№48 сабақ 9-сынып

Сабақтың тақырыбы: №3 сарамандық жұмыс. Металдар тақырыбына эксперименттік есептер шығару

Мақсаты: Оқушылар эксперименттік есеп шығаруды үйренеді

Сабақтың түрі Білімді бекіту

Сабақтың барысы:

1.Ұ.к : Шаттық шеңберін орнатылады, топқа бөлінеді.

2. Есеп шығару

1-топ: Айналулар деген не? Мысал келтір.

2-топ: Индикатор деген не? Қандай индикаторларды білесің? Мысал келтір.

3-топ: Гидролиз деген не? Мысал келтір.

4-топ: КСl, Zn(NO)3 , Na2 SO4 тұздарының ортасын анықта.

**1-топ.**Мына айналуларды орындаңдар:

А) Темір (III) хлориді → теміт ( ІІІ) гидроксиді → темір (ІІІ) оксиді → темір (ІІІ) нитраты → Темір (ІІІ) оксиді.

**2-топ.** Лакмус қатысында натрий гидроксиді мен күкірт қышқылы арасындағы бейтараптану реакциясын жүргізіп, реаксияның толық және қысқартылған иондық теңдеуін жазыңдар.

**3 -топ:** Төменде берілген тұздардың қай тобында барлық тұздар гидролизге ұшырайды.

1) Na2SO4 , KCI , 2) AI2(SO4)3 , LiNO3

3) K2S , Mg (NO3)2 4) Na2CO3 , BaCI2

**4-топ:** Мына тұздардың: а) натрий сульфиті;

**ә)** калий сульфаты; **б)** Мырыш нитраты;  **в)** Темір (III) хлориді;

қайсыларының судағы ерітінділері сілтілік орта көрсетеді.Берілген тұздардың гидролиздену реакциясы теңдеулерінің бірінші сатысын жазыңыздар

әр топ тапсырмаларына байланысты есеп құрастырады.

* Мысалы:

1. Калий калий оксиді калий гидроксиді Калий хлориді
2. Лакмус қатысында ….
3. Төменде берілген тұздардың қай тобында барлық тұздар гидролизге ұшырайды. ……
4. Мына тұздардың:

Үйге тапсырма: Есептер жинағы Темірболатова есептер шығару