БЕКIТЕМIН: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ЖМ №12 директоры Маликова С.Т.

УТВЕРЖДАЮ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Директор ОШ №12 Маликова С.Т.

**ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

**летнего STEAM клуба**

**«НА ПЕРЕКРЕСТКЕ НАУК»**

(биология, химия, физика)

**Цель:** создание образовательной среды, необходимой для формирования у школьников отношения к естественнонаучным дисциплинам как возможной области будущей исследовательской и практической деятельности.

**Задачи:**

* Развитие естественно-научной грамотности.
* Интеграция знаний по физике, химии, биологии вокруг основополагающих законов этих наук, которые входят в основной фонд естественнонаучного образования.
* Формирование абстрактно-логического мышления через развитие познавательных интересов и способностей.
* Развитие умения более глубокого и детального изучения основных фактов, законов, теорий и методов наук.
* Формирование комплексного подхода в изучении основных законов природы.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Тема занятия** | **Количество часов** | **Дата** |
|  | Введение. Науки о природе.  Оптические приборы, их особенности и значение. | 2 | 05.06. |
|  | Клетка как биологическая система. | 2 | 06.06 |
|  | Вода – основа жизни. Растворы.  Методы очистки воды. | 2 | 07.06 |
|  | Тайны моющих средств. | 2 | 08.06 |
|  | Оптические явления в природе и жизни человека. | 2 | 09.06 |
|  | Звуковые явления в природе и жизни человека. | 2 | 12.06 |
|  | Давление в природе и жизни человека. | 2 | 13.06 |
|  | Экологические проблемы почвы. | 2 | 14.06 |
|  | Экологические проблемы атмосферы. | 1 | 15.06 |
|  | Экологические проблемы гидросферы. | 1 |
|  | Проблемы глобального потепления. | 2 | 16.06 |

БЕКIТЕМIН: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ОМ №12 директоры Баймурзина С.И.

УТВЕРЖДАЮ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Директор СШ №12 Баймурзина С.И.

**РАСПИСАНИЕ ЗАНЯТИЙ**

**летнего STEAM кружка**

**«НА ПЕРЕКРЕСТКЕ ЧЕТЫРЕХ НАУК»**

(биология, химия, физика)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **День недели** | **Время** | **№ кабинета** | **ФИО учителей** |
| **Понедельник** | 09 00 – 11 00 | №311 | Якимчук Е.А.  Мухамбеткалиева А.Ш.  Кунурбаева А.А. |
| **Четверг** | 09 40 – 11 10 | №311 | Якимчук Е.А.  Мухамбеткалиева А.Ш.  Кунурбаева А.А. |
| **Пятница** | 09 40 – 11 10 | №311 | Якимчук Е.А.  Мухамбеткалиева А.Ш.  Кунурбаева А.А. |