

7-р ангийн “Хими”-ийн хичээлийн цагийн төлөвлөлт

Агуулгын үзүүлэлт	Нэгж сэдэв	Цаг	Ээлжит хичээл	Цаг	Үр дүн	Агуулга
Бодис материал	Бодисын төлөв	12	Бодисын төлөв байдал	2	Бодисын төлөв байдал түүний шилжилт, диффузыг туршиж жижиг хэсгийн онолоор тайлбарлах	Бодисын төлөв байдлыг жижиг хэсгийг дүрслэх, загварчлах
			Усанд мөс яагаад хөвдөг вэ?	2		Усанд мөс яагаад хөвдөгийг туршилтаар тайлбарлуулах
			Бодисын төлөв байдлын өөрчлөлтийг турших	2		-Шингэн, хий бодисыг урсалтыг турших -Бодисын төлөв байдлын масс, эзэлхүүний өөрчлөлтийг турших
			Бөмбөлөг яагаад үлээгдсэн бэ?	2		Агаарын бөмбөлгийг үлээх, тариурыг хийгээр дүүргэх туршилт хийх
			Диффуз	2		Диффузын үзэгдлийг тайлбарлах
			Нэгтгэн дүгнэлт	2		Жишиг асуулт даалгавар гүйцэтгэх
Бодис, материалын шинж	Химийн элемент. Химийн нэгдэл	6	Химийн элемент	2	Химийн элемент, молекул, нэгдэл шинжийг хийж тайлбарлах	Үелэх хүснэгтийн эхний 20 элементийн химийн тэмдэг, монгол, англи, бусад нэр, дуудлага цээжлүүлэх
			Атом ба молекул,	2		Атом, молекул, химийн нэгдлийн тухай тайлбарлах
			Химийн нэгдэл	2		Химийн нэгдэл нь 2 ба түүнээс дээш төрлийн химийн элементээс тогтдог болохыг тайлбарлах
	Металл ба металл биш	10	Металл ба металл биш	2	Металл ба металл биш элементийн физик шинж, давснаас арган авах арга, хүчилтэй харилцан үйлчлэх	Металл ба металл бишийн зарим шинжийг туршилтаар харьцуулах
			Металл ба металл бишийн хайлах цэг, нягт ялгаа	2		Металл ба металл бишийн нягт, хайлах цэгийг графикаар илэрхийлэн тайлбарлах
			Металл ба металл биш хүчилтэй үйлчлэх	2		Металл металл биш элементүүдийн хүчилтэй урвалд орох шинжийг турших
			Металл, металл бишийг гарган авах	2		Металл, металл бишийг туршилтаар гарган авах
	элемент, Нэгдэл ба	8	Химийн элемент ба химийн нэгдэл, холимогийн ялгаа	3	Химийн элемент, химийн нэгдэл, холимог бодисын ялгааг туршилтаар илрүүлэн тайлбарлах	Химийн элемент, химийн нэгдэл, холимогийг туршилтаар илрүүлэх
			Холимогийг ялган таних	3		Холимогоос химийн нэгдлийг салгахыг турших
			Бататгал	2		Жишиг асуулт даалгавар гүйцэтгэх
	Бодис материалын өөрчлөлт Химийн урвал. Үгэн	6	Физик химийн үзэгдлийг ялган таних	1	Химийн үзэгдлийг ялган үгэн тэгийг элээр илэрхийлэх	Үзэгдлүүдээс физик химийн үзэгдлийг туршин ялган таних
			Химийн тэгшитгэл	1		Үгэн тэгшитгэл бичих
Давс үүсэх урвал			3	Давс, гидроксид гарган авах		
Бататгал			1	Үзэгдлүүдийг ялган таних		

Агуулгын үндэс	Нэгж сэдэв	Цаг	Ээлжит хичээл	Цаг	Үр дүн	Агуулга
	Химийн урвал ба	2	Хүчил ба суурь	2	Хүчил, суурь, урвал явагдсан эсэхийг индикатороор илрүүлэх	Хүчил суурийн уусмалыг ялган таних
			Урвал явагдсан уу?	2		Урвал явагдсаныг индикатораар илрүүлэх
	Практикийн ач холбогдолгүй химий	6	Зэв хэрхэн үүсдэг вэ?	2	Практикийн ач холбогдолгүй урвалын нөхцлийг тодорхойлон тайлбарлах	Төмрийн зэврэл, коррози үүсэх нөхцлийг тайлбарлах
			Зэврэлээс хамгаалах арга	2		Зэврэлээс хамгаалахыг нөхцлийг тайлбарлах
			Бататгал	2		Асуулт дасгал гүйцэтгэх
	Хими ба амьдрал	Судлаачид хэрхэн нээлт хийдэг вэ?	4	Нээлт хийх арга барил	2	Хөрсний найрлага шинж чанар, хөрсний бохирдол, бохирдол үүсч буй эх сурвалж, бохирдлоос сэргийлэх арга зам, түүнд хүний үйл ажиллагааны нөлөөг судалж, шүүн хэлэлцэх
Усны буцлах цэг тогтмол байдаг уу?				2	Шинжлэн ухаанч арга барилын алхамыг төлөвлөх	
Хөрсний найрлага, шинж чанар		8	Хөрсний химийн найрлага	2	Хөрс, хөрсний химийн найрлага	
			Ургамлын өсөлтөнд хөрсний рН-ын нөлөө	2	Ургамлын хөрсөнд рН нөлөөлөхийг тогтоох	
			Хүрээлэн буй орчинд хүний үзүүлэх нөлөө	4	Хөрсний бохирдол, хүрээлэн буй орчинд үзүүлэх нөлөөг судлаж тайлбарлах	
Хүрээлэн буй орчинд үзүүлэх		4	Хүрээлэн буй орчны бохирдлоос сэргийлэх арга	2	Хүрээлэн буй орчны бохирдлоос сэргийлэх арга замыг тогтоох	
			Бататгал	2	Асуулт дасгал гүйцэтгэх	