

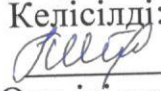
№1 «28» 08 2024ж

Бекітемін:

 А.Е.Өтегенов
Мектеп директоры



Келісілді:

 Г.С.Шакен
Оқу-ісі меңгерушісі

Тақырыбы:

« Өнеркәсіптегі химия»

(Элективті курс)

11 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

Қазіргі оқу бағдарламасына сәйкес жаратылыстану-математика бағыты бойынша химия пәнінен сыныпқа арналған: «Органикалық химия» тақырыбындағы арнайы бағдарлы курстың аптасына-1, жылына-34 сағатқа есептеліп жасалған жоспарын ұсынып отырмын.

Химиялық білім жалпы адамзаттық құндылықтарға, дүниежүзілік экономикалық білім жетістіктеріне ынта қойған, Егеменді Қазақстан Республикасының дамуына белсене қатысатын, өзін-өзі жетілдіріп отыруға ұмтылатын, жауапкершілік сезімі бар жас адамның жеке басын қалыптастыруға айтарлықтай үлес қосуға міндетті.

Факультатив сабақтың мақсаты:

- Оқушылардың химия пәнінен қызығушылығын арттыру;
- Химиядан алған теориялық білімдерін есептер мен жаттығулар арқылы пысықтау.
- Оқушылардың логикалық ойлау қабілетін дамытуға жасампаздық іс-әрекет экологиялық мәдениетін қалыптастыруына жәрдемдесу.

Факультатив сабақтың міндеті:

- Оқушылардың жеке тапсырмаларды орындауға деген талпынысын, икемділігін және қабілеттілігін дамыту;
- Оқушылардың ой-өрісін дамыту;
- Жаратылыстану пәндерімен байланысын нығайту;
- Алған теориялық білімдерін практикамен, өмірмен байланыстыра білу.

Күтілетін нәтиже:

- Оқушы өзінің мүмкіндік деңгейінде жұмыс істейді, білімі мен іскерлігі жөнінен ілгерлей түседі.
- Есептердің бірнеше шығару жолдарын біледі.
- Оқушылар қабілетіне қарай стандартқа сәйкес сапалы білім алады.
- Болашақ мамандық таңдауына жол ашады.

Күнтізбелік – тақырыптық жоспар

№	Тақырыбы	Сағат саны	Өтіліу Мерзімі
1	Кіріспе	1	3.09.2024ж
2	Химия ғылымдарының жоғары оқу орындарына шолу.	1	10.09.2024ж
3	ТР химиялық кәсіпорындарына шолу	1	17.09.2024ж
4	Мұнай-химия өнеркәсібі ТР.	1	24.09.2024ж
5	Ресейдегі химия өнеркәсібінің дамуы.	1	1.10.2024ж
6	Химиялық өндірістің жалпы ғылыми принциптері.	1	8.10.2024ж
7	Минералды шикізаттар	1	15.10.2024ж
8	Өсімдік шикізаты	1	22.10.2024ж
9	Жануарлардан алынатын шикізат	1	5.11.2024ж
10	Химия және организм	1	12.11.2024ж
11	Жануарлардан алынатын шикізат	1	19.11.2024ж
12	Қазақстандағы және дүние жүзіндегі электр энергиясын өндіру және қолдану	1	26.11.2024ж
13	Күн - күндізгі жұлдыз	1	3.12.2024ж
14	Бақылау жұмысы	1	10.12.2024ж
15	Өндірістік маңызы бар есептер шығару	1	17.12.2024ж
16	Бақылау жұмысы	1	24.12.2024ж
17	азот өнеркәсіпте алынуы	1	14.01.2025ж
18	аммиак өндірісі	1	21.01.2025ж
19	Фенолдарды алу жолдары және қасиеттері	1	28.01.2025ж
20	заттардың суда ерігіштігі	1	4.02.2025ж
21	азот тыңайтқыштары	1	11.02.2025ж
22	Азот қышқылдары	1	18.02.2025ж
23	Әлемде көп кездесетін элементтер	1	25.02.2025ж
24	адам ағзасына қажетті элементтер	1	4.03.2025ж
25	Карбон қышқылдары	1	11.03.2025ж
26	Жай және күрделі эфирлер	1	18.03.2025ж
27	қышқыл жаңбырлар	1	1.04.2025ж
28	қышқыл жаңбырлар	1	8.04.2025ж
29	есептер шығару	1	15.04.2025ж
30	бейорганикалық қосылыстар	1	22.04.2025ж
31	Көміртектің аллотропиялық түрөзгерісі	1	6.05.2025ж
32	нанотехнология		13.05.2025ж
33	Жасыл химияның 12 принципі		20.05.2025ж
34	Ғаламдық жылу		

Пайдаланылған әдебиеттер

1. Химия мектепке №5 2009
2. Химик анықтамалығы №4, 2013, №4, 2014
3. Қ.Бекішев. Химия есептері, Алматы 1998
4. Қ. Сәдуақасқызы. Химия есептері. Қызылорда 2003
5. Органикалық химиядан есептер жинағы. Б.А. Мансұров 2003