

№3 сарамандық жұмыс.
Металдар тақырыбына эксперименттік
есептер 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: KCl , $Zn(NO)_3$, Na_2SO_4
тұздарының ортасын анықта.



1-топ. Мына айналуларды орындаңдар:

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

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

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

1) Na_2SO_4 , KCl , 2) $\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$, LiNO_3

3) K_2S , $\text{Mg}(\text{NO}_3)_2$ 4) Na_2CO_3 , BaCl_2

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:

