

Задание по химии. Ответы направить на эл. почту: [erkisheva17@bk.ru](mailto:erkisheva17@bk.ru)

**Классы:** 12 г, 12 д

**Дата:** 11 декабря

**Тема:** Дисперсные системы.

1. Пройди по ссылке и изучи материал:

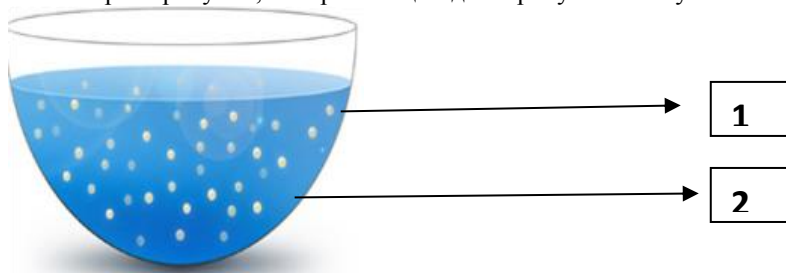
<https://resh.edu.ru/subject/lesson/4939/main/151137/>

2. Пройди по ссылке, выполни тренировочные задания:

<https://resh.edu.ru/subject/lesson/4939/train/151141/>

### 3. Выполни Тест по теме: «Дисперсные системы»

1. Рассмотрите рисунок, изображающий дисперсную систему. Назовите ее основные компоненты:



2. Биологическим гелем является:

- 1) хрящ
- 2) воздух
- 3) облака
- 4) речная вода

3. Распределите дисперсные системы на отдельные группы в зависимости от агрегатного состояния дисперсной фазы и дисперсионной среды: жидкие среды организма, песчаные бури, воздух, попутный газ с капельками нефти, крем, пены, цветные стекла, текстильные ткани, шипучие напитки, медицинские и косметические средства, пористый шоколад, молоко, кирпич и керамика, природный газ, влажная почва, горные породы, строительные растворы, пасты, смог, порошки, нефть, пыль в воздухе, гели, дымы, сплавы, туман, золи.

Заполните таблицу «Дисперсные системы»:

Среда	Фаза		
	Г	Ж	Т
Г			
Ж			
Т			

Г – газообразное вещество; Ж – жидкое вещество; Т – твердое вещество

4. Сходство суспензий и эмульсий заключается в том, что:

- 1) это гетерогенные системы
- 2) частицы видны не вооруженным глазом
- 3) они легко осаждаются
- 4) все ответы верны

5. Эмульсией является:

- 1) молоко
- 2) пена
- 3) желе
- 4) туман

6. К грубодисперсным системам относится:

- 1) раствор
- 2) золь
- 3) суспензия
- 4) гель

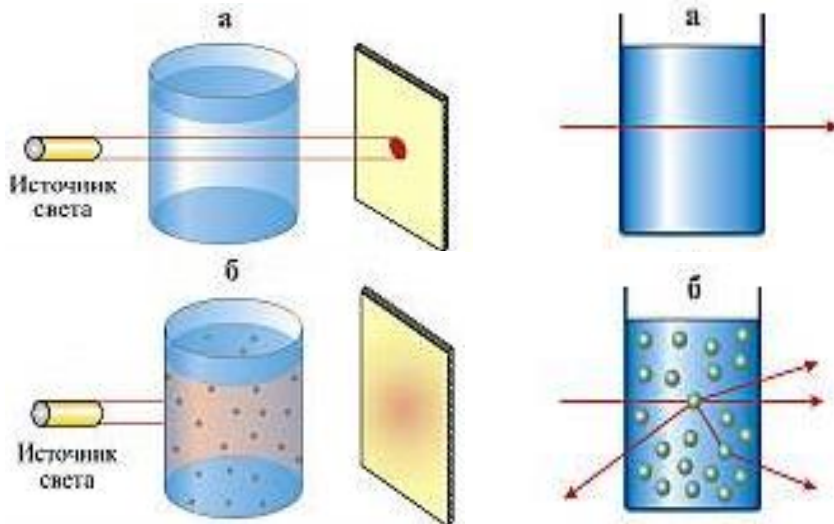
7. Дисперсной фазой керамических изделий является:

- 1) твердое вещество
- 2) газ
- 3) жидкость
- 4) зависит от вида керамического изделия

8. К эмульсиям относится:

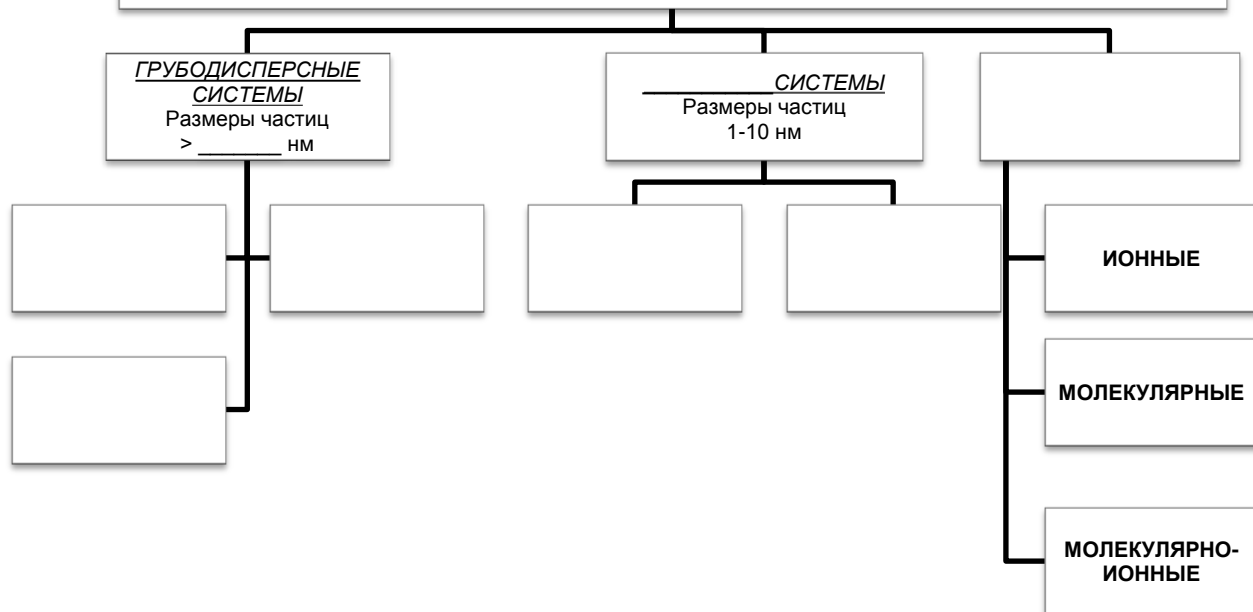
- 1) крем

- 2) речной ил
  - 3) цветное стекло
  - 4) текстильные ткани
9. Дисперсная фаза шипучих напитков:
- 1) азот
  - 2) вода
  - 3) углекислый газ
  - 4) кислород
10. Укажите рисунок, иллюстрирующий эффект Тиндаля в коллоидном и истинном растворах:



11. Аэрозолем является:
- 1) пудра
  - 2) пылевое облако
  - 3) лак для волос
  - 4) все ответы верны
12. Хроматография – это:
- 1) способ разделения неоднородных смесей
  - 2) вид дисперсной системы
  - 3) дисперсионная среда
  - 4) способ разделения однородных смесей
13. Допишите недостающие элементы схемы «Дисперсные системы»:

# Дисперсные системы



14. Эмульсия — это система, образованная:

- 1) твердым веществом и газом
- 2) двумя различными жидкостями
- 3) жидкостью и газом
- 4) жидкостью и твердым веществом

15. Установите соответствие между примерами дисперсных систем и их названием:

ДИСПЕРСНАЯ СИСТЕМА

- 1) суспензия
- 2) эмульсия
- 3) коллоидный раствор
- 4) раствор

ПРИМЕР

- А) молоко
- Б) яичный белок
- В) взвесь ила
- Г) раствор сахара