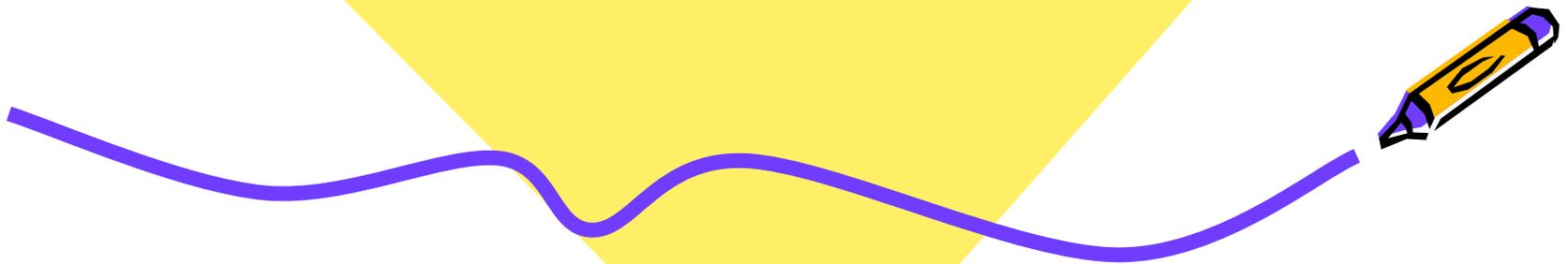


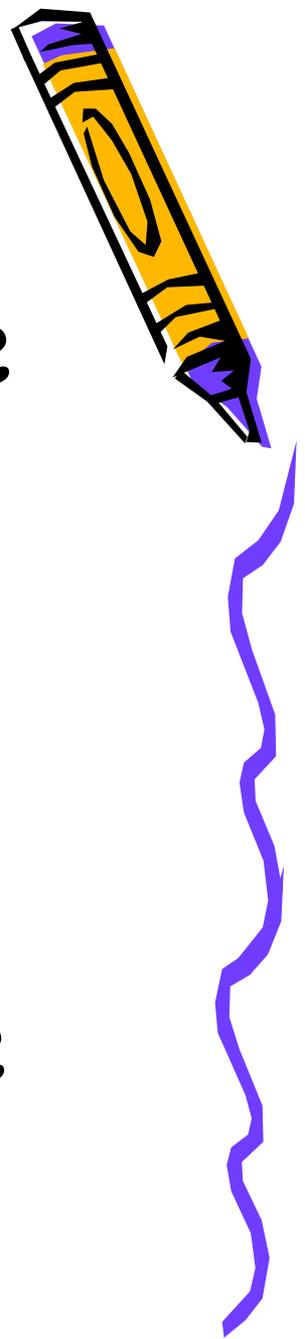
Экологические проблемы в дисперсных системах.



Подготовила: Юркова Алёна,
ученица 11 А класса.

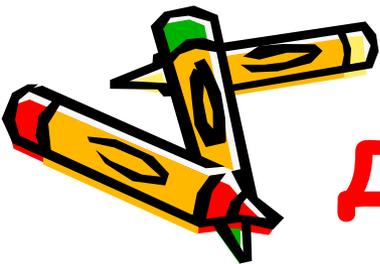
Дисперсными

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

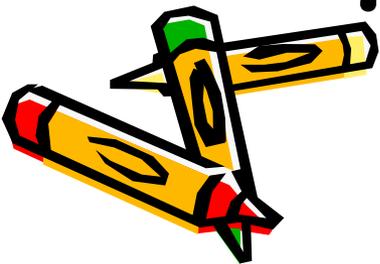
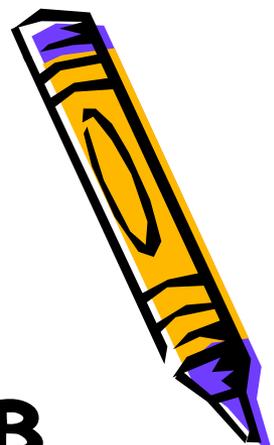


То вещество, которое
присутствует в
дисперсной системе
в меньшем
количестве и
распределено в
объеме другого,
называют

дисперсной фазой.



А то вещество,
присутствующее в
дисперсной системе в
большем количестве, в
объеме которого
распределена
дисперсная фаза,
называют **дисперсной
средой.**



**Дисперсные
системы**

**Грубодисперсные
системы**

Эмульсии

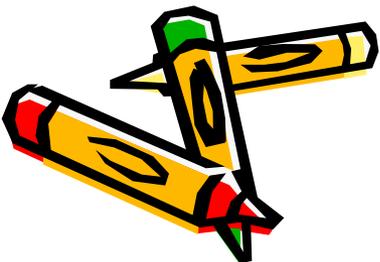
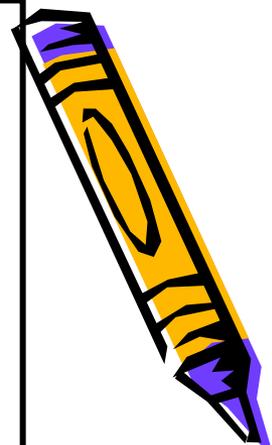
Суспензии

Аэрозоли

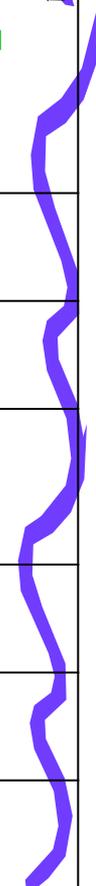
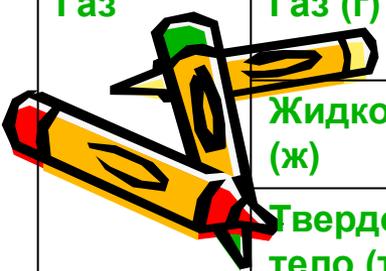
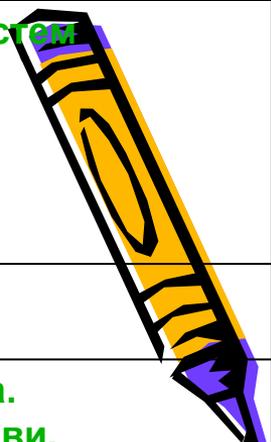
**Коллоидные
системы**

Гели

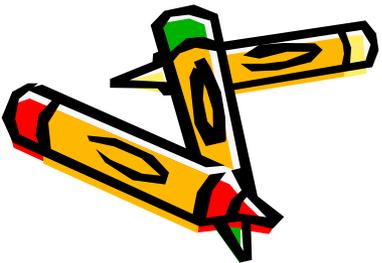
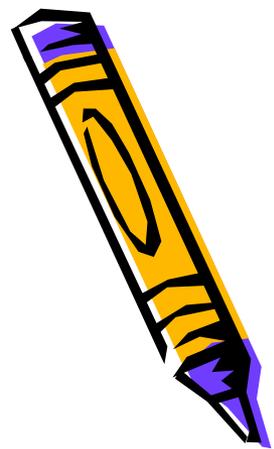
Золи



Дисперсные системы		Вид дисперсной системы, ее обозначение.	Примеры дисперсных систем
Дисперсионная фаза	Дисперсионная среда		
Твердое тело	Газ (г)	Аэрозоль (т/г)	Пыль, дым, хлопья снега
	Жидкость (ж)	Суспензии (т/ж) Коллоидные растворы (т/ж) Истинные растворы (т/ж)	Глина, зубная паста, губная помада. Раствор яичного белка, плазма крови, спиртовая вытяжка хлорофилла, кремниевая кислота. Растворы солей, щелочей, сахара.
	Твердое тело (т)	Твердые растворы (т/т)	Сплавы, минералы, цветные стекла.
Жидкость	Газ (г)	Аэрозоль (ж/г)	Туман, облака, морозящий дождь, струя из аэрозольного баллончика.
	Жидкость (ж)	Эмульсия (ж/ж) Истинные растворы (ж/ж)	Молоко, масло, майонез, крем, мази, эмульсионные краски. Нисшие спирты + вода, ацетон + вода.
	Твердое тело (т)	Твердая эмульсия (ж/т)	Жемчуг, опал.
Газ	Газ (г)	Дисперсной системы не образуется	
	Жидкость (ж)	Пена (г/ж)	Пена газированной воды, мыльная пена, взбитые сливки, взбитый крем, пастила.
	Твердое тело (т)	Твердая пена (г/т)	Пенопласт, пенобетон, пеностекло, пемза, лава.



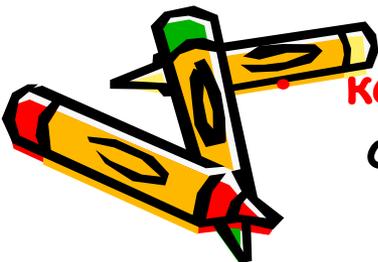
**Экологическая
проблема** — это
изменение природной
среды в
результате антропогенных
воздействий, ведущее к
нарушению структуры и
функционирования
природы.



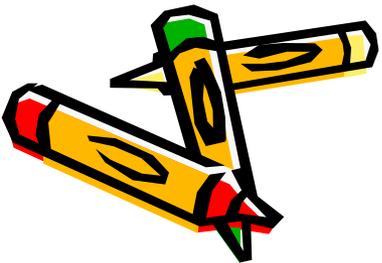
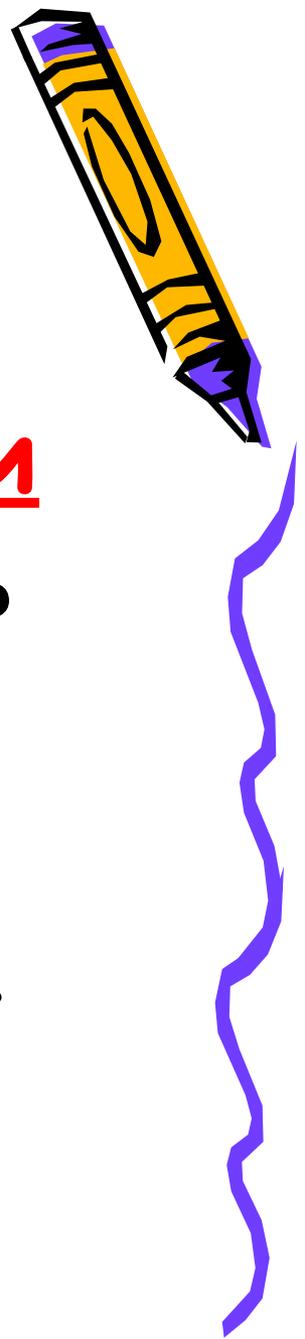
Экологические проблемы, связанные с нарушением отдельных компонентов ландшафта или их комплекса можно условно объединить в шесть групп:

- **атмосферное** (загрязнение атмосферы: радиологическое, химическое, механическое, тепловое);
- **водные** (истощение и загрязнение поверхностных и подземных вод, загрязнение морей и океанов);
- **геолого-геоморфологическое** (интенсификация неблагоприятных геолого-геоморфологических процессов, нарушение рельефа и геологического строения);
- **почвенные** (загрязнение почв, эрозия, дефляция, вторичное засоление, заболачивание и др.);
- **биотические** (сведение растительности, деградация лесов, пастбищная дигрессия, сокращение видового разнообразия и др.);

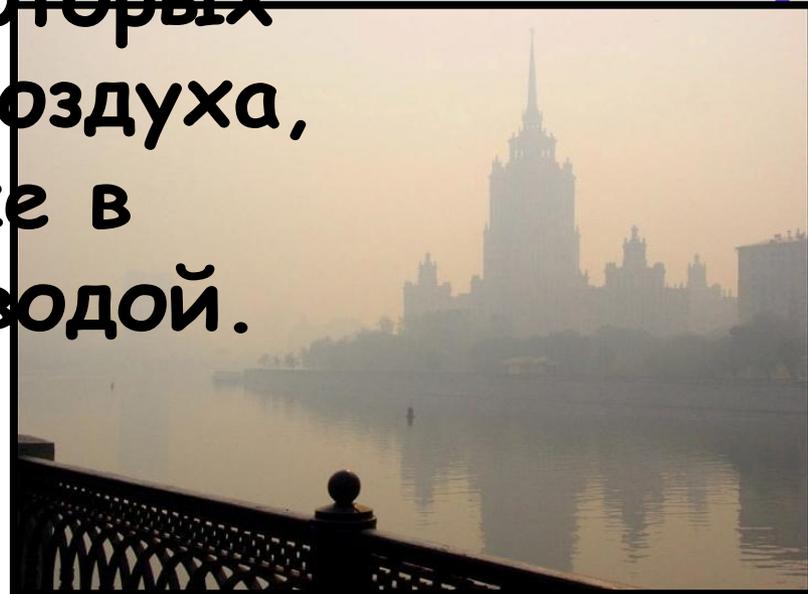
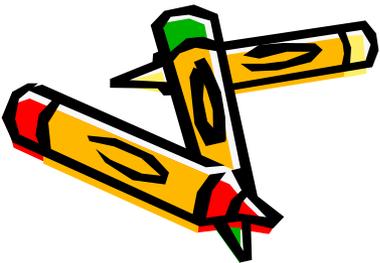
• **комплексные (ландшафтные)** — опустынивание, снижение биоразнообразия, нарушение режима природоохранных территорий и т. д.



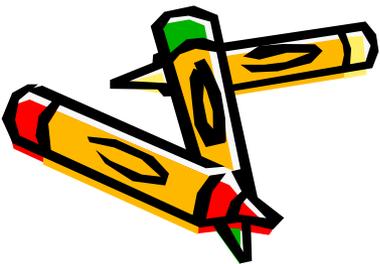
К экологическим
проблемам связанным с
дисперсными веществами
относят: обильную пыль
в воздухе, дымы, смог,
саммуны (пыльные и
песчаные бури) и туман.



Конечно со всеми этими природными явлениями бороться сложно, но жизненно необходимо, например **со смогом** можно бороться с помощью подручных средств: кондиционер, влажные марли на окне, с помощью которых происходит очищение воздуха, также расставленные в помещении сосуды с водой.

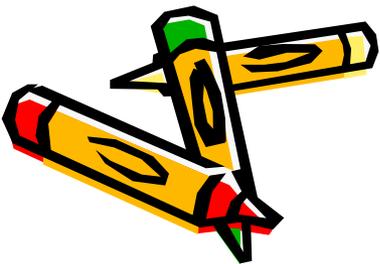


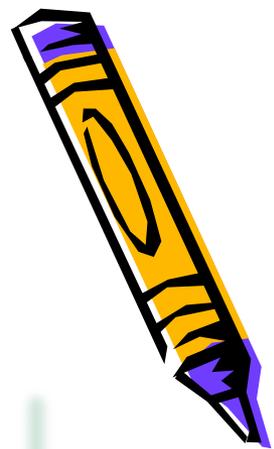
Государства, чья территория преимущественно располагается в пустыне, борются с пыльными бурями, забирая много финансов из бюджета и времени. Уменьшают эффект этих бурь высаженные лесные полосы, используемый процесс травосеяния, возобновлённый севооборот.



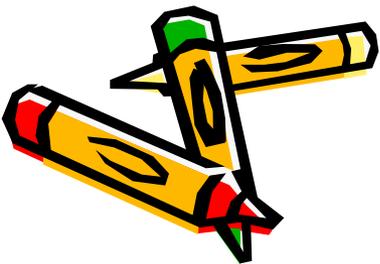
С туманом бороться сложно,
ученые в уникальной
гигантской барокамере
создают искусственный
туман и пытаются разогнать
его ветром. Но не простым,
а электрическим.

Мгновение, и тумана как не
бывало. Но на практике
этот метод еще не
используется.





Спасибо за внимание!



Дисперсные
системы

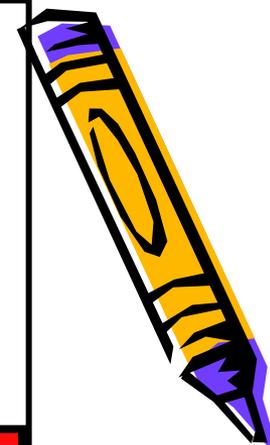
Грубодисперсные

Эмульсии - это дисперсная система с жидкой дисперсионной средой и жидкой дисперсной фазой.

Аэрозоли

Гели

Золи



Дисперсные
системы

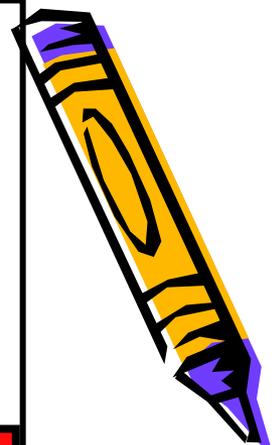
Грубодисперсные

Суспензия - это
грубодисперсная система
с твердой дисперсной
фазой и жидкой
дисперсионной средой.

Золи

Гели

Золи



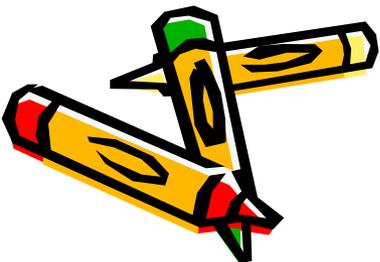
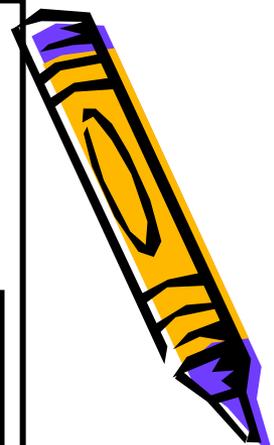
Дисперсные системы

Аэрозоли - это грубодисперсные системы, в которых дисперсионной средой является газ, а дисперсной фазой могут быть капельки жидкости.

Гели

Золи

Аэрозоли



Дисперсные
системы

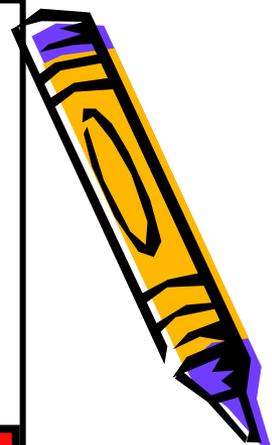
Грубодисперсные

Гели - это коллоидные системы, в которых частицы дисперсной фазы образуют пространственную структуру.

Золи

Гели

Золи



Дисперсные
системы

Грубодисперсные
системы

Золи - высокодисперсные
коллоидные системы с
жидкой дисперсионной
средой.

золи

КОЛЛОИДНЫЕ
СИСТЕМЫ

Гели

Золи

