

# «ҒАЖАЙЫП АЛАН»

«Ұшқыш уларды» оқшаулауды  
теориялық негіздеу.



Орындаған: Рахымова А.  
Тобы: 402 «А» фк  
Қабылдаған: Қарақұлова А.Ш.

# «ҒАЖАЙЫП АЛАН»

70

80

90

70

80

90

70

80

90

Сайысқа  
қатысушыларға  
сәттілік!



Су буымен ұшатын заттарды анықтайтын  
объекттерді органикалық қышқылдармен . . .  
қышқылдайды.

шарап немесе  
қымыздық  
қышқылы



# Улы заттарды су буымен айдау аппаратының құрылысы:

1-бүтүзгіш; 2-зерттелетін  
зат колбасы; 3-шарикті  
салқындатқыш; 4-  
дистиллят қабылдағыш;  
5-су жылытқышы



Синил қышқылын ашуда сілті ерітіндісінде  
жиналған дистилляттың бірнеше  
тамшысына темір II сульфаты ерітіндісін  
және сондай көлемде сұйытылған темір III  
хлориді ерітіндісін қосу реакциясы:

**Берлин көгінің түзілуі**





Қышқылдық орта көрсететін  
сұйықтықтарды алдымен . . .  
нейтралдайды, кейін шарап не  
қымыздық қышқылмен қышқылдап,  
айдауды жүргізеді.

натрий карбонатымен



Сумен араласпайтын сұйықтықтарды  
су буымен айдағаннан кейін екі  
қабатқа ажырайтын дистиллятор  
алынады:

су қабатына және  
айдалған сұйықтық  
қабатына



Кесімді жағдайларда буы сұйықтықпен  
тепе-теңдікте тұратын және құрамы сұйық  
қоспа құрамымен бірдей болатын  
қоспалар:

**азеотроптық қоспалар**





100



Бөлшекті айдау көмегімен . . . заттар  
қоспаларын бөлек компоненттерге немесе  
кішігірім компоненттер топтарына бөлуге  
болады.

қайнау температуралары бір-біріне  
жақын



Метил спиртін ашу реакцияларының көбі оны . . . дейін тотықтыруға және соңғыны түсті реакциялар көмегімен анықтауға негізделген.

формальдегидке





The image features four glass spheres of different colors: a green one at the top, a yellow one on the left, a blue one on the right, and a larger orange one at the bottom. They are set against a blue grid background. A red-bordered box contains the text 'Назарларыңызға рахмет!' in red, bold, Cyrillic font.

**Назарларыңызға  
рахмет!**