

№4 М. Әуезов атындағы жалпы орта білім беретін мектеп КММ

ФАКУЛЬТАТИВ САБАҚ ЖОСПАРЫ

Пәні: Химия

Сыныбы: 9ә,б

Тақырыбы: Көмірсутек шикізаты:кеше,бүгін,ертең

Құрастырған: Уткелбаева Г
химия пәні мұғалімі, педагог-сарапшы

2024-2025 оқу жылы

Түсінік хат

«Көмірсутек шикізаты: кеше, бүгін, ертең» тақырыбындағы факультативтік курс 9-сынып оқушыларына арналған. Курс аптасына 1 сағат көлемінде жүргізіледі және оқу жылы бойы жалпы 34 сағатты қамтиды. Курс мазмұны 8-сыныпта алған білімдерін тереңдетіп, күнделікті өмірмен байланыстыра отырып химия ғылымының адам өміріндегі, техника мен өндірістегі рөлін кеңінен түсіндіруге бағытталған.

Курстың мақсаты – оқушылардың пәнге деген қызығушылығын арттыру, химиялық білімді тәжірибеде қолдануға баулу, экологиялық мәдениетін қалыптастыру және болашақ мамандық тандауға бағыт беру. Курс барысында оқушылар тұрмыстық химия, тағамдық химия, экологиялық мәселелер және өнеркәсіптік химиямен танысады.

Сабақтар зерттеу, тәжірибелік жұмыс, жобалық әдіс және интерактивті тәсілдермен өтеді. Тапсырмалар мен жаттығулар оқушылардың шығармашылық қабілеттерін, логикалық ойлауын, эксперименттік дағдыларын дамытуға бағытталған.

Курс Қазақстан Республикасының мемлекеттік білім беру стандартына және оқу бағдарламасына сәйкес дайындалған.

Бекітілді:  Мектеп директоры С.Кабдрахманова

р/с	Сабақ тақырыбы	Сағаттар саны	Күні	Ескертпе
1	Қосылыстардағы элементтердің массалық үлесін есептеу	1	06.09.2024	
2	Массалық үлестері берілген заттың формуласын табу	1	13.09.2024	
3	Химиялық реакция теңдеулері бойынша есептеулер	1	20.09.2024	
4	Зат мөлшері. Моль. Авогадро саны	1	27.09.2024	
5	Мольдік масса	1	04.10.2024	
6	Термохимиялық реакция теңдеуіне есептеулер	1	11.10.2024	
7	Әрекеттесуші заттардың біреуі артық болған жағдайда реакция теңдеуі бойынша есептер	1	18.10.2024	25.10 /мереке/
8	Әрекеттесуші заттардың біреуі артық болған жағдайда реакция теңдеуі бойынша есептер	1		
9	Әрекеттесуші заттардың біреуі артық болған жағдайда реакция теңдеуі бойынша есептер	1	08.11.2024	
10	Бастапқы зат және теориялық мүмкіндікпен салыстырғандағы зат шығымы бойынша реакция өнімін есептеу	1	15.11.2024	
11	Тотығу-тотықсыздану реакциялары	1	22.11.2024	
12	Тотығу-тотықсыздану реакциялары	1	29.11.2024	
13	Тұздар гидролизі	1	06.12.2024	
14	Химиялық реакция теңдеуі бойынша қоспа құрамындағы заттың массасын есептеу	1	13.12.2024	
15	Химиялық реакция теңдеуі бойынша қоспа құрамындағы заттың массасын есептеу	1	20.12.2024	
16	Тест тапсырмасы	1	27.12.2024	
17	Ерітінділер	1	10.01.2025	
18	Еріген заттың массалық үлесін табу	1	17.01.2025	
19	Мольдік концентрация	1	24.01.2025	
20	Ерітінділерді араластыруға қатысты есептер	1	31.01.2025	
21	Практикалық сабақ. Ерітінділерді дайындау	1	07.02.2025	
22	Органикалық заттардың ерекшеліктері	1	14.02.2025	
23	Органикалық қосылыстардың жіктелуі	1	21.02.2025	
24	Органикалық заттардың гомологтық қатары	1	28.02.2025	
25	Органикалық заттардың гомологтық қатары	1	07.03.2025	
26	Тест жұмысы	1	14.03.2025	
27	Алкандар	1	04.04.2025	

28	Алкандар тақырыбына есептер шығару	1	11.04.2025	
29	Алкендер	1	18.04.2025	
30	Алкендер тақырыбына есептер шығару	1	25.04.2025	
31	Алкиндер	1	02.05.2025	9.05 /мереке/
32		1		
33	Оттекті органикалық қосылыстар	1	16.05.2025	
34	Қорытындылау	1	23.05.2025	

Пайдаланылған әдебиеттер

1. 1. Қазақстан Республикасының жалпы орта білім берудің мемлекеттік стандарты. – Астана, 2021 ж.
2. 2. Химия пәні бойынша оқу бағдарламасы. 7–9 сыныптар. – Ы. Алтынсарин атындағы ҰБА, 2021.
3. 3. Химия. Жалпы білім беретін мектептің 9-сыныбына арналған оқулық. – Алматы: Мектеп, 2022.
4. 4. Әбілқасымова А.Е., Химияны оқыту әдістемесі. – Алматы: Қазақ университеті, 2020.
5. 5. bilimland.kz – интерактивті сабақтар платформасы.
6. 6. www.zharar.com – факультатив сабақтарына арналған қосымша материалдар.