

Комплект заданий по дисциплине «Химия в профессиональной деятельности»

Группа: КС-22/3к, КС-22/4к

Преподаватель: Меньшикова Е.В.

E-mail (Viber, WhatsApp, Telegramm, VK): EVM0701@yandex.ru

ДАТА ПРОВЕДЕНИЯ ЗАНЯТИЯ: 30.09.2022

Тема: **Чистые вещества и смеси. Дисперсные системы.**

Количество часов на выполнение задания: 2 учебных часа

Срок сдачи: на очном занятии

Текст задания: изучите материал:

1) Учебник Габриелян О.С.. Химия для профессий и специальностей естественно-научного профиля, 2019г. Глава 2, раздел 2.4 стр. 47

2) Видеоуроки:

- <https://youtu.be/V7msiBwQljw>
- https://youtu.be/qNttE_u8xaw

Выполните задания в рукописном варианте. Каждую страницу подпишите Ф.И., группа.

Задание.

I. Запишите определения понятий.

Чистые вещества- _____

Смеси - _____

Однородные смеси (растворы) - _____

Неоднородные смеси - _____

II. Перечислите основные способы разделения смесей. Приведите примеры.

III. Запишите определения:

Дисперсные системы - _____

Дисперсная фаза- _____

Дисперсионная среда - _____

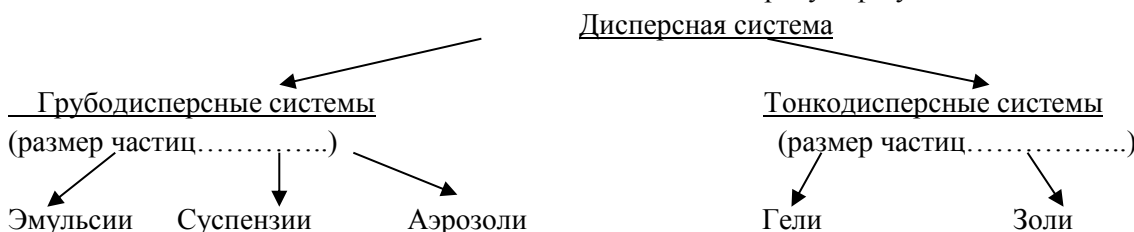
IV. Заполните таблицу

Классификация дисперсных систем по агрегатному состоянию образующих их веществ

Дисперсная система	Агрегатное состояние	
	Дисперсионной среды	Дисперсной фазы
Чугун		
Плазма крови		
Дым		
Нефть		
Известковый раствор		
Облако		
Молоко		
Кирпич		
Освежитель воздуха		
Эмалевая краска		

V. Заполните схему примерами дисперсных систем

Классификация дисперсных систем по величине частиц, составляющих дисперсную фазу



VI. *Запишите определения:*

Эмульсия –

Суспензия –

Аэрозоль –

Гель-

Золь –

Коагуляция-

Синерезис -

VII. *Перечислите биологические коллоидные*

системы.....

.....

VIII. *Объясните, почему воздух, природный газ и истинные растворы не относятся к дисперсным системам.*

IX. *Заполните таблицу примерами дисперсных систем.*

Дисперсные системы

Тип дисперсной системы	Тип системы (по происхождению)	
	природная	искусственная
Эмульсии		
Суспензии		
Аэрозоли		
Гели		
Золи		

X. *Приведите примеры:*

- Коагуляции
- Синерезиса

XI. *Приведите примеры образования дисперсных систем:*

- Конденсацией
- Диспергированием

Формат ответа: Выполните задания в рукописном варианте, предоставить выполненную работу на очное занятие.