

Информация для размещения на официальном сайте ГБПОУ «Светлоградский региональный сельскохозяйственный колледж»

Для электронного обучения

Группа	108	
Дата	28.02.2025	
Время	8.10-9.30	
Наименование УД/МДК/УП /ПП	Химия	
Ф.И.О. преподавателя	Ткаченко А.В.	
Электронная почта	89188753426	
Основная литература	Химия. 10-11 класс. Базовый уровень; учебник/ ,М: Просвещение, 2018. – 224 с. О.С. Габриелян, Ф.Н. Маскаев, С.Ю. Пономарев, В.И. Теренин.	
Тема	Идентификация органических веществ.	
Задание	Найдите соответствия:	
	1. Наличие альдегидной группы в молекуле HCOH можно доказать с помощью реактивов:	А) Гидроксид меди (II)
	2. Наличие карбоксильной группы в молекуле CH ₃ COOH можно доказать реакцией с:	Б) Аммиачный раствор оксида серебра
	3. Двойственные функции муравьиной кислоты проявляются при взаимодействии с:	В) Бромная вода
	4. Для качественного определения уксусной кислоты применяют:	Г) Раствор перманганата калия
	5. Для определения непредельных углеводов используют:	Д) Раствор хлорида железа (III)
	6. Для определения фенола используют:	Е) Индикаторы
	7. Для определения крахмала применяют:	Ж) Концентрированная азотная кислота
	8. Для качественного определения многоатомных спиртов применяют:	З) Раствор йода
	9. Для качественного определения глюкозы применяют:	И) Специфический запах
	10. Для определения белка применяют:	К) Растворы неорганических кислот

	<p>Идентификация органических соединений включает элементный, функциональный, молекулярный анализ и проводится при установлении состава производственных отложений, новых препаратов и др. При этом сначала проводится элементный анализ, затем с помощью химических методов определяют отдельные соединения и функциональные группы органического соединения.</p> <p>Большое разнообразие органических соединений, разнообразие их строения и свойств, вызывает трудности их идентификации.</p> <p>Подобие систематического подхода дает схема разделения по Стас-Отто. Согласно этой схеме смесь веществ первоначально разделяют основываясь на их разной летучести, растворимости или сорбции. Затем вещества разделяют по классам согласно их растворимости, преимущественно в воде или эфире. После применяют групповые реакции, с помощью которых устанавливают присутствие классов химических соединений (спирты, фенолы и т.).</p> <p>Химические реакции идентификации органических веществ делят на прямые и косвенные. Прямые – это реакции, при которых функциональные группы определяемых соединений реагируют с образованием продуктов присоединения, конденсации, окисления и восстановления солей. По характерной окраске этих продуктов реакций производят определение функциональных групп.</p> <p>Косвенные реакции используют способность некоторых групп к образованию соединений, которые могут быть идентифицированы с помощью прямых реакций.</p>
Контрольный тест	<p>Как называются реакции, с помощью которых можно распознать вещества?</p> <p>По каким признакам можно определить, что произошла химическая реакция?</p> <p>Как называется вещество, с помощью которого проводят качественную реакцию?</p> <p>С помощью какого реактива можно обнаружить крахмал?</p> <p>Что является признаком данной реакции?</p>

Дата: 28.02.2025

Подпись преподавателя

Ткаченко А.В.