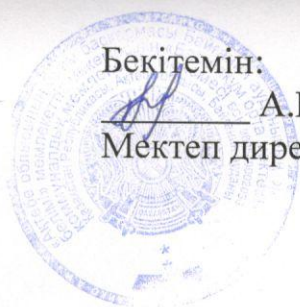




Бекітемін:

А.Е. Өтегенов
Мектеп директоры

Келісілді:

Г.С.Шакен
Оқу-ісі жөніндегі орынбасары

Тақырыбы:

«Химия және әлем»

(Элективті курс)

10 сынып

Пән мұғалімі: Г.Н.Жайшылық

Химия пән мұғалімі

Ә/б отырысында қаралды

№1 хаттама «28» 08 2024 жыл

Ә/б жетекшісі: Г.Ф.Көшімова

Тексерілді:

Оқу ісі-жөніндегі орынбасары: Г.Шакен

2024-2025 оқу жылы

ТҮСІНІК ХАТ

Бағдарлама жалпы білім беретін мектептің жаратылыстану- математика бағыты бойынша 10-сынып оқушыларына арналған. Жалпы сағат саны -34 . Оқушылардың тиянақты білім алып, ғылыми танымының, көзқарасының қалыптасуына, ақыл-ой, рухани күш жігерінің дамуына жан- жақты бағдарлы білім берілуі мазмұнын анықтайды. Қазіргі кезде оқушылардың химия және химиялық өндіріске қызығушылығын арттыру, химиялық өнеркәсіптің әлеументтік сұранысын қамтамасыз ету үшін оқушылардың пәнге тұрақты қызығушылығын қалыптастыру, химия ғылымының әдістемелік ұстанымдары мен жүйесін, оқушылардың таным мүмкіндіктеріне сай жүзеге асырылуы керек. Факультатив сабағында келесі мәселелер қарастырылады: заттар туралы түсінік, ғалым – химиктердің еңбектері, қызықты тәжірибелер, заттарды тазарту және бөлу әдістері. Заттардың, қосылыстардың физикалық және химиялық қасиеттері. Атомдар мен молекулалар. Химияның негізгі заңдары. Заттар әлеміндегі оқиғалар – химиялық реакциялар. Химияның қазіргі замандағы қолданылу бағыттары. Қызықты химия тәжірибелері туралы теориялық, практикалық білім алады.

Факультатив сабағының мақсаты:

1. Пәнге деген қызығушылығын арттырып күнделікті өмірде химияның қажеттілігін арттыру.
2. Химиядан алған білімдерін кеңейту және тереңдету, жоғары деңгейдегі білім мазмұнын жалғастыруға және меңгеруге қажетті біліктерін бекітіп, нығайту;
3. Оқушылардың пәнге деген қызығушылығын арттыра отырып, дүниетанымдық көзқарастарын қалыптастыру;
4. Оқушылардың пән бойынша өз қабілеттерін бағалауын және болашақ оқу бағдарын саналы түрде таңдауын қамтамасыз ету

Факультатив сабағының негізгі міндеттері:

- оқушылардың санасында химиялық білімнің әрбір адамға қажетті мәдениеттің міндетті элементі екендігін қалыптастыру;
- оқушылардың химиядан алған білімін тереңдету және кеңейту үшін жағдайлар жасау, ойлау қабілеттерін дамыту, оқу – танымдық әрекеттерінде тәжірибелік дағдыларын игеруге үйрету;
- күнделікті өмір мен техниканың әртүрлі салаларында қолданылатын қажетті химиялық заттардың қасиеттерімен таныстыру;
- химия, география, биология, физика пәндері бойынша білімдерін интеграциялау;
- алған теориялық білімін практикамен, өмірмен байланыстыра білу;
- оқушыда химияның жаратылыстану ғылымдарының ішіндегі құнды компонент екендігіне көз жеткізу.

Күтілетін нәтиже:

1. Оқушылардың пәнге деген қызығушылықтарын арттырады;
2. Шығармашылық жұмыстармен айналысуына жол ашады;
3. Жоғары оқу орындарына түсуіне септігін тигізеді;
4. Ізденуге үйреніп, өзіне қажетті білімді меңгереді;
5. Химиялық есептер шығару дағдылары қалыптасады және тірек білім мен икемділік дағдысы үйлесімді дамиды.

Күнтізбелік – тақырыптық жоспар

№	Сабақ тақырыбы	Сағат саны	Мерзімі
1	Химия ғылымының даму тарихы	1	2.09.2024ж
2	Атомдық-молекулалық ілім. Атомдық-молекулалық ілімнің негізгі қағидалары	1	9.09.2024ж
3	Адам денсаулығына ең көп зиян келтіретін молекулалар (темекі түтінінің химиясы, никотиннің адам денсаулығына әсері, ауруды сездірмейтін препараттар)	1	16.09.2024ж
4	Қазақстандық ғалымдар еңбектері	1	23.09.2024ж
5	Сандық есептер: «Зат құрамының тұрақтылығы заңы негізінде зат массасын есептеу».	1	30.09.2024ж
6	Пайдалы геологиялық химиялық қосылыстар.	1	7.10.2024ж
7	Химиялық реакциялардың жүру белгілері мен шарттары.	1	14.10.2024ж
8	Термохимиялық теңдеулер	1	21.10.2024ж
9	Крахмалды анықтау (нандағы, картоптағы)	1	4.11.2024ж
10	Химия және организм	1	11.11.2024ж
11	Химия және тағам	1	18.11.2024ж
12	Тағамдық қоспалар	1	25.11.2024ж
13	Сандық есептер: «Термохимиялық теңдеулер бойынша есептер шығару».	1	2.12..2024ж
14	Витаминдер	1	9.12.2024ж
15	Дәрі дәрмектер	1	23.12.2024ж
16	Спирттердің организмге әсері	1	13.01.2025ж
18	Ашылу тарихы, оттегін алу тәсілдері: К.Шееле және Дж.Пристли	1	20.01.2025ж
19	Жанудың оттектік теориясы және А.Л.Лавуазье еңбектері	1	27.01.2025ж
20	Озон – оттектің туысы. Аллотропия туралы түсінік	1	03.02.2025ж
21	кальций адам ағзасына әсері	1	10.02.2025ж
22	Әлемде көп кездесетін элементтер	1	17.02.2025ж
23	минералды тыңайтқыштар	1	24.02.2025ж
24	адам ағзасына қажетті элементтер	1	17.03.2025ж
25	адам ағзасына қажетті элементтер	1	7.04.2025ж
26	табиғатты азот айналымы	1	14.04.2025ж
27	органикалық есептер шығару	1	21.04.2025ж
28	бейорганикалық қосылыстар	1	28.04.2025ж
29	Этил спиртіні өнеркәсіптік өндіру	1	5.05.2025ж
30	Этил спиртіні өнеркәсіптік өндіру	1	12.05.2025ж
31	Жасыл химияның 12 принципі	1	19.05.2025ж
32	Ғаламдық жылыну	1	19.05.2025ж
33	Қатты негіздер мен олардың ерітінділерінің үлгілерімен таныстыру	1	19.05.2025ж
34	Сілті ерітінділерінің табиғи индикаторларға әсері	1	19..05.2025ж
Жалпы сағат саны- 34			

Пайдаланылған әдебиеттер

1. Н.Нұрахметов. Оқу кітабы. –А: 2009
2. Оқушы анықтамасы 8-11сын. Арман-ПВ.
3. Н.Нұғыманов Р. Мулкина. Химия. 9-сынып. –А: 2006
4. Энциклопедия. 2012, 2013жж.
5. Н.Нұрахметов, Қ.Бекішев. Химия. 10-сынып. –А: 2006
6. Интернет материалдары