

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

ФАКУЛЬТАТИВ САБАҚ ЖОСПАРЫ

Пәні: Химия

Сыныбы: 7ә 7б

Тақырыбы: Химиялық есептерді шешу жолдары

Құрастырған: Уткелбаева Г
химия пәні мұғалімі, педагог-сарапшы

2022-2023 оқу жылы

Түсінік хат

«Тапсырмалар мен жаттығулардағы химия» факультативтік курсы 7-сынып оқушыларына арналған. Курс аптасына 1 сағат көлемінде өткізіледі және оқу жылы бойынша жалпы 34 сағатты қамтиды.

Курстың негізгі мақсаты – оқушылардың химия пәніне деген қызығушылығын арттыру, химиялық ұғымдарды терең түсінуге жағдай жасау және алған білімдерін тәжірибеде тиімді қолдана білу дағдыларын дамыту. Сонымен қатар, оқушылардың логикалық және сыни ойлау қабілеттерін жетілдіру, шығармашылық ізденістерін ынталандыру арқылы пәнге деген мотивацияны арттыру көзделеді.

Факультатив сабақтарында түрлі деңгейдегі тапсырмалар мен жаттығулар орындалады, соның ішінде тәжірибелік жұмыстар, жобалық әдістер және топтық зерттеулер жүргізіледі. Бұл әдістер оқушылардың белсенділігін арттырып, химиялық құбылыстарды тереңірек түсінуіне мүмкіндік береді.

Курс Қазақстан Республикасының жалпы орта білім берудің мемлекеттік стандартына сәйкес құрастырылған және оқыту процесінде саралап оқыту, зерттеушілік әдістер мен практикалық тәжірибе негізделеді.

Осы факультативтік курс арқылы оқушылар химияны теориялық қана емес, тәжірибелік тұрғыдан да меңгеріп, өз білімдерін нақты өмірлік жағдайларда қолдана алады.

р/с	Сабақтың тақырыбы	Сағат саны	Уақыты	Ескертпе
1	Химия кабинетіндегі қауіпсіздік техникасы ережелері	1	05.09.2022	
2	Қоспа	1	05.09.2022	
3	Физикалық және химиялық құбылыстар	1	12.09.2022	
4	Химиялық элементтер және олардың салыстырмалы атомдық массасы	1	12.09.2022	
5	Заттардың агрегаттық күйлері	1	19.09.2022	
6	Салқындау және қайнау үдерістері	1	19.09.2022	
7	Атомдар мен молекулалар	1	26.09.2022	
8	Жай және күрделі заттар	1	26.09.2022	
9	Атомның құрамы мен құрылысы	1	03.10.2022	
10	Изотоптар	1	03.10.2022	
11	Жану үдерісі	1	10.10.2022	
12	Металдар мен бейметалдардың жануы, қышқылдық және негіздік оксидтердің түзілу	1	10.10.2022	
13	Табиғи қышқылдар мен негіздер	1	17.10.2022	
14	Индикаторлар	1	17.10.2022	
15	Ерітінділердің қышқылдық, сілтілік ортасын анықтау	1	22.10.2022	
16	Химиялық элементтердің жіктелуі	1	22.10.2022	
17	Периодтық кестенің құрылымы	1	07.11.2022	
18	Химиялық элементтердің табиғи топтары	1	07.11.2022	
19	Химиялық элементтердің табиғи топтары және олардың қасиеттері	1	14.11.2022	
20	Салыстырмалы атомдық масса	1	14.11.2022	
21	Валенттілік	1	21.11.2022	
22	Формула бойынша валенттілік табу	1	21.11.2022	
23	Оксидтер	1	28.11.2022	
24	Оксидтердің жіктелуі	1	28.11.2022	
25	Қышқылдар	1	05.12.2022	
26	Қышқылдардың жіктелуі	1	05.12.2022	
27	Негіздер	1	12.12.2022	
28	Негіздердің жіктелуі	1	12.12.2022	
29	Тұздар	1	19.12.2022	
30	Тұздардың жіктелуі	1	19.12.2022	
31	Металдар	1	26.12.2022	
32	Бейметалдар	1	26.12.2022	
33	Химиялық қосылыстың формуласы бойынша салыстырмалы молекулалық массасын есептеу	1	09.01.2023	
34	Қосылыстардағы элементтердің массалық үлесін есептеу	1	09.01.2023	
35	Қосылыстардағы элементтердің массалық үлесін есептеу	1	16.01.2023	
36	Химиялық элементтердің массалық үлестері бойынша қосылыстың формуласын анықтау	1	16.01.2023	
37	Химиялық элементтердің массалық	1	23.01.2023	

	үлестері бойынша қосылыстың формуласын анықтау			
38	химиялық реакция тендеуін құру	1	23.01.2023	
39	химиялық реакция тендеуін құру	1	30.01.2023	
40	Қосылу реакциясы	1	30.01.2023	
41	айырылу реакциясы	1	06.02.2023	
42	орынбасу реакциясы	1	06.02.2023	
43	Алмасу реакциясы	1	13.02.2023	
44	Химиялық реакция типтеріне есептер шығару	1	13.02.2023	
45	Табиғатта және тірі организмдердің тіршілік әрекеттерінен жүретін химиялық реакциялар	1	20.02.2023	
46	Металдардың оттегімен әрекеттесуі	1	20.02.2023	
47	Металдардың сутекпен әрекеттесуі	1	27.02.2023	
48	металдардың сумен әрекеттесуі	1	27.02.2023	
49	Металдардың қышқылдармен әрекеттесуі	1	06.03.2023	
50	Металдардың қышқылдармен әрекеттесуі	1	06.03.2023	
51	Металдардың тұздармен әрекеттесуі	1	13.03.2023	
52	Металдардың тұздармен әрекеттесуі	1	13.03.2023	
53	Зат мөлшері. Моль. Авогадро заңы	1	27.03.2023	
54	Зат мөлшері. Моль. Авогадро заңы	1	27.03.2023	
55	Мольдік масса	1	03.04.2023	
56	Химиялық реакциялардың жылу эффектісі	1	03.04.2023	
57	Экзотермиялық және эндотермиялық реакциялар	1	10.04.2023	
58	Экзотермиялық және эндотермиялық реакциялар	1	10.04.2023	
59	Термохимиялық тендеулерге есептер шығару	1	17.04.2023	
60	Термохимиялық тендеулерге есептер шығару	1	17.04.2023	
61	Химиялық элементтердің периодтық жүйесі	1	24.04.2023	
62	Химиялық элементтерді периодтық жүйедегі орны мен атом құрылысы тұрғысынан сипаттау	1	24.04.2023	
63	Химиялық элементтерді периодтық жүйедегі орны мен атом құрылысы тұрғысынан сипаттау	1	15.05.2023	
64	Химиялық байланыс түрлері	1	15.05.2023	
65	Ерітінділер	1	22.05.2023	
66	Ерітінділер концентрациясы	1	22.05.2023	
67	Пайыздық және молярлық концентрация	1	29.05.2023	
68	Жылдық қорытынды	1	29.05.2023	

Пайдаланылған әдебиеттер

1. Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрлігі. Жалпы орта білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарты. – Астана, 2021 ж.
2. «Химия» пәнінен жалпы білім беретін мектепке арналған оқу бағдарламасы. 7–9 сыныптар – Астана: Ы. Алтынсарин атындағы ҰБА, 2021.
3. Р. Әлімқұлова, А. Төлешова. Химия 7-сынып: оқулық. – Алматы: Мектеп, 2022.
4. Әбілқасымова А.Е., Химияны оқыту әдістемесі. – Алматы: Қазақ университеті, 2020.
5. www.zharar.com – мектеп бағдарламасына арналған дайын жоспарлар мен тапсырмалар.
6. bilimland.kz – интерактивті химия сабақтарына арналған платформа.