зертханалық жұмыстар жасау арқылы оқушылардың эксперименттік жұмысқа икемін арттыру. Жаңа ақпараттық технология бойынша өз беттерімен электрондық сайттармен, виртуалды тәжірибелер арқылы курс барысында білімдерін тереңдетуге мүмкіндік туғызу.

Элементтер химиясы оқу бағдарламасы 7 сыныпқа арналған, жылына 34 сағат, аптасына 1 сағаттан. Бұл бағдарлама болашақта балаларға химиялық зертхана, медицина саласы бойынша мамандық тандауға, ұлттық бірыңғай тест тапсыруда, ғылыми жоба сайыстарына дайындық ретінде тереңдетіліп жүргізіледі. «Элементтер химиясы» курсының бағдарламасы Қазақстан Республикасы жалпы білім берудің мемлекеттік стандарты талаптарына сай, 12-13 жас аралығындағы оқушылардың бір жылдық жұмыс жоспарына сай есептеліп жасалған. Элементтер химиясы оқу бағдарламасының мазмұнында негізгі мектепке арналған химия курсының мазмұнын тереңірек, яғни базалық деңгейді меңгерумен қатар жылжымалы деңгейді іске асыру көзделеді.

Мақсаты: Химияны оқытудың жоспарланған нәтижесіне жету үшін химияны алғаш бастап оқитын оқушылардың пәнге деген қызығушылықтарын, ынталарын, теориялық білімдерін жетілдіру. Оқушылардың білімдерін тереңдетіп, дамытушылық дағдыларын қалыптастыру.

Міндеттері:

- ғылымның негізін қалаған ғалымдармен таныстыру арқылы оқушылардың көкжиегін кеңейту;
- химиялық құбылыстарды бақылау және дәлелдей білу білігін дамыту;
- химия ғылымының қоғамдағы, тұрмыстағы рөлін дәлелдеп, көз жеткізу;
- химиялық тәжірибелердің маңыздылығы мен өзектілігін көрсету;
- оқушының өз бетімен іздену жұмысына бағыт – бағдар беру;

Күтілетін нәтиже:

- Химияның негізгі түсініктері мен ұғымдарын біледі;
- Химиялық құбылыстарды ажырата алады;
- Химияның күнделікті өмірдегі маңызын көрсете алады;

Оқу процесін ұйымдастыру нысандары:

- жеке;
- топтық;
- жұптық;
- тұтас;
- практикумдар

7 «А» сынып Күнтізбелік – тақырыптық факультатив жоспары

«Элементтер химиясы»

Барлығы: 34 сағат, Аптасына 1 сағат

№	Сабактың тақырыбы	Сағат саны	Мерзімі	Өзгерістер
1	Кіріспе. Химия пәні	1	05.09.25ж	
I. Таза заттар және қоспа. Заттың агрегаттық күйлері				
2	Заттар және денелер	1	12.09.25ж	
3	Элемент, қоспа, қосылыс	1	19.09.25ж	
4	Химияның негізін қалаушы – Д.И.Менделеев	1	26.09.25ж	
5	Физикалық және химиялық құбылыстар. Заттардың агрегаттық күйлері	1	03.10.25ж	
6	Химиялық элементтердің периодтық кестесін құрудың тарихы	1	10.10.25ж	
7	Химиялық элементтер. Жай және күрделі заттар	1	17.10.25ж	
8	Атомдар мен молекулалар	1	24.10.25ж	
II. Химиялық реакциялар				
9	Ауа және оның құрамы	1	07.11.25ж	
10	Жану реакциясы	1	14.11.25ж	
11	Табиғи қышқылдар мен сілтілер	1	21.11.25ж	
12	Индикаторлар	1	28.11.25ж	
13	Көмірқышқыл газы	1	05.12.25ж	
14	Периодтық кестенің құрылымы	1	12.12.25ж	
15	Сарамандық жұмыс «Артық элемент»	1	19.12.25ж	
III. Салыстырмалы атомдық масса және қарапайым химиялық формула				
16	Салыстырмалы атомдық масса	1	26.12.26ж	
17	Химиялық элементтердің табиғи топтары	1	09.01.26ж	
18	Химиялық элементтердің қасиеттері	1	16.01.26ж	
19	Химиялық формулалар	1	23.01.26ж	
20	Қосылыстардың формуласы бойынша салыстырмалы молекулалық массаны есептеу	1	30.01.26ж	
21	Валенттілік	1	06.02.26ж	
22	Химиялық элементтердің табиғи топтары және олардың қасиеттері	1	13.02.26ж	
23	Сарамандық жұмыс «Химиялық элемент»	1	20.02.26ж	
IV. Адам организміндегі химияның маңызы				
24	Көміртегі – жердегі тіршіліктің көзі	1	27.02.26ж	
25	Тағам өндірісіндегі химияның маңызы	1	06.03.26ж	
26	Улы газдардың организмге әсері	1	13.03.26ж	
27	Химия және организм	1	20.03.26ж	
28	Химия және косметика	1	03.04.26ж	
29	Витаминдер	1	10.04.26ж	
30	Дәрі дәрмек өндірісіндегі химияның рөлі	1	17.04.26ж	
31	Тыныс алу процесі	1	24.04.26ж	
V. Геологиялық химиялық қосылыстар				
32	Пайдалы қазбалар өндірудегі химия	1	08.05.26ж	
33	Қазақстанда өндірілетін пайдалы қазба түрлері	1	15.05.26ж	
34	Пайдалы қазбалар өндірісіндегі экологиялық мәселелер	1	22.05.26ж	

Ұсынылған әдебиеттер тізімі:

1. Бекішев Қ.Б Бейорганикалық реакциялар тізбектері. –Алматы, АОМҚДИ, 2009, 99б
2. Ә. К. Патсаев Бейорганикалық химия пәнінен практикум : оқу құралы - Шымкент : Б. ж., 2012, 200 б
3. А. Есімжан Жалпы химия практикумы : оқу құралы, 2004. - 296 б
4. Өтелбаев Б. Химия-6. Элементтер химиясы. VI - VIII А топша және VIII Б - I Б элементтері : оқулық. - Шымкент : ОөмУ, 2002. - 462б
5. Габрелиян О.С., Шоқыбаев Ж.А., Ильясова Г.У. «Химияға кіріспе» Оқу құралы.-Алматы: Дом печати Баспагер, 2017. - 219 б
6. Нұғыманұлы И., Шоқыбаев Ж.Ә., Әнербаева З.О. Химияны оқыту әдістемесі. – Алматы, PrintS, 2005 – 167 б
7. Жұмаділова Р.Н. Химия пәні сабағында оқушыларды жаңа буын оқуәдістемелік кешенмен оқыту әдістемесі: пед.ғыл. канд. ... дис. – Алматы, 200. - 121 б.
8. Аханбаев К.А. Химия негіздері. Алматы,1985.- 480 б
9. Құсайынов А.Қ., Асыллов Ұ.А. Оқулықтанудың өзекті мәселелері.- Алматы: Рауан 2000. – 144б

Факультативтік курстың бағдарламасы

Аптасына: 1 сағат, барлығы: 34 сағат

I. Таза заттар және қоспа. Заттың агрегаттық күйлері

Заттар және денелер, Элемент, қоспа, қосылыс, Химияның негізін қалаушы – Д.И.Менделеев, Физикалық және химиялық құбылыстар. Заттардың агрегаттық күйлері, Химиялық элементтердің периодтық кестесін құрудың тарихы, Химиялық элементтер. Жай және күрделі заттар, Атомдар мен молекулалар

II. Химиялық реакциялар

Ауа және оның құрамы, Жану реакциясы, Табиғи қышқылдар мен сілтілер, Индикаторлар, Көмірқышқыл газы, Периодтық кестенің құрылымы

III. Салыстырмалы атомдық масса және қарапайым химиялық формула

Салыстырмалы атомдық масса, Химиялық элементтердің табиғи топтары, Химиялық элементтердің қасиеттері, Химиялық формулалар, Қосылыстардың формуласы бойынша салыстырмалы молекулалық массаны есептеу, Валенттілік, Химиялық элементтердің табиғи топтары және олардың қасиеттері.

IV. Адам организміндегі химияның маңызы

Көміртегі – жердегі тіршіліктің көзі, Тағам өндірісіндегі химияның маңызы, Улы газдардың организмге әсері, Химия және организм, Химия және косметика, Витаминдер, Дәрі дәрмек өндірісіндегі химияның рөлі, Тыныс алу процесі

V. Геологиялық химиялық қосылыстар

Пайдалы қазбалар өндірудегі химия, Қазақстанда өндірілетін пайдалы қазба түрлері, Пайдалы қазбалар өндірісіндегі экологиялық мәселелер