

Дисперсные системы.



Дисперсными называют
гетерогенные
(неоднородные)

системы, в которых одно
вещество в виде очень
мелких частиц
равномерно
распределено в объеме
другого.

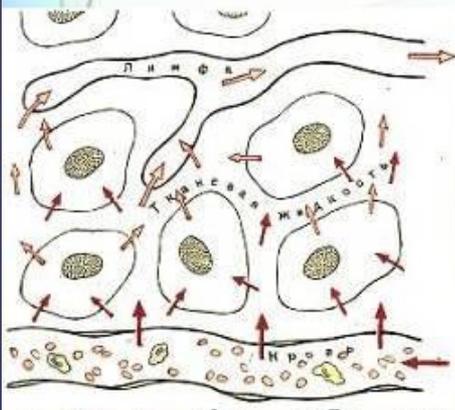
Дисперсионная среда:

Жидкость

Дисперсная фаза:

ГАЗ

Шипучие напитки, пены



Дисперсная фаза: Жидкость

Эмульсии. Жидкие среды организма (плазма крови, лимфа, пищеварительные соки), жидкое содержимое клеток (цитоплазма)

Дисперсная фаза:

Твёрдое

вещество

Золи, гели, пасты (кисели, студни, клеи)
Речной и морской ил, взвешенные в воде;
Строительные растворы



Взвеси – дисперсные системы, в которых размер частиц фазы более 100 нм. Это непрозрачные системы, отдельные частицы которых можно заметить невооруженным глазом. Дисперсная фаза и дисперсионная среда разделяются отстаиванием.

Эти системы делят на три группы:

эмульсии, суспензии и аэрозоли.

Аэрозоли – взвеси в газе мелких частиц жидкостей или твердых веществ.



АЭРОЗОЛИ

Пыль, дым

Туманы

взвеси твердых частиц в газе

взвесь мелких капелек в газе

н, гро.

радуга.

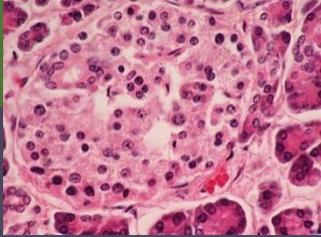
Химические: лак для волос, дезодорант.



Аэрозоли играют важную роль в природе, быту и производственной деятельности человека.

Скопления облаков, обработка полей химикатами, нанесение лакокрасочных покрытий при помощи пульверизатора, распыление топлива, выработка сухих молочных продуктов, лечение дыхательных путей (ингаляция) – примеры тех явлений и процессов, где аэрозоли приносят пользу.





Коллоидные системы занимают промежуточное положение между грубодисперсными системами и истинными растворами.

Они включают в себя:

Коллоидные растворы или золи. Это большинство жидкостей живой клетки (цитоплазма, ядерный сок – кариоплазма, содержимое органоидов и вакуолей) и живого организма в целом (кровь, лимфа, тканевая жидкость, пищеварительные соки, гуморальные жидкости и т.д.).



Гели – это коллоидные

системы, в которых

Пищевые

частицы дисперсированы

Медицинские

фазы образуют

ростроственную

Косметические

структуру.



Биологические



Увеличить (253 кбайт)

Минеральные



ПРИЗЕНТАЦИЮ ДЕЛАЛИ
УЧАЩИЕСЯ МБОУ СОШ 31 11
КЛАССА «А» - КОШКИНА
ЛОЛИТА И КАЛУГИНА
ЕКАТЕРИНА