**МЕЛДЕБАЕВА Гульжамал Аристанбековна,**

**№40 Ғани Мұратбаев атындағы жалпы білім беретін мектебінің химия пәні мұғалімі.**

**Түркістан облысы, Келес ауданы**

**ХИМИЯ – ҒАЖАЙЫПТАР ӘЛЕМІ**

**Сабақтың мақсаты:** Оқушылардың химия рәніне болған қызығушылықтарын арттыру, алған білімдерін өмірде қолдана алу дағдыларын қалыптастыру;

Функционалды сауаттылық тапсырмалары арқылы оқушылардың танымдық, шығармашылық, конструктивтік ойлау қабілеттерін арттыру;

Оқушылардың топта жұмыс жасай отырып, бірін-бірі сыйлауға, құрметтеуге баулу.

**Сайыстың барысы:**

- Оқушылар бүгінгі сайыс сабағымыздың тақырыбы «Білгір химик» деп аталады.

8-сынып оқушылары химия пәнінен теориялық білімдерін бүгін дәлелді түрде көрсететін болады.

Оқушылардың білімділігі, алғырлығы, тапқырлығы сынға түседі. Осы орайда оқушылардың тапсырма орындауларыңды, сұрақтарға берген жауаптарыңды қадағалап, бағалап отыру үшін әділқазыларды сайлап алайық.

Сайысқа үш сыныптан алынған 3 топ, әр топта 5-оқушыдан болады.

**«Білгір химик»** атты білім сайысы 6 кезеңнен тұрады.

І. Төс белгісі.Таныстыру

II. Зымыранды сұрақтар

III. Есептер шығару

ІV. Кім жылдам?

VI. Тәжірибе

**І. «Таныстыру»**

**Қатысушы топтар өз топтарын таныстыру**

**II. Зымыранды сұрақтар. Сұрақ-жауап**

**І топқа**

1. Ең жеңіл газ?

2. Иондық байланыс дегеніміз не?

3. Тірі организмдердің ауаны сіңіріп, көмірқышқыл газын бөлу кезіндегі процесті қалай атайды?

4. Суда еритін негіздер

5. Екінші периодтағы элементтер саны

6. Жылу мен жарық бөле жүретін құбылыс

7. Н2О халықаралық атауы

8. Реттік нөмері № 26 элемент?

9. Жылу бөле жүретін реакция

10. Жылу сіңіре жүретін реакция

**ІI топқа**

1. Бір заттың бірнеше затқа айналып ыдырауы қандай реакция деп аталады?

2. Калийдің неше энергетикалық деңгейі бар?

3. Тыныс алуға жарамды газ?

4. Химиялық байланыстың неше түрі бар?

5. Екі элементтен тұратын қосылыс

6. Заттың химиялық жолмен бөлінбейтін ең ұсақ бөлшегі

7. Период дегеніміз не?

8. Тамаққа қолданылатын ас тұзының формуласы

9. Ауадағы оттектің көлемдік үлесі қанша?

10. Реттік нөмері №6 элемент?

**ІІІ топқа**

1. Бірінші периодта орналасқан элементтер саны?

2. Металдардың белсенділік қатарын қай ғалым ұсынды?

3. Периодтық жүйеде қанша топ бар?

4. Реттік №17 элемент?

5. Электр терістігі ең кіші элемент?

6. Жарық және жылу бөле жүретін реакция……деп аталады

7. Металдар қай топта орналасқан?

8. Алюминийдің неше энергетикалық деңгейі бар?

9. Газдар қалыпты жағдайда қанша көлем алады?

10. Тыныс алуға жарамсыз газ?

**ІІІ. Есетпер шығару.**

**І топқа**

Массасы 48г магнийдің зат мөлшерін есепте.

**ІІ топқа**

Зат мөлшері 2 моль темірдің массасың есепте.

**ІІІ топқа**

Зат мөлшері 3 моль сутектің (қ.ж) көлемін есепте.

**IV. Бейнесұрақ**

**Жоғарыдағы 10**
1.Ауа құрамында оттектің қанша пайызы бар?
**Ортадағы 10**
2.Д.И.Менделеевтің периодтық жүйесі қанша топтан тұрады?
**Төмендегі 10**
3.Судың құрамында сутектің мөлшері қандай?

**Жоғарыдағы 20**
1.Натрий гидрокарбонатының тұрмыстың атауы?
**Ортадағы 20**
2.Ең жеңіл элемент саналады,Периодтық жүйе осыдан басталады?
**Төмендегі 20**
3.Осы затпен ескі үйді аластайды, түсіне қарасаң алтынға ұқсайды?

**Жоғарыдағы 40**
1.Кальций карбонаты құрамындағы көміртектің  тотығу дәрежесі нешеге тең?
**Ортадағы 40**
2.Өсімдік жапырақтары неге жасыл, жапырақтарға түс беретін қандай элемент?
**Төмендегі 40**
3.Осы элемент жетіспесе сүйек … қатаймайды?

**V. Кім жылдам?**

Топ болып химиялық элемент таңбаларын қағазға жазады. Кім ең көп және ең тез жазса сол көп ұпай алады. Әр бір дұрыс жауап 1 ұпай. Уақыт 1 мин.

1 топ: **натрий, азот, хлор, оттек, йод, кальций, литий, алтын, темір, фосфор.**

2 топ: **күміс, сутек, магний, кремний, бром, қорғасын, алюминий, мырыш, калий,көміртек.**

3 топ: **литий,фтор,кальций,бром,бор,темір,титан,мыс,** **мырыш,күкірт.**