|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Қаралды:**  ӘБ мәжілісі №1  Мукашева Р.К. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «\_\_»\_\_\_\_\_\_2017 ж | **Келісілді:**  Оқу ісінің меңгерушісі Искакова Н.Н. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «\_\_»\_\_\_\_\_\_2017 ж | **Бекітемін:**  Мектеп директоры  Кисина М.А.  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «\_\_»\_\_\_\_\_\_2017 ж |

**2017-2018 оқу жылына арналған**

**«Қиын да, қызықты химия!» атты үйірме**

**жұмысының жоспары**

***Сынып: 7 «а»***

***Мұғалім: Капенова Д.А.***

**2017-2018 оқу жылы**

**Қараоба орта мектебінің 7 сынып оқушыларының**

**«Қиын да, қызықты химия!» атты үйірмеге**

**қатысу тізімі**

*1. Саматова Қамария*

*2 .Қабиден Гүлнәз*

*3. Кабылдинова Жазира*

*4. Шәріп Әміржан*

*5. Балкибеков Базылбек*

*6. Камзина Аяулым*

*7. Кабылдинова Дариға*

***Қараоба орта мектебі***

***2017-2018 оқу жылы***

***Пән:*** *Химия*

***Сынып:***  *7 «А»*

***Пән үйірмесі:*** *«Қиын да, қызықты химия!»*

***Пән үйірмесінің жетекшісі:*** *Капенова Д.А.*

***Жұмыс уақыты:*** *Сенбі, сағат 10.00-11.00*

**Түсінік хат**

Егеменді елдің жас ұрпақтарын тәрбиелеу, талапқа сай білім беру, бүгінгі күннің уақыт күттірмес мәселелерінің бірі болып табылады. Сондықтан да білімнің беріктігін қамтамасыз ету үшін, баланың шығармашылық қабілетін дамыта түсу үшін, оқушының дарындылығын тану үшін математика пәнінен логикалық тапсырмаларға баса назар аударылады.

**«Қиын да, қызықты химия!»** үйірмесінде берілген тапсырмаларды орындауда оқушылар өз беттерімен ізденеді, оқушының ой өрісін кеңейтіп есте сақтауын дамытады, байқағыштығын қалыптастырады, терең ойлау қабілеті шыңдалады, жан-жақты дамуына ықпалын тигізеді . Оқушының өзіндік пікір айтып оны қорғай білуіне мүмкіндік жасалады.

Теориялық білімдерін тереңдетіп, оны практикада қолданылуына ықпал жасайды. Өздігінен ізденіп жұмыс жасауына мүмкіндік береді.

«Қиын да, қызықты химия!» үйірмесінің жоспары оқушының жас ерекшелігін ескере отырып құрастырылды.

**Мақсаты:**

* Оқушыларға химиялық білім-біліктігін дағдыларын игеру.
* Химиялық элементтердің адам өміріндегі, тұрмыстағы маңызды ролі туралы мағұлматтар беру
* Химиялық білімді өмірде қолдануға, практикада жүзеге асыру.

**Міндеті:**

* Оқушылардың пәнге деген қызығушылығын арттыру. Ақыл-ойын, интелектуалдық және ерік пен сезім белсенділігін дамыту.
* Жаңа ақпараттық технологиялар арқылы білімдерін тереңдету.
* Алған теориялық білімдерін тәжірибе арқылы ұштастыру.

**Әдіс – тәсілдері:** түсіндіру, тест, сұрақ-жауап, салыстыру, есептеу, топтастыру, лабораториялық жұмыстар т.б.

**Жұмыс көлемі:** үйірме жылына 34 сағат, аптасына 1 рет, сенбі күні сағат 10.00-де өткізіледі.

**Күтілетін нәтиже:** Оқушылардың білімдері және дағдылары көмек беру

•  құрбылармен қатынасуға, өз пікірін қорғау қабілеттерге үйрену

•  есеп шығаратың дағдыларын бекіту

•  шығармашылық тапсырмаларды орындау.

**«Қиын да, қызықты химия!»**

**атты үйірменің күнтізбелік жоспары**

**7 - сынып**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Сабақтың тақырыбы** | **Сағат саны** | **Мерзімі** |
| 1 | Химия лабораториясы мен кабинетінде жұмыс істеудің қауіпсіздік техникасының ережелері | 1 | 02.09.2017 |
| 2 | Д.И. Менделеевтің периодтық жүйесіне саяхат (реферат дайында | 1 | 09.09.2017 |
| 3 | «Бастапқы химиялық ұғымдар» тақырыбына тест тапсырмалары | 1 | 16.09.2017 |
| 4 | Косметикалар құрамындағы химиялық заттардығ жасөспірімдер ағзасына әсері | 1 | 23.09.2017 |
| 5 | Қазақстандағы металлургия өнеркәсібін дамуындағы академикҚ.И.Сәтпаевтың рөлі | 1 | 30.09.2017 |
| 6 | Химиялық элементтердің адам ағзасына әсері | 1 | 07.10.2017 |
| 7 | Өндірістегі экологиялық мәселелер | 1 | 14.10.2017 |
| 8 | Күкірттің пайдасы мен зияны | 1 | 21.10.2017 |
| 9 | Лабораториялық жұмыс «жылан» | 1 | 28.10.2017 |
| 10 | «Химиялық реакция типтері» | 1 | 11.11.2017 |
| 11 | Химия тұрмыста | 1 | 18.11.2017 |
| 12 | Атақты химик ғалымдар | 1 | 25.11.2017 |
| 13 | Жұмбақтар, ребустар және химиялық ертегілер | 1 | 02.12.2017 |
| 14 | Біз ескермейтін құпия қызықтар (әлемдегі жаңалықтар) | 1 | 09.12.2017 |
| 15 | Қазақстандағы пайдалы қазбалар | 1 | 16.12.2017(15.12) |
| 16 | Атом құрлысы.Атом ядросының құрамы. Есептер шығару | 1 | 23.12.2017 |
| 17 | Табиғат ғажайыптары | 1 | 13.01.2018 |
| 18 | Атырау мұнайлы өлке (реферат дайындау) | 1 | 20.01.2018 |
| 19 | Мұнай, мұнайды игеру проблемалары | 1 | 27.01.2018 |
| 20 | «Авогадро» тақырыбына қабырға газетін шығару | 1 | 03.02.2018 |
| 21 | Лабораториялық жұмыс | 1 | 10.02.2018 |
| 22 | Қызықты есептер | 1 | 17.02.2018 |
| 23 | Химиядан шығармашылық тапсырмалар қорғау.(буклет, реферкаттар, суреттер,тест жинақтары, слайдтар) | 1 | 24.02.2018 |
| 24 | Лекция: «Су адам өміріндегі маңызы» | 1 | 03.03.2018 |
| 25 | Бейорганикалық заттарға реакция теңдеулерін құру | 1 | 10.03.2018 |
| 26 | Сутек. Қышқылдар. Тұздар | 1 | 17.03.2018 |
| 27 | Лабораториялық жұмыс | 1 | 07.04.2018 |
| 28 | Химиялық жұмбақтар шешу | 1 | 14.04.2018 |
| 29 | «Оттек. Оксидтер, Жану» тақырыбы | 1 | 21.04.2018 |
| 30 | Химияның маңызы (слайд, презентация) | 1 | 28.04.2018 |
| 31 | Ерітінділер | 1 | 05.05.2018 |
| 32 | Қорытынды тест тапсырмаларын орындау | 1 | 12.05.2018 |
| 33 | Қорытынды сабақ | 1 | 19.05.2018 |
| 34 |  | 1 |  |

**Пайдаланған әдебиеттер тізімі:**

1. «Химия мектепте» ғылыми-педогогикалық журнал. 2011-2014жыл.   
2. Ф.Г.Фельдман, Г.Е.Рудзитис «Жалпы химия негіздері». Алматы-Мектеп 2002жыл   
3. Дидактикалық материалдар «Химия» 10 сынып. Алматы-Мектеп 2003 жыл

4. Қ.Бекішев, Р.Рысқалиева, А. Солтанбекова «Жалпы химия есептері мен жаттығулары», Алматы, 2009

5. Мендалиева Д.К. «Сапалық химиялық анализден зертханалық практикум», (мектеп оқушыларының факультативтік сабақтарына арналған), Алматы, 2014