Конструирование блочного погружения

Предмет Химия Общее количество уч. часов (за год) <u>34</u> Класс <u>7в</u>

Раздел курса (темы): Математика в химии. Количество часов 5

- 1. Событие: В 41 пройдет межшкольная экологическая игра-квест..
- **2.** *Цели*.1 Предметная: Знакомство с простейшими приемами работы с лабораторным оборудованием для разделения однородных и неоднородных смесей.
 - 2.2 Надпредметные: а) выработка навыков ведения и обработки протокола проделанной работы.
 - б) выработка понимания соблюдения правил техники безопасности при работе в химической лаборатории.

No	Основные разделы	Описание содержания	Дивергентное	Эмпатия	Формирование
п/п			мышление	(3)	функциональной
			(ДМ)		грамотности
					(ΦΓ)
1.	Мотивационное начало	Ежегодно наша школа приглашает на игру-квест			
		представителей других школ.			
		Представители профильных классов входят в команду			
		нашей школы.			
		Нам нужно выбрать представителей и от 7в класса.			
		Поэтому чемпионат 7в класса по химии			
		объявляется открытым!			
2.	Продуктивная	1 модуль. Представление экспертом (учителем)		Э	(ΦΓ)
	деятельность	презентации «Чистые вещества и смеси»			
	Тема 1. Чистые вещества и	2 модуль. Лабораторная работа «Знакомство с			
	смеси	химической посудой». Учащиеся работают в парах, но			
		протоколы оформляют самостоятельно.			
		3 модуль. Оформление протокола. Зарисовать изученное			
		оборудование и, подумав, предположить, какое			
		действие в каждом из приборов можно проводить.			

	Объявление результатов 1 этапа чемпионата.	(ДМ) 20-30%	(3)	
	Д.з. – Запишите, какую домашнюю посуду можно использовать для подобных действий.			
Продуктивная деятельность Тема 2. Разделение смесей	1 модуль. Экспертом (учитель) предлагает учащимся самостоятельно предложить способы разделения однородных и неоднородных смесей. Учащиеся выдвигают различные версии. Эксперт дополняет их презентацией «Методы разделения смесей». 2 модуль. Лабораторная работа «Разделение смеси соли и песка». Учащиеся снова работают в парах, пары	(ДМ) 20-30%	(3)	
	выстраиваются по рейтингу предыдущих модулей. Образуются новые пары. Используют методы разделения смесей-отстаивание, фильтрование, выпаривание. 3 модуль. Оформление результатов в протокол. Объявление результатов 2 этапа чемпионата.			(ΦΓ)
	Д.з. Задание 5 стр 25. Разделение смеси чистящего порошка и соли.			
Продуктивная деятельность Тема 3. Масса вещества.	1 модуль. Изучить устройство рычажных весов при помощи эксперта (учителя). Учащиеся снова работают в парах, пары выстраиваются по рейтингу предыдущих модулей. Снова образуются новые пары. 2 модуль. Самостоятельно попробовать привести весы в равновесие. 3 модуль. Лабораторная работа «Измерение массы тела при помощи рычажных весов». Калибруют весы,	(ДМ) 30-40%	(3)	
	измеряют массы выданных проб веществ.			(ΦΓ)

	Объявление результатов 3 этапа чемпионата. Д.з. При помощи домашних весов взвесить любимое домашнее животное. Животное не должно испытывать неудобство.			(ΦΓ)
Продуктивная деятельность Тема 4. Массовая доля компонентов смеси.	1модуль Демонстрация экспертом (учителем) метода расчета массовой доли компонентов смеси. 2 модуль. Лабораторная работа «Приготовление раствора соли и расчета ее массовой доли в растворе». Проводят расчет массы вещества и объема воды. Отмеряют объем жидкости мерным цилиндром, взвешивают рассчитанную массу соли. Готовят раствор в соответствии с правилами ТБ. Снова образуются пары по рейтингу. Образуются новые пары. 3 модуль. Оформление результатов измерений в протокол. Объявление результатов 4 этапа чемпионата. Д.з. Приготовить раствор сахара и рассчитать его массовую долю	(ДМ) 30-40%	(3)	(ΦΓ)
Продуктивная деятельность Тема 5. Разделение компонентов смеси и определение массовой доли и каждого из них в смеси	1модуль. Учащиеся самостоятельно и произвольно выбирают себе пары, работают вместе, но протокол каждый заполняет самостоятельно. 3 модуль. Лабораторная работа «Разделение компонентов смеси и расчет массовой доли и каждого из них в смеси» 4 модуль. Вносят результаты в протокол.	(ДМ) 30-40%	(3)	(ΦΓ)

		5 модуль. Эксперт (учитель) проверяет результаты Объявление результатов 5 этапа чемпионата и подведение общего итога чемпионата.		
3.	Аналитическое завершение:			
	а) конструирование учеником итоговой обобщающей методички в любом удобном для него формате для последующих участников чемпионата.	В течение всего блока учащиеся заполняют модули различных этапов чемпионата рисунками, таблицами, схемами, чтобы в итоге получилась методичка для следующих участников мини-чемпионата	(ДМ) 70-75%	(ΦΓ)
	б) рефлексия ребенком собственной деятельности	«Оцени собственное участие, активность в данном погружении по 10-бальной шкале» Закончи предложение: На уроке я работал Своей работой на уроке я Мне удалось У меня вызвало затруднение		(ΦΓ)
	в) обратная связь от ребенка (его мнение о тематическом блоке). Минимально — на сколько интересно было на уроке. Максимально — соотношение собственной оценки учителем урока с оценкой ребенком. Работа над разрывом в соотношении оценок.	«Оцени насколько тебе понравилось данное погружение по 10-бальной шкале» Разделите лист на две половине. В одной половине запишите, что особенно понравилось, в другой, что вызвало затрудения		(ΦΓ)