

Үндэсний хөтөлбөрийн Химийн 9 дүгээр ангийн хичээлийн агуулга

Бүлгийн дугаар	Бүлгийн нэр	Цаг	Хичээл	Цаг	Ээлжит хичээл	Цаг
9.1	Бодисын төлөв, шинж чанар	9	Бодисын төлөвийн шилжилт	4	Молекул кинетикийн онол	1
					Бодис яагаад хий, шингэн, хатуу төлөвт оршдог вэ?	1
					Бодисын төлвийн шилжилт яагаад дулааны үзэгдэлтэй холбоотой байдаг вэ?	1
					Хийн даралтыг өөрчилж болох уу?	1
		Диффуз, диффузийн хурд	4	Диффуз	2	
				Диффузийн хурдад үзүүлэх нөлөө	2	
Нэгтгэн дүгнэх хичээл						1
9.2	Атомын бүтэц, Үелэх хандлага	16	Атомын бүтэц, шинж чанар	8	Атом	2
					Атомын бүтэц	2
					Атомын электрон хуваарилалт	2
					Харьцангуй атом масс	1
					Изотоп	1
		Үелэх хандлага	7	Үелэх хүснэгт, үелэх хүснэгтийн үеийн дагуух зүй тогтол	2	
				Үелэх хүснэгтийн бүлгийн дагуух зүй тогтол	2	
				Инерт хий	1	
				Шилжилтийн элемент	2	
		Нэгтгэн дүгнэх хичээл				
9.3	Химийн бодисын шинж чанар	13	Химийн элемент, нэгдэл, холимог	3	Химийн элемент, нэгдэл, холимог	2
					Хайлш	1
		Химийн холбоо	6	Ионы холбоо	2	
				Ковалентын холбоо	2	
				Металлын холбоо	1	
				Харьцангуй молекул масс	1	
		Холимогийг ялгаж, салгах арга	3	Шүүх арга	1	
				Талстжуулах арга	1	
				Нэрэх арга	1	
		Нэгтгэн дүгнэх хичээл				
9.4	Химийн урвал	13	Химийн урвал. Урвалын тэгшитгэл	3	Химийн урвал, урвалын тэгшитгэл	1
					Химийн урвалын төрөл	1
					Исэлдэх-ангигжрах урвал	1
		Химийн урвалын дулаан	3	Химийн урвалын дулаан	2	
				Эрчим хүчний эх үүсвэр	1	
		Хүчил, суурь, давс ба оксид	6	Хүчил, суурийг лакмусаар таних	1	
				Уусмалын орчин, универсаль индикатор	1	
				Байгалийн индикатор		
				Хүчил. Хүчлийн онцлог шинж чанар	1	
				Суурь. Суурийн онцлог шинж чанар	1	
				Саармагжих урвал	1	
		Оксид. Оксидын ангилал	1			
		Нэгтгэн дүгнэх хичээл				

9.5	Органик хими	10	Органик бодисын бүтэц, байгуулал	3	Органик нэгдэл. Молекулын бүтэц байгуулал	2
					Байгууллын томьёо	1
			Гомолог эгнээ	3	Гомолог. Гомолог эгнээ	1
					Гомологийн физик шинж чанар	2
			Байгууллын изомер, нэршил	3	Изомер	1
					Байгууллын изомер	2
Нэгтгэн дүгнэх хичээл					1	
9.6	Хими ба амьдрал	9	Ус	2	Ус, усны хэрэглээ	1
					Ундны усыг цэвэршүүлэх	1
			Агаар	2	Агаар, агаарын найрлага	2
			Агаарын бохирдол	2	Агаарын бохирдол	1
					Агаарын бохирдлыг бууруулах	1
			Коррозоос хамгаалах арга	2	Металл эдлэлийг коррозоос хамгаалах арга	2
Нэгтгэн дүгнэх хичээл					1	

Химийн багш: Ө.Батчимэг