**1.**  **Кроссворд по названию химических элементов**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Заполните пустые клетки названиями следующих химических элементов;**  **Ag; Br; Fe; H; J;Sn** |

**2.** **Кроссворд по названию химических элементов.**

**Ключевым словом является профессия связанная с химией**

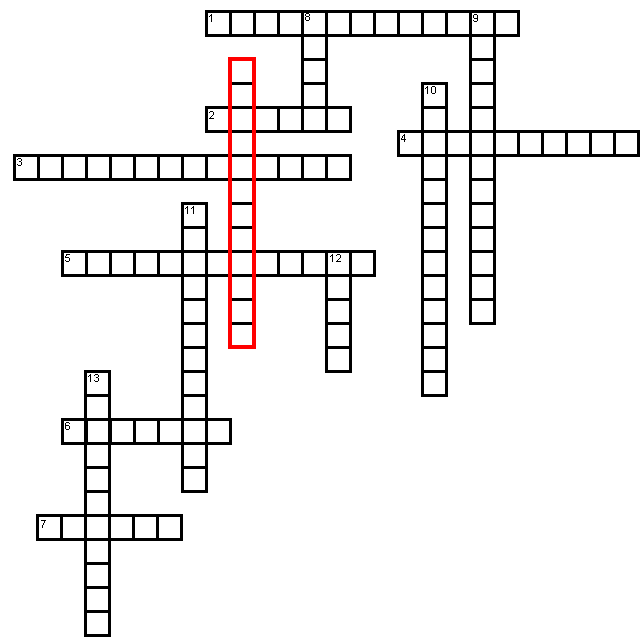
|  |  |
| --- | --- |
|  | **Заполните пустые клетки русскими названиями химических элементов:**  **1)Cl, 2)Zn, 3)Br, 4)K, 5)Ni** |

**3.** **Кроссворд по названиям лабораторного оборудования**

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Ключевым словом является название оперы известного русского химика и композитора А.П.Бородина.**  **Первые буквы слов названий проставлены.** |

**4. Кроссворд по теме: “Галогены”**

|  |  |
| --- | --- |
| **По горизонтали:**  **Денисов Таня, 9фн класс**  **4)Газ желто-зёленого цвета.**  **5)Единственный жидкий неметалл.**  **6)Галоген, недостаток которого в организме приводит к заболеванию эндемическим зобом.**  **7)Мало изученный, радиоактивный элемент.**  **8)Французский учёный, получивший фтор в свободном виде.** | **По вертикали:**  **1)Наука, изучающая вещества и их превращения.**  **2)Элементы главной подгруппы Vll группы периодической системы химических элементов Д.И. Менделеева.**  **3)Наиболее электроотрицательный элемент среди галогенов; в переводе с греч. означает «разрушающий».**  **9)При взаимодействии галогенов с металлами образуются…**  **10)Французский химик, открывший бром в 1826 году.** |
|  |  |

**5.** **Кроссворд по теме: “Углеводороды”**

**Шульц Ксения и Тихомирова Настя 10я класс**

**- органические вещества, состоящие из двух химических элементов.**

**1)Процесс соединения одинаковых молекул в крупные макромолекулы.**

**2)Углеводороды, для которых нехарактерны реакции присоединения.**

**3)Отщепление водорода.**

**4)Выравнивание электронной плотности по всей длине молекул.**

**5)Углеводороды, у которых атомы углерода замкнуты в цикл.**

**6)Разложение тяжёлых углеродов на более лёгкие.**

**7)Простейший представитель ароматических углеродов.**

**8)Простейший представитель алканов.**

**9)Один из классов алкодиенов.**

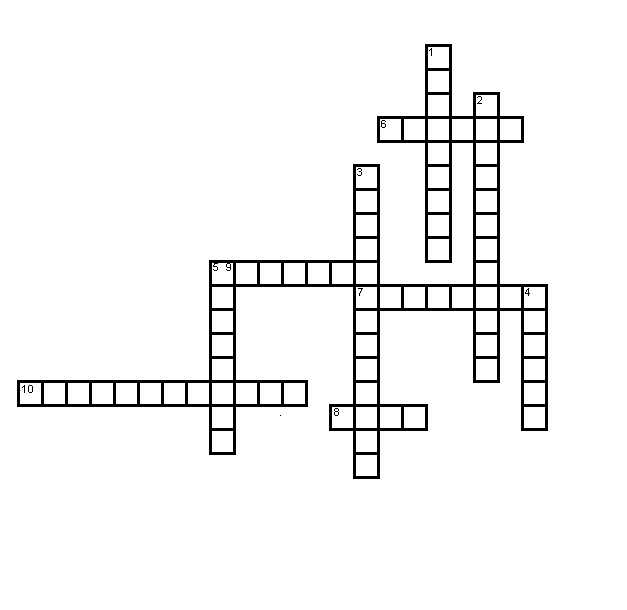
**10)Класс водородов, в молекулах которых присутствует бензольное кольцо.**

**11)Углеводороды с кратными двойными и тройными химическими связями.**

**12)Маслянистая жидкость с характерным запахом.**

**13)Автор правила о присоединении галогеноводородов к несимметричным алкенам.**

**6.** **Кроссворд по теме: “Cпирты”**

****

**1.Первый представитель гомологического ряда предельных одноатомных спиртов?**

**2.В качестве чего применяются многие спирты?**

**3.Важнейший представитель многоатомных спиртов-глицерин и ..?**

**4.На производство чего идёт в больших количествах этиловый спирт?**

**5.Из какого вещества получают нитроглицерин?**

**6. Продукт замещения водорода в реакции между натрием и этанолом.**

**Михеева Зинаида и Петрова Людмила 10я**

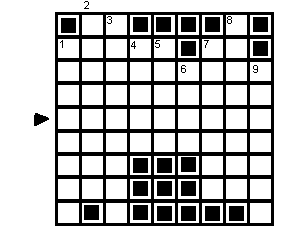
**9.Одно из химических свойств спиртов?**

**10.С чем генетически связаны спирты?**

**7.Биологическое влияние на организм человека этанола-это..**

**8.Водородные связи могут устанавливаться как между молекулами спиртов так и между..**

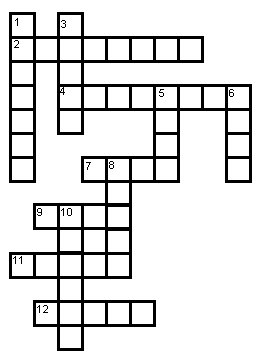
**7. Кроссворд по названиям химичексих элементов.**

****

**Ключевым словом является фамилия великого русского ученого, одного из создателей атомно-молекулярного учения.**

**1)С 2)O 3)Al 4)N 5)Zn 6)I 7)P 8)H 9)Pb**

**8. Кроссворд по названиям химичексих элементов.**

****

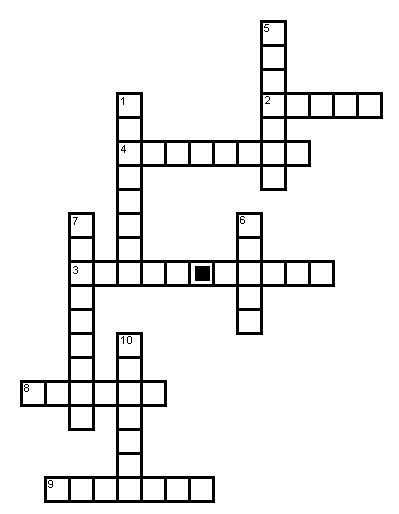
**Соколова Ксения 8Б 2015 год**

**Заполните пустые клетки названиями химических элементов.**

**1)Сa 2)Al 3)Sn 4)W 5)F 6)Cu 7)Cl 8)Li 9)N 10)Au**

**11)K 12)Hg**

**9. Кроссворд “Что ты знаешь о Д.И. Менделееве ”.**

****

**Валин Олег – 11ФМ**

**Беловенцев Кирилл – 11ФМ**

1.Место рождения Д.И.Менделеева

2. Преподаватель словесности у Д.И.Менделеева

3.Ненавистный предмет Д.И.Менделеева

4.Кто рекомендовал Д.И.Менделеева на пост академика

5.Близкий друг и коллега Д.И.Менделеева

6.”Будущая сила”-?(В промышленности)

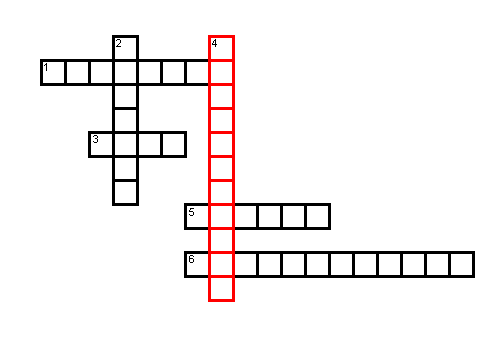
7.Название пороха полученного Д.И Менделеевым

8.Криогенный…

9.Группа нефтяных алканов

10.Создал … по органической химии

**10. Кроссворд, посвящённый Д.И. Менделееву.**

****

**Мельников Никанор – 11ФМ**

**Иськив Миша – 11ФМ**

1.Родина Д.И.Менделеева?

2.Фамилия деда Менделеева?(Ключевое слово)

3.Зять Менделеева(поэт)?

4.Название еще не открытого элемента галлия?

5.Учёный открывший 101-элемент-Менделевий?

6.Бездымный порох, который получил Д.И.Менделеев