

№4 М.Әуезов атындағы жалпы орта білім беретін мектеп

«Ағылшын тіліндегі бейорганикалық химия терминологиясы»

7 «В» сынып

Дайындаған: Әділова Мандайлы

Цель факультативного курса: изучение базовых понятий по химии на английском языке и применение его на практике.

Задачи факультативного курса: организовывать уроки разными интерактивными методами, тем самым привлекая детей к саморазвитию, стимулировать детей к изучению новых терминов и слов на английском языке, привлекать детей к самостоятельному обучению иностранных языков.

Ожидаемые результаты:

1. Будут знать основные термины и базовые понятия по химии на английском языке
2. Возможность работы со словарем
3. Решения химических задач с использованием арифметических комбинации
4. Будут составлять предложения и обмениваться диалогами на английском языке.

Бағдарлама химия-биология пән бірлестігінде талқыланды.

«31» тамыз 2022 жыл.

Хаттама №1

Бағдарлама 31.08.2022 жылы №1 пед. кеңесте талқытанып, бекітілді.

Explanatory letter

Today's education requires both students and teachers to be versatile, to be closer to innovation. The education of Kazakhstan is gradually directed to teaching natural science subjects in English. This is a big step for the preparation of current school children, as tomorrow's successful, capable citizens in the world educational space. Thus, they will be proficient in English at a sufficient level to understand the basic natural scientific concepts. This will give them the opportunity to work with a lot of quality information in English.

Chemistry lessons do not always provide time for mastering new knowledge in all three languages. Therefore, additional classes in the form of elective courses are very necessary for the realization of this goal. This elective course is designed for the 7th grade with Kazakh and Russian language of instruction. Only 36 hours, a week for 1 hour. The course program is based on the basic concepts of chemistry studied by educational standards. That is, all the basic concepts studied at the chemistry lessons will be learned in English at the optional course. After each chapter, the time is allocated for repeating the previous terms. This will help to strengthen the acquired knowledge in English.

The purpose of the elective course: the study of basic concepts in chemistry in English and its application in practice.

The objectives of the elective course: Organize lessons with different interactive methods, thereby attracting children to self-development, stimulating children to learn new terms and words in English, to involve children in independent learning of foreign languages.

Expected results:

1. Will know the basic terms and basic concepts of chemistry in English
2. Ability to work with the dictionary
3. Solutions of chemical problems and arithmetic combinations
4. Will make proposals and exchange dialogues in English

Түсінік хат

«Ағылшын тіліндегі бейорганикалық химия терминологиясы» 1-сағат. 7-сынып.

№	Сабақ тақырыбы	Сағат саны	Мерзімі	Ескерту
1	Chemistry, a unique science.	1	2.09	
2	Element mixture and compound.	1	9.09	
3	Separation of mixtures Purification methods.	1	16.09	
4	Chemical and physical changes.	1	23.09	
5	States of matter.	1	30.09	
6	The cooling process.	1	7.10	
7	The heating process.	1	14.10	
8	Chapter review exercises. Context-based questions Problems.	1	21.10	
9	Atoms and molecules.	1	28.10	
10	Chemical elements Simple and complex substances.	1	11.11	
11	Composition and structure of the atom Isotopes.	1	18.11	
12	Chapter review exercises Problems.	1	25.11	
13	Air and its compositions	1	2.12	
14	Combustion process.	1	9.12	
15	Chapter review exercises. Context-based questions Problems.	1	23.12	
16	Natural acids and bases Indicators	1	30.12	
17	Laboratory works №7 and №8	1	13.01	
18	Reactions of dilute acids with metals.	1	20.01	
19	Reactions of dilute acids with carbonates.	1	27.01	
20	Chapter review exercises. Context-based questions Problems.	1	3.02	

10	Chemical elements Simple and complex substances.	1	11.11	
11	Composition and structure of the atom Isotopes.	1	18.11	
12	Chapter review exercises Problems.	1	25.11	
13	Air and its compositions	1	2.12	
14	Combustion process.	1	9.12	
15	Chapter review exercises. Context-based questions Problems.	1	23.12	
16	Natural acids and bases Indicators	1	30.12	
17	Laboratory works №7 and №8	1	13.01	
18	Reactions of dilute acids with metals.	1	20.01	
19	Reactions of dilute acids with carbonates.	1	27.01	
20	Chapter review exercises. Context-based questions Problems.	1	3.02	
21	The history of the Periodic table	1	10.02	
22	The history of the Periodic table	1	17.02	
23	Structure of Periodic table	1	24.02	
24	Chapter review exercises Problems.	1	3.03	
25	Relative atomic mass	1	10.03	
26	Valency. Chemical formulas.	1	17.03	
27	Calculating relative molecular mass.	1	31.03	
28	Chapter review exercises. Context-based questions Problems.	1	7.04	
29	Nutrients in food	1	14.04	

30	Chemical elements in a human body.	1	21.04	
31	Breathing process.	1	28.04	
32	Chapter review exercises. Context-based questions Problems.	1	5.05	
33	Ores Composition of ores.	1	12.05	
34	Mineral resources of <u>Kazakhstan Ecological aspects.</u>	1	19.05	
35	Chapter review exercises. Context-based questions Problems.	1	26.05	

31.08.2022 жылы №1 әдістемелік кеңесте талқыланып, 31.08.2022 жылы №1 педагогикалық кеңеске ұсынылды.

I

Пайдаланған әдебиеттер :

1. Жалпы химия. 2 томдық. Т. 2 : оқулық / С. Ж. ПірӘлиев [т. б.]. - Алматы : Б. ж., 2003. - 642 с
2. Химия-6. Элементтер химиясы. VI - VIII А топша және VIII Б - I Б элементтері : оқулық / Б.Өтелбаев. - Шымкент : ОӘМҮ, 2002. - 462 бет с
3. Core Chemistry John Mills and Peter Evans Cambridge university press -2017

Results :

4. 1. They use what they have learnt from the lessons in every day speech
5. 2. They can speak about chemistry in English.

Қорытынды:

Химия пәнінен тереңдетілген білім бере отырып, теориялық және эксперименттік тұрғыда игерту, пәнді оқытуда ағылшын тілінде химия ғылымына қатысты терминологиялық сөздіктерді игерту, пәнге деген қызығушылығын ояту, оқушылардың дарындылығын анықтау. Химия ғылымының негізгі заңдылықтарына ағылшын тілінде түсінуге қалыптастыру, тілдік құзіреттіліктерін дамыту арқылы икем – дағдыларын қалыптастыру. Оқулықтардағы жаттығулар, есептер әр- түрлі деңгейлерде. Бұл тапсырмаларды орындау нәтижесінде оқушы өз бітімін шынайы бағалайды. Сонымен бірге тақырып бойынша типтік есептер шығару дағдысы қалыптасалы.

Сондықтан бұл басылымда 7-сынып жана буын оқулығы бойынша есептер шығару әдістемесі ұсынылып отыр. Бұл әдістемеге енген есептердің күрделілігі әр түрлі, сондықтан, деңгейлік тапсырмалар, оларды құру критерийтері берілген. Тапсырмаларына сәйкес орындау алгоритмі және шығару жолдары көрсетілген.

Химия пәнінен тереңдетілген білім бере отырып, теориялық және эксперименттік тұрғыда игерту, пәнді оқытуда ағылшын тілінде химия ғылымына қатысты терминологиялық сөздіктерді игерту, пәнге деген қызығушылығын ояту, оқушылардың дарындылығын анықтау. Химия ғылымының негізгі заңдылықтарына ағылшын тілінде түсінуге қалыптастыру, тілдік күзиреттіліктерін дамыту арқылы икем – дағдыларын қалыптастыру. Оқулықтардағы жаттығулар, есептер әр- түрлі деңгейлерде. Бұл тапсырмаларды орындау нәтижесінде оқушы өз білімін шынайы бағалайды. Сонымен бірге тақырып бойынша типтік есептер шығару дағдысы қалыптасады.

Сондықтан бұл басылымда 7-сынып жаңа буын оқулығы бойынша есептер шығару әдістемесі ұсынылып отыр. Бұл әдістемеге енген есептердің күрделілігі әр түрлі, сондықтан, деңгейлік тапсырмалар, оларды құру критерийлері берілген. Тақырыптарына сәйкес орындау алгоритмі және шығару жолдары көрсетілген. Оқушы білімін бағалауда, жаңа тақырыпты бекітуде сан есептердің маңызы зор. Есеп шығарып машықтанған оқушы кез келген сыннан қиналмай өтеді, білім мен білік нығайтылады.

Химия ғылымының негізі 7-сыныпта қолданатындықтан оқушының логикалық ойлау қабілетін дамытып, есеп шығаруға баулу қажет. Сол себепті осы басылым оқушылар үшін көмекші құрал ретінде ұсынылып отыр.

Оқулықтардың теориялық білімін баянды етуде, ой өрісін кеңейтуде химиядан сандық есептеу шығарудың маңызы зор, сондықтан бұл бағдарламада есептер теориялық материяға негізделеді, сандық мәліметтер пайдаланылады.