

Химия сабагынын лабораториялык иш планы

Классы	Темасы	Тажрыйбасы	Убагы
9-класс			
1.	Zn металлына түз, кукурт ж-а уксус кислотасынын таасири	Хим.реакциясынын ылдамдыгына таасир этуучу факторлор	
2.	Иондор ортосунда чокмонун ж-а газдын болунуп чыгышы	Ион алмашуу реакциялары	
3.	Сульфат SO_4^{2-} ж-а CO_3^{2-} карбонат иондорун айырмалоо	Кукурттун бирикмелери	
4.	Аммиакты алуу	Минералдык жер семирткичтерди аныктоо	
5.	Комуртектин (IV) оксидин алуу	Комуртек бирикмелери	
6.	Металлдарды аныктоо	Металлдардын кистлоталар м-н болгон реакциясы	
10-класс			
1	Органикалык заттардагы суутекти ж-а комуртекти аныктоо	Углеводороддор	
2	Полиэтилен, полипропилен улгулору ж-а касиеттери менен таанышуу	Полимерлер	
3	Глицериндин сууда эригичтиги ж-а жез гидроксиди м-н болгон аракеттенуусу	Коп атомдуу спирттер	
4	Этил спиртинин натрий м-н болгон аракеттенуусу	Спирттер	
5	Кумурска ж-а уксус альдегинин Ag_2O м-н кычкылдануусу	Альдегиддердин касиеттерин аныктоо	
6	Белоктордун тустуу реакциясы	Белоктор	
11-класс			
1	Туздардын гидролизи боюнча чойрону аныктоо	Туздардын гидролизи	
2	Металлдардын суу м-н болгон реакциясы	Металлдардын активдуулугу	
3	Коллоиддик эритмелерди алуу	Дисперстик системалар	
4	Нитрат, сульфат иондорун аныктоо	Мин. жер семирткичтер	
5	Na, Mg, Fe ж.б. металлдарды аныктоо	Металлдардын активдуулугу	
6	Жашаган региондун суусунун жана топурагынын анализи	Экологиялык проблемалар	

Химия мугалими: Ажыбекова К.А.