

## O'quv mashg'ulotining texnologik xaritasi № 11

Ish bosqichlari va vaqti	Faoliyat mazmuni	
	ta'lim beruvchi	ta'lim oluvchilar
1. O'quv mashg'ulotiga kirish bosqichi (10 daq.)	Elektrolitlarning eritmalari buyicha bilimlarni shakllantiradi. Maksud, vazifalarini va ahamiyati bilan tanishtiradi. Mustakil ishlash uchun adabiyotlar ro'yxati aytiladi (1-ilova) Baxolash mezonlari (2 - ilova)	Elektrolitlarning eritmalari xakida tinglaydilar va yozib oladilar
2. Asosiy bosqich (50daq.)	Tezkor-surov(3-ilova), akliy xujum usuli orkali bilimlarni faollashtiradi Ma'ruza materiallari, 1. Elektrolitlarning eritmalari. Izotonik koeffitsient. 2.Elektrolitik dissotsiyalanish nazariyasi. 3.Kuchli va kuchsiz elektrolitlarning dissotsiatsiyalanish konstantasi va эритмадаги ҳолати ҳақида баён этади	Tinglaydilar. kationlar, anionlar, izotonik koeffitsient, dissotsiatsiyalanish darajasi, dissotsiatsiyalanish konstantasi, suvning ion ko'paytmasi haqida ma'lumotlarni yozib oladilar
3. Yakuniy bosqich (20 daq .)	Elektrolitlarning eritmalari mavzusini yakunlaydi vazifalar beriladi	ionli reaksiyalar haqida tasnif berishni o'rganadilar. ionli reaksiyalarga misollar oladilar

Vaqt: 2 soat	<i>Талабалар сони: ...86 та</i>
O'quv mashg'ulotining shakli va turi	ma'ruza
Ma'ruza rejasi / o'quv mashg'ulotining tuzilishi	1. Elektrolitlarning eritmalari. Izotonik koeffitsient. 2. Elektrolitik dissotsiyalanish nazariyasi. 3. Kuchli va kuchsiz elektrolitlarning dissotsiatsiyalanish konstantasi va eritmadagi holati.
O'quv mashg'uloti maqsadi:	Elektrolitlarning eritmalari, elektrolitik dissotsiyalanish nazariyasi haqidagi bilimlarni shakllantirish.
Pedagogik vazifalar: Fanning mazmuni va ahamiyati bilan tanishtirish; Tushuncha va qonunlar haqida tasnif berish; Tushuncha va qonunlar ahamiyatini ochib berish va tushuntirish;	O'quv faoliyati natijalari: kationlar, anionlar, izotonik koeffitsient, gidratlar, solvatlar, dissotsiatsiyalanish darajasi, dissotsiatsiyalanish konstantasi, elektr o'tkazuvchanlik, aktivlik koeffitsienti, suvning ion ko'paytmasi, ionli reaksiyalar haqida tasnif berish
Ta'lim usullari	Ma'ruza, klaster, savol-javob va boshqalar
Ta'lim shakli	Ommaviy, jamoaviy
Ta'lim vositalari	Ma'ruza matni, tarqatma materialb doska, bor
Ta'lim berish sharoiti	Maxsus texnika vositalari bilan jihozlangan xona
Monitoring va baholash	Yozma so'rov: referat, test va boshqalar.