Әтнә районы Күәм урта мәктәбе химия укытучысы: Ганиева Ләйсән Фәргать кызы

Электрон адрес: GLF\_72@mail.ru

**Химиядән дидактик биремнәр**

**I. “Химик квадрат” башваткычының сораулары:**

1.Эремәдә эрегән матдә белән баетылган тамчыларның югары молекуляр кушылмалар хасил итүе ( *коацервация)*

2. Бактерия өслегендә адсорблаша һәм, камап алып, аны үтерүче вирус (*бактериофаг)*

3.Металл табу турындагы фән (*металлургия)*

4.Сn H2n-2 формуласына туры килгән чиксез углеводородлар (*алкадиеннар*)

5. Этан, пропан, бутан, метанның ........ (*гомологлары*)

6.Тигезләмәне тигезләгәндә куелучы сан (*коэффициент)*

7.Авыру таратучы кимерүчеләрне бетерү өчен кулланылган биологик, химик чаралар җыелмасы ( *дератизация)*

8.HMnO4 ның тозы ничек атала? ( *перманганат*)

9.Синтетик юл белән табылган беренче антибиотик (*левомицетин)*

10.SO2 төркеме булган термопластик полимер (*полисульфон)*

11. Химик энергияне туплый һәм аны электр энергиясе рәвешендә аерып чыгара торган гальваник элемент (аккумулятор)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **К** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** |  | **А** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** |  |  | **Т** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** |  |  |  | **А** |  |  |  |  |  |  |  |
| **5** |  |  |  |  | **Л** |  |  |  |  |  |  |
| **6** |  |  |  |  |  | **И** |  |  |  |  |  |
| **7** |  |  |  |  |  |  | **З** |  |  |  |  |
| **8** |  |  |  |  |  |  |  | **А** |  |  |  |
| **9** |  |  |  |  |  |  |  |  | **Т** |  |  |
| **10** |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **О** |  |
| **11** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **Р** |

**II. Кем күбрәк химик элемент белә?**

Горизонталь рәтләргә “й” хәрефенә беткән элементларның исемнәрен языгыз. (**Җаваплар:** литий, калий, барий, цезий, радий, родий,рений)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***1*** |  |  |  |  | Й |
| ***2*** |  |  |  |  | Й |
| ***3*** |  |  |  |  | Й |
| ***4*** |  |  |  |  | Й |
| ***5*** |  |  |  |  | Й |
| ***6*** |  |  |  |  | Й |
| ***7*** |  |  |  |  | Й |

**III. Викторина**

**Көнкүрештә химия**

1. Дисперсланган аэрозоль төре. (Төтен)
2. Ылыслы агачлар җәрәхәтләнгәндә бүленеп чыга торган сумаласыман матдә (сагыз,терпентин)
3. Кайбер моллюсклар организмында хасил була, асылташ.(Энҗе)
4. Ягулык янганда тузан рәвешендәге янмый торган калдык. (Көл)
5. Икебоҗралы ароматик углеводород, төссез, кристаллик матдә (Нафталин)
6. Кузгалак кислотасы тозы (Оксалат)
7. Үсемлекләрнең туклануын, туфракның сыйфатын, уңышны арттыру өчен кулланыла торган матдә (Ашлама)
8. Ике яки берничә катышмаучан сыеклыкларның тотрыклы катнашмасы (Эмульсия)
9. Югары акбур-палеоген чорындагы ылыслы үсемлекләр сумаласы,аморф матдә ( Гәрәбә)
10. Сыек парафин - минераль май һәм каты алканнар катнашмасы (Вазелин)
11. Минерал , гипсның бер төре (Алебастр)
12. Катлаупы ароматик альдегид, ак төстәге хуш исле кристаллик матдә ( Ванилин)

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