

Г. П. Шульженко,
преподаватель химии и биологии
высшей категории Молодечненского колледжа Белкоопсоюза

Реализация «горизонтальных» междисциплинарных связей на уроках химии в колледже

Применение дополнительной информации, решение расчетных задач

Таблица 1.

№ п/п	Химия (темы)	Изучаемые понятия, законы, свойства веществ, способы их получения и области применения	Темы специальных дисциплин, изучающие перечисленные понятия	Дисциплины 1, 2, 3, 4
1.	Основные химические понятия и законы	Физические и химические свойства вещества, качественная и количественная характеристика вещества, простые и сложные вещества, массовая доля элемента	Введение. Теоретические основы товароведения	3 1
2.	Химические реакции	Классификация химических реакций, тепловой эффект, энергетическая ценность	Введение	3
3.	Химия растворов	Кислоты, соли, щелочи, характеристика кислотности растворов, массовая доля растворенного вещества, растворители, кристаллогидраты.	Введение. Товары бытовой химии. Строительные товары. Парфюмерно – косметические товары. Свежие и переработанные овощи и плоды.	3 1 1 1, 4 1, 3

Г. П. Шульженко, преподаватель химии и биологии высшей категории Молодечненского колледжа Белкоопсоюза

Реализация «горизонтальных» междисциплинарных связей на уроках химии в колледже: применение дополнительной информации, решение расчетных задач

© «Народная асвета», 2008, №10 <http://www.n-asveta.com/dadatki/shulzenko.pdf>

			Химический состав продовольственных товаров	2
4.	Неметаллы	Соединения галогенов, хладагенты, аллотропия углерода, свойства соединений углерода, кремний, соединения кремния, стекло, травление стекла, нитраты, азотные, фосфорные, калийные удобрения, условия хранения удобрений, основные химические предприятия РБ	Стеклянные бытовые товары. Керамические бытовые товары. Товары бытовой химии. Строительные товары. Бытовые электротехнические товары. Галантерейные товары. Ювелирные товары. Фототовары. Свежие и переработанные овощи и плоды. Вкусовые товары. Химический состав продовольственных товаров	1 1 1 1 4 1, 4 4 1, 4 1, 3 1 2
5.	Металлы	Кристаллическая структура металлов, физические и химические свойства металлов, природные соединения металлов, методы получения	Текстильные товары. Металлохозяйственные товары. Галантерейные товары. Ювелирные товары. Фототовары. Химический состав продовольственных товаров	1 1, 4 1, 4 4 1, 4 2
6.	Углеводороды	Промышленные полимеры, основные виды пластмасс, термопластичные и термореактивные пластмассы, реакции	Введение. Хозяйственные товары Обувные товары. Товары бытовой	3 1 4 1 1

Г. П. Шульженко, преподаватель химии и биологии высшей категории
Молодечненского колледжа Белкоопсоюза

Реализация «горизонтальных» междисциплинарных связей на уроках химии в колледже: применение дополнительной информации, решение расчетных задач

© «Народная асвета», 2008, №10 <http://www.n-asveta.com/dadatki/shulzenko.pdf>

		полимеризации, каучук, резина, вулканизация, переработка нефти, опасность загрязнения окружающей среды	химии. Строительные товары. Галантерейные товары. Фототовары. Вкусовые товары	1 1,4 1,4 1
7.	Спирты и фенолы	Получение и применение этанола, токсическое действие спиртов на организм, этиленгликоль, глицерин, опасность загрязнения окружающей среды фенолом	Хозяйственные товары Парфюмерно–косметические товары. Зерно и зернопродукты. Основы микробиологии, гигиены, санитарии. Химический состав продовольственных товаров	1 4 1,4 1,3 2 2
8.	Альдегиды и карбоновые кислоты	Понятие о фенолформальдегидных смолах, реакции поликонденсации, понятие об амидах кислот, СМС, мыла, получение уксусной кислоты, применение муравьиной и стеариновой кислот, олеиновая кислота	Хозяйственные товары Товары бытовой химии. Парфюмерно–косметические товары. Вкусовые товары. Химический состав продовольственных товаров	1 4 1 1,4 1 2
9.	Сложные эфиры. Жиры	Свойства жиров, жиры жидкие и твердые, сложные эфиры, их применение	Введение. Хозяйственные товары Текстильные товары. Товары бытовой химии. Зерно и	3 1 4 1 1

Г. П. Шульженко, преподаватель химии и биологии высшей категории
Молодечненского колледжа Белкоопсоюза

Реализация «горизонтальных» междисциплинарных связей на уроках химии в колледже: применение дополнительной информации, решение расчетных задач

© «Народная асвета», 2008, №10 <http://www.n-asveta.com/dadatki/shulzenko.pdf>

			зернопродукты. Химический состав продовольственных товаров	1, 3 2
10.	Углеводы	Глюкоза и фруктоза – гексозы, нахождение в природе, получение и применение, физические и химические свойства сахарозы, крахмала, целлюлозы, получение и применение сахарозы, крахмала и целлюлозы	Хозяйственные товары. Текстильные товары. Фототовары. Товары бытовой химии. Свежие и переработанные овощи и плоды. Зерно и зернопродукты. Химический состав продовольственных товаров	1 1 1, 4 1 1, 3 1, 3 2
11.	Амины. Аминокислоты. Белки	Амины, получение и применение анилина, полиамидные волокна, белки, свойства белков	Хозяйственные товары. Текстильные товары. Введение <hr/> Химический состав продовольственных товаров. Рыба и рыбные товары	1 1 3 2 1

Г. П. Шульженко, преподаватель химии и биологии высшей категории
Молодечненского колледжа Белкоопсоюза

Реализация «горизонтальных» междисциплинарных связей на уроках химии в колледже: применение дополнительной информации, решение расчетных задач

© «Народная асвета», 2008, №10 <http://www.n-asveta.com/dadatki/shulzenko.pdf>