**ТЕХНОЛОГИЧНА ПРОФЕСИОНАЛНА ГИМНАЗИЯ**



**“МАРИЯ КЮРИ”**

УТВЪРДИЛ

ИНЖ. ЦВ. МИЛАНОВА

ДИРЕКТОР

**Заповед №............................................**

**ТЕМАТИЧНА ПРОГРАМА НА ГРУПАТА**

**Име на дейността:Група,, Магията на химията’’**

**Ръководител: инж.Ваня Тренчева**

 **I Цели:**

**Основна цел е създаване на условия повишаване на потенциала на учениците и възможностите за успешно завършване на средното образование ,чрез допълнение,развиване , надграждане и затвържадване на техните знания ,умения и компетентности придобити в рамките на задължителната им подготовка в училище**

 **II.Очаквани резултати:**

**1.Повишаване на потенциала на учениците и развиване и надграждане на техните знания,умения и компетентности**

**2.Прилагане в извънкласни дейности на електронни /мултимедийни/продукти за постигане на достъпно образование,интерес към природните науки и мотивация за учене.**

**III. Разпределение на съдържанието**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № по ред | Тема / Ядро на учебното съдържание | Дата на провеждане | Място на провеждане | Брой часове | Начален час |
| **1** | Какво е химията за мен? | **14.10.2019г.** | **ТПГ,,Мария Кюри‘‘ град Перник** | **2** | **14.35** |
| **2** | Значението на химията за природата | **16.10.2019г.** | **ТПГ,,Мария Кюри‘‘ град Перник** | **2** | **14.35** |
| **3** | Химията и домакинството | **21.10.2019г.** | **ТПГ,,Мария Кюри‘‘ град Перник** | **2** | **14.35** |
| **4** | Химията и храната | **23.10.2019г.** | **ТПГ,,Мария Кюри‘‘ град Перник** | **2** | **14.35** |
| **5** | Кои са консервантите използвани в храните и напитките | **30.10.2019г.** | **ТПГ,,Мария Кюри‘‘ град Перник** | **2** | **14.35** |
| **6** | Качества на водата използвана в различни производства в ХВП | **06.11.2019г.** | **ТПГ,,Мария Кюри‘‘ град Перник** | **2** | **14.35** |
| **7** | Химията и металургията | **13.11.2019г.** | **ТПГ,,Мария Кюри‘‘ град Перник** | **2** | **14.35** |
| **8** | Химията и нейното приложение в античността- посещение на Регионален исторически музей гр.Благоевград | **16.11.2019г.** | **Регионален исторически музей гр.Благоевград** | **4** | **08. 30** |
| **9** | Химията и козметика | **20.11.2019г.** | **ТПГ,,Мария Кюри‘‘ град Перник** | **2** | **14.35** |
| **10** | Анализиране на козметични средства – работа с родители | **27.11.2019г.** | **ТПГ,,Мария Кюри‘‘ град Перник** | **2** | **14.35** |
| **11** |  Синдром на придобита имунна недостатъчност(СПИН) –каква е ролята на химията- представителна изява | **02.12.2019г.** | **ТПГ,,Мария Кюри‘‘ град Перник** | **2** | **14.35** |
| **12** | Витамини -приложение | **04.12.2019г** | **ТПГ,,Мария Кюри‘‘ град Перник** | **2** | **14.35** |
| **13** | Минерали- приложение | **09.12.2019г.** | **ТПГ,,Мария Кюри‘‘ град Перник** | **2** | **14.35** |
| **14** | В навечерието на Рождество Христово има ли място химията | **16.12.2019г.** | **ТПГ,,Мария Кюри‘‘ град Перник** | **2** | **14.35** |
| **15** | Пребиотици – състав и приложение | **18.12.2019г.** | **ТПГ,,Мария Кюри‘‘ град Перник** | **2** | **14.35** |
| **16** | Антибиотици – ползи и вреди | **06.01.2020г.** | **ТПГ,,Мария Кюри‘‘ град Перник** | **2** | **14.35** |
| **17** | Има ли химия в текстила | **08.01.2020г.** | **ТПГ,,Мария Кюри‘‘ град Перник** | **2** | **14.35** |
| **18** | Химия в наркотичните вещества | **15.01.2020г.** | **ТПГ,,Мария Кюри‘‘ град Перник**  | **2** | **14.35** |
| **19** | Приготвяне на емулсии годни за използване в козметиката | **22.01.2020г.** | **ТПГ,,Мария Кюри‘‘ град Перник** | **2** | **14.35** |
| **20** | Най-често срещани химични елементи в козметиката | **29.01.2020г.** | **ТПГ,,Мария Кюри‘‘ град Перник** | **2** | **14.35** |
| **21** | Азотни торове- използвани в селското стопанство | **12.02.2020г.** | **ТПГ,,Мария Кюри‘‘ град Перник** | **2** | **14.35** |
| **22** | Въглехидрати ползи и вреди | **04.03.2020г.** | **ТПГ,,Мария Кюри‘‘ град Перник** | **2** | **14.35** |
| **23** | Белтъци ползи и вреди | **11.03.2020г.** | **ТПГ,,Мария Кюри‘‘ град Перник** | **2** | **14.35** |
| **24** | Изследване на почви за нежелани примеси | **18.03.2020г.** | **ТПГ,,Мария Кюри‘‘ град Перник** | **2** | **14.35** |
| **25** | Магията на химията през вековете –посещение на крепостта ,,Кракра,, | **21.03.2020г.** | **Крепост ,,Кракра,,****Гр.Перник** | **4** | **9 .00** |
| **26** | Нека се забавляваме –интересни опити работа с родители | **25.03.2020г.** | **ТПГ,,Мария Кюри‘‘ град Перник** | **2** | **14.35** |
| **27** | Киселини- органични или неорганични | **08.04.20120г.** | **ТПГ,,Мария Кюри‘‘ град Перник** | **2** | **14.35** |
| **28** | Приложение на сода бикарбонат в ХВП | **29.04.2020г.** | **ТПГ,,Мария Кюри‘‘ град Перник** | **2** | **14.35** |
| **29** | Магията на химията в историческите находки – посещение на РИМ гр.Перник | **30.05.2020г.** | **РИМ гр.Перник** | **4** | **9. 00** |
| **30** | Златни накити – посещение на Бачковския манастир | **06.06.2020г.** | **ТПГ,,Мария Кюри‘‘ град Перник** | **4** | **8. 30** |
| **31** | Представителна изява- забава н красота | **10.06.2020г.** | **ТПГ,,Мария Кюри‘‘ град Перник** | **2** | **14.35** |
| **Общо: 72 часа** |

Изготвил:…………………. Директор:………………

/ инж.Ваня Тренчева / /инж.Цв.Миланова/

**ВРЕМЕВИ Г Р А Ф И К**

**за провеждане на дейностите на групатаза занимания по интереси по Група ,,Магията на химията’’**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Месец*** | ***Дата*** | ***Общ брой часове*** |
| Октомври | 14.10.2019г. | 2 |
| Октомври | 16.10.2019г. | 2 |
| Октомври | 21.10.2019г. | 2 |
| Октомври | 23.10.2019г. | 2 |
| Октомври | 30.10.2019г. | 2 |
| Ноември | 06.11.2019г. | 2 |
| Ноември | 13.11.2019г. | 2 |
| Ноември | 16.11.2019г. | 4 |
| Ноември | 20.11.2019г. | 2 |
| Ноември | 27.11.2019г. | 2 |
| Декември | 02.12.2019г. | 2 |
| Декември | 04.12.2019г. | 2 |
| Декември | 09.12.2019г. | 2 |
| Декември | 11.12.2019г. | 2 |
| Декември | 16.12.2019г. | 2 |
| Декември | 18.12.2019г. | 2 |
| Януари | 06.01.2020г. | 2 |
| Януари | 08.01.2020г. | 2 |
| Януари | 15.01.2020г. | 2 |
| Януари | 22.01.2020г. | 2 |
| Януари | 29.01.2020г. | 2 |
| Февруари | 12.02.2020г. | 2 |
| Март | 04.03.2020г. | 2 |
| Март | 11.03.2020г. | 2 |
| Март | 18.03.2020г. | 2 |
| Март | 21.03.2020г. | 4 |
| Март | 25.03.2020г. | 2 |
| Април | 08.04.2020г. | 2 |
| Април | 29.04.2020г. | 2 |
| Май | 30.05.2020г. | 4 |
| Юни | 06.06.2020г. | 4 |
| Юни | 10.06.2020г. | 2 |

Изготвил:………………….

/ инж.Ваня Тренчева /