

# Интерактивная конференция учителей и учащихся школы №1

## Хаос и порядок

# Противоположности в нашем мире:

вверх — вниз,

внутри — вовне,

высокий — низкий,

длинный-короткий,

большое - малое,

здесь - там,

левое - правое.

добро — зло,

жизнь — смерть,

удовольствие - боль,

Бог — Сатана,

свобода - несвобода.

хаос-порядок

**Тело любого человека — лучший пример воплощения порядка и гармоничной системы. Все эти особенности закреплены в молекуле ДНК.**



# Порядок -

определенное  
положение частиц  
в структуре  
вещества



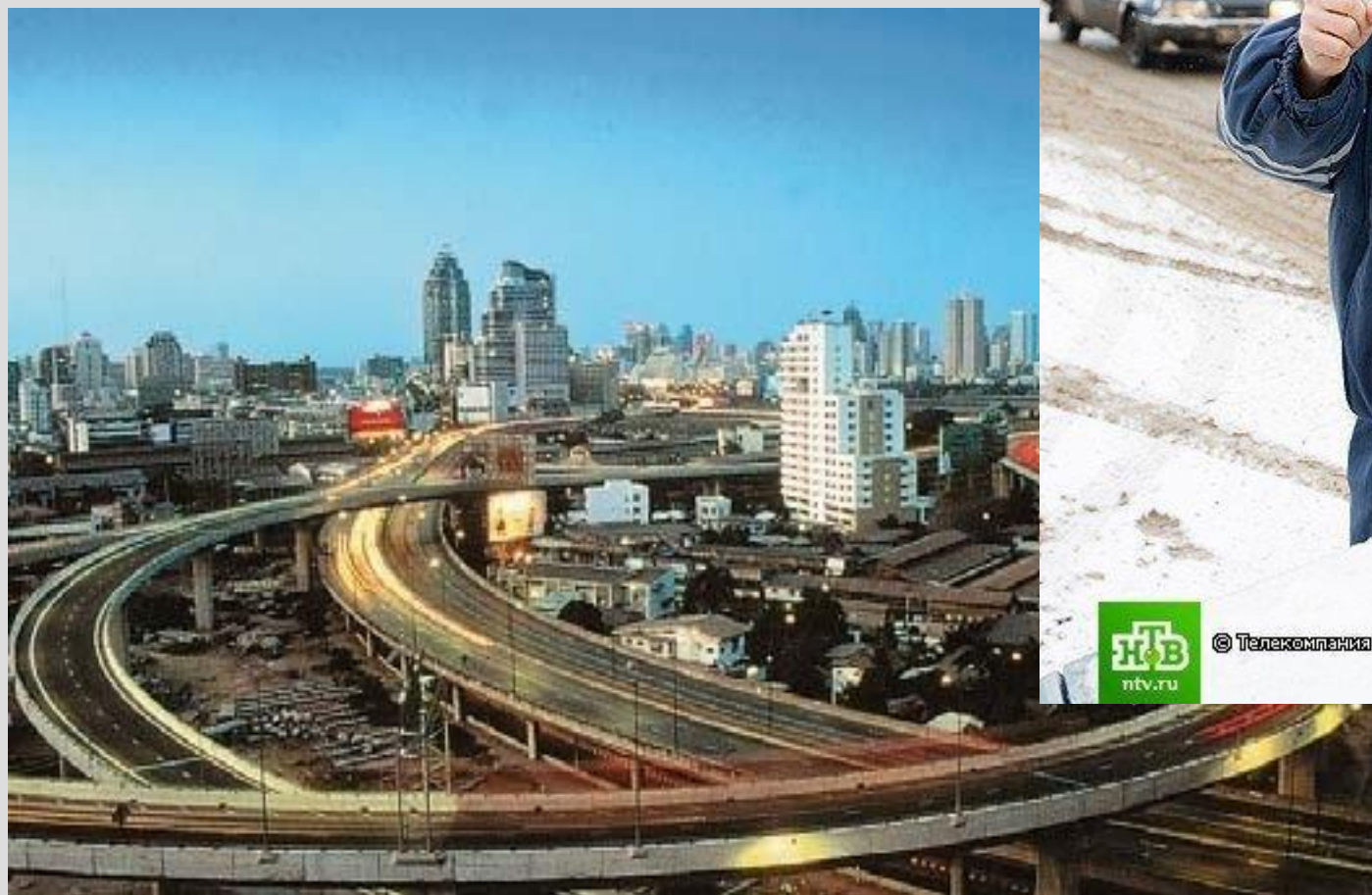
?

# Хаос -

положение частиц в  
структуре вещества  
беспорядочно



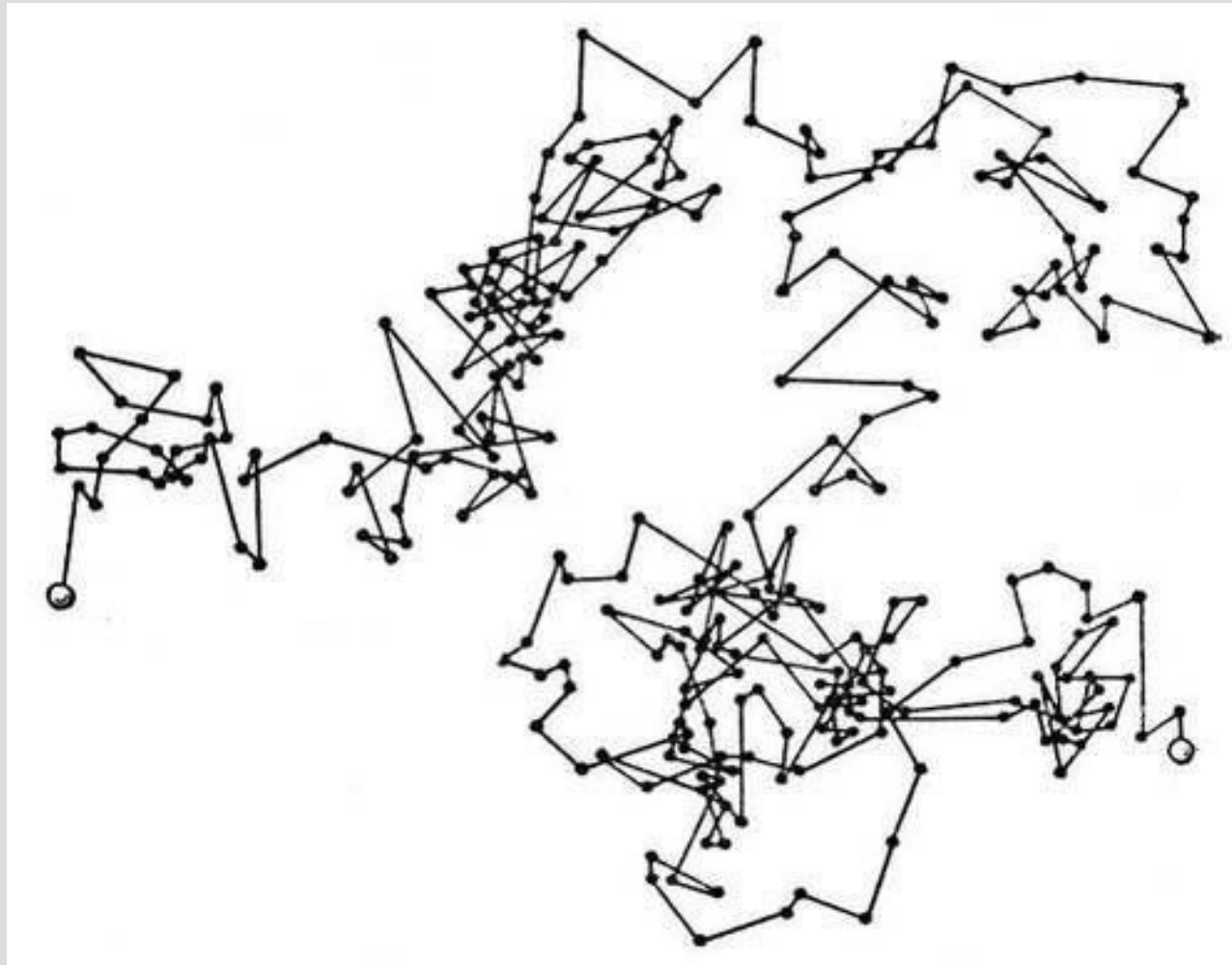
# Хаос и порядок на дорогах



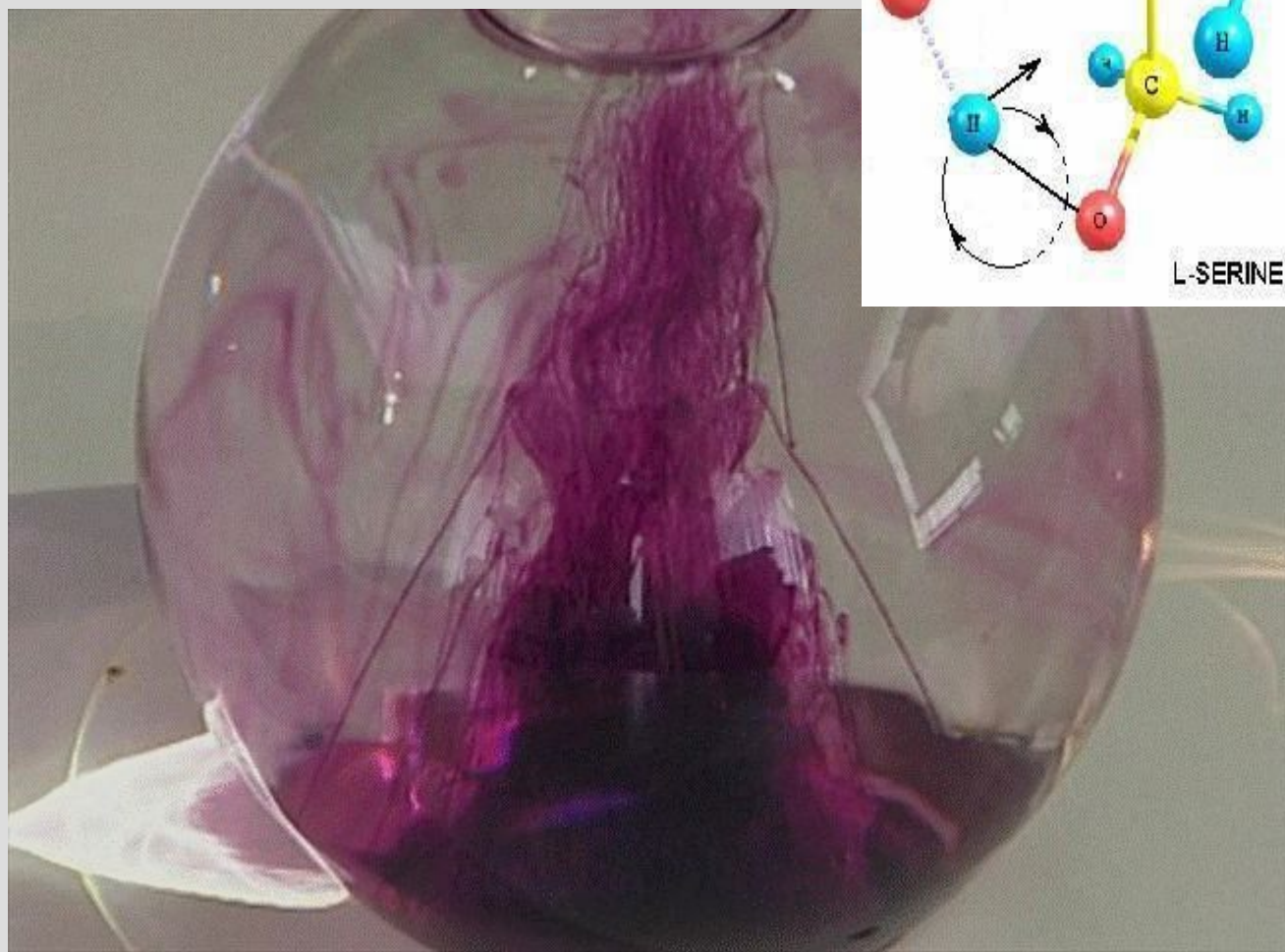
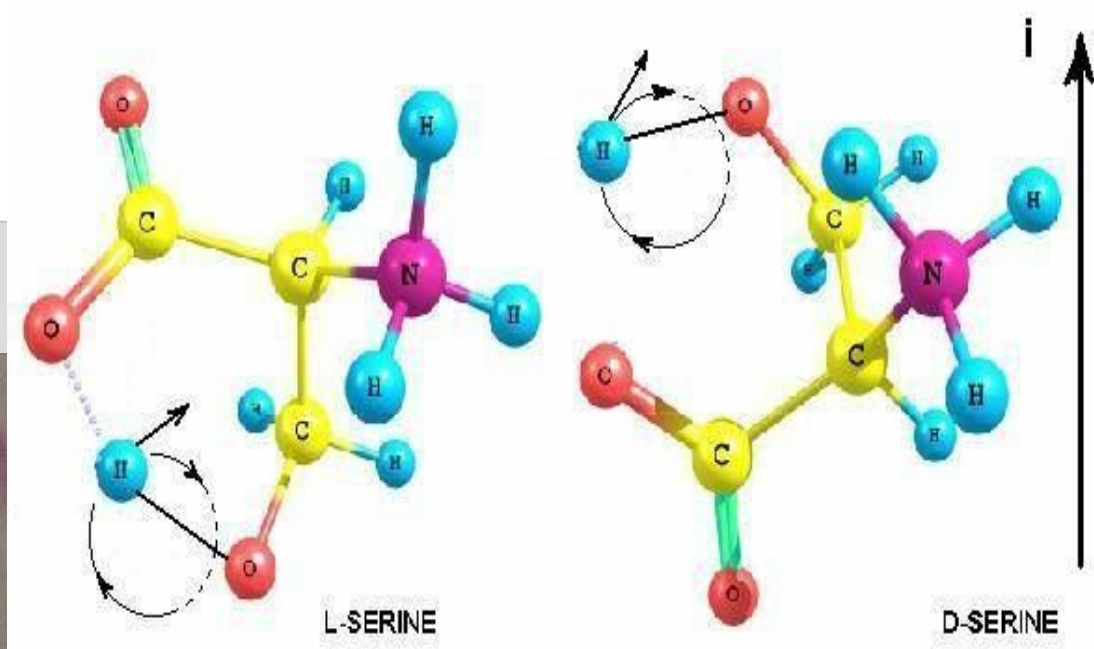
# Порядок охраняется законом



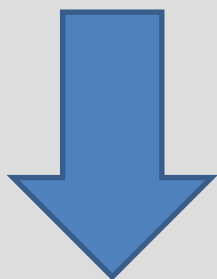
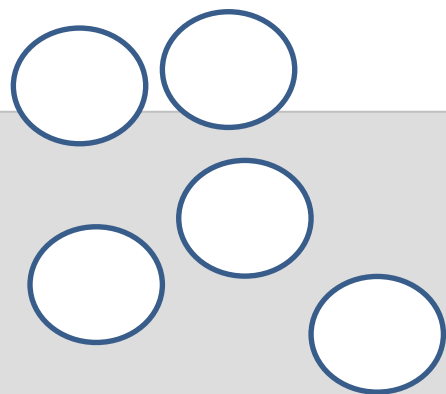
# Броуновское движение



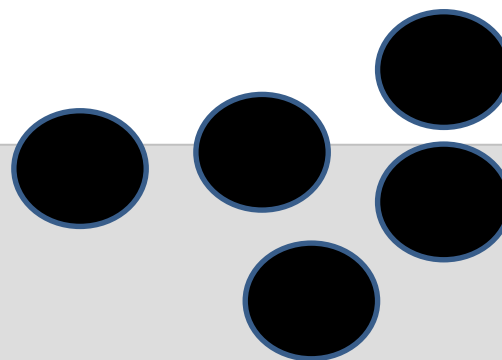
# Движение молекул хаотично







Порядок



Хаос

## Хаос в его чистом виде



## Виды комнаты по мере ее приборки.



## Виды комнаты по мере ее приборки.



**Чтобы уменьшить хаос, надо потратить силы, а по-умному - энергию**



**Порядок уникален, а хаос, что не переставляй местами, все равно остается хаосом.**



Считалось, порядок – это то, что можно **ПРЕДВИДЕТЬ**. День сменяется ночью, прилив сменяется отливом – это порядок. А то, что нельзя предвидеть, – это хаос.

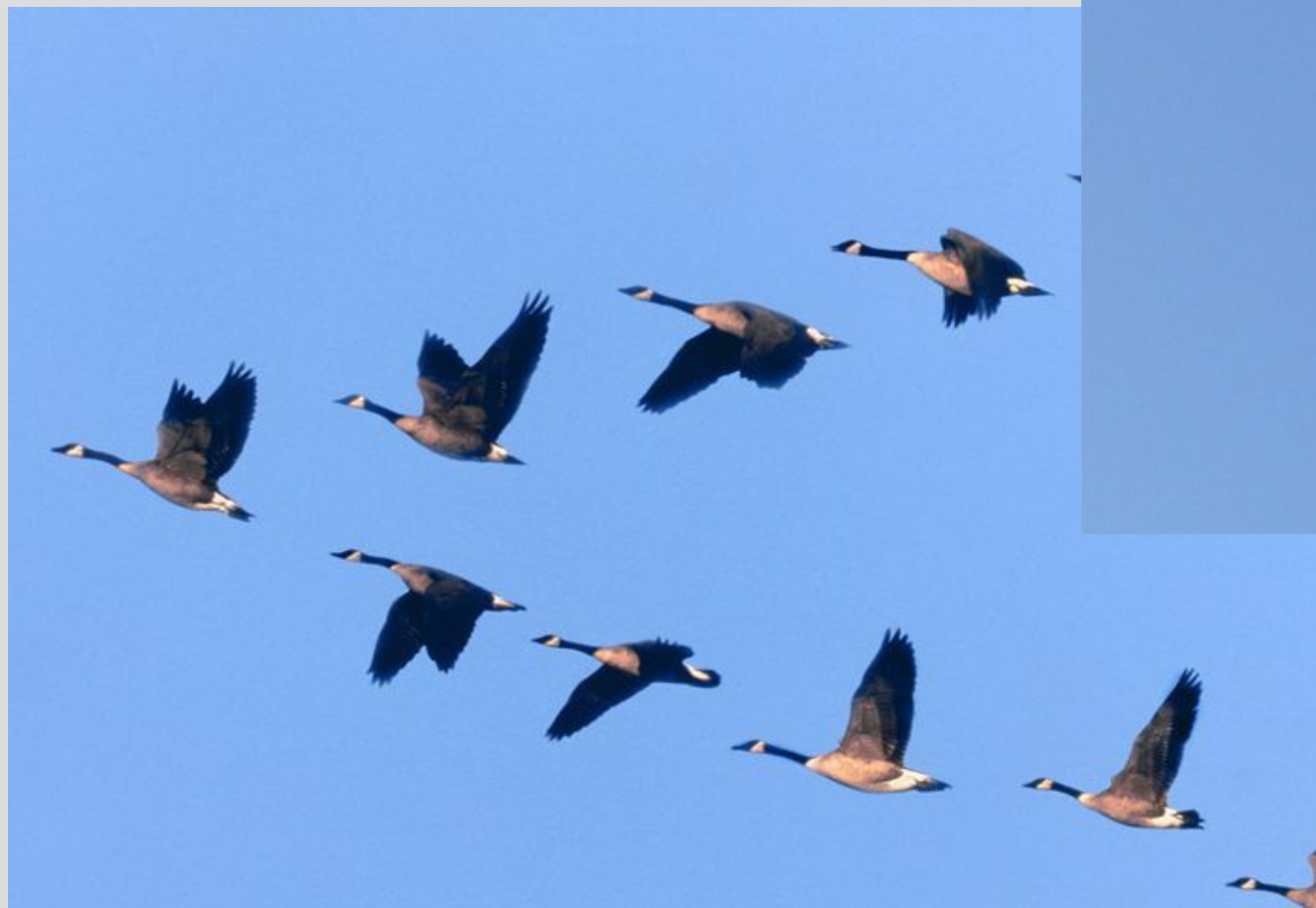
**Синергетика** — наука о сложном, о том, как в хаосе устанавливается определенный порядок, который, однако, рано или поздно разрушается.



# Морис Эшер. Хаос и порядок



# Летят журавли

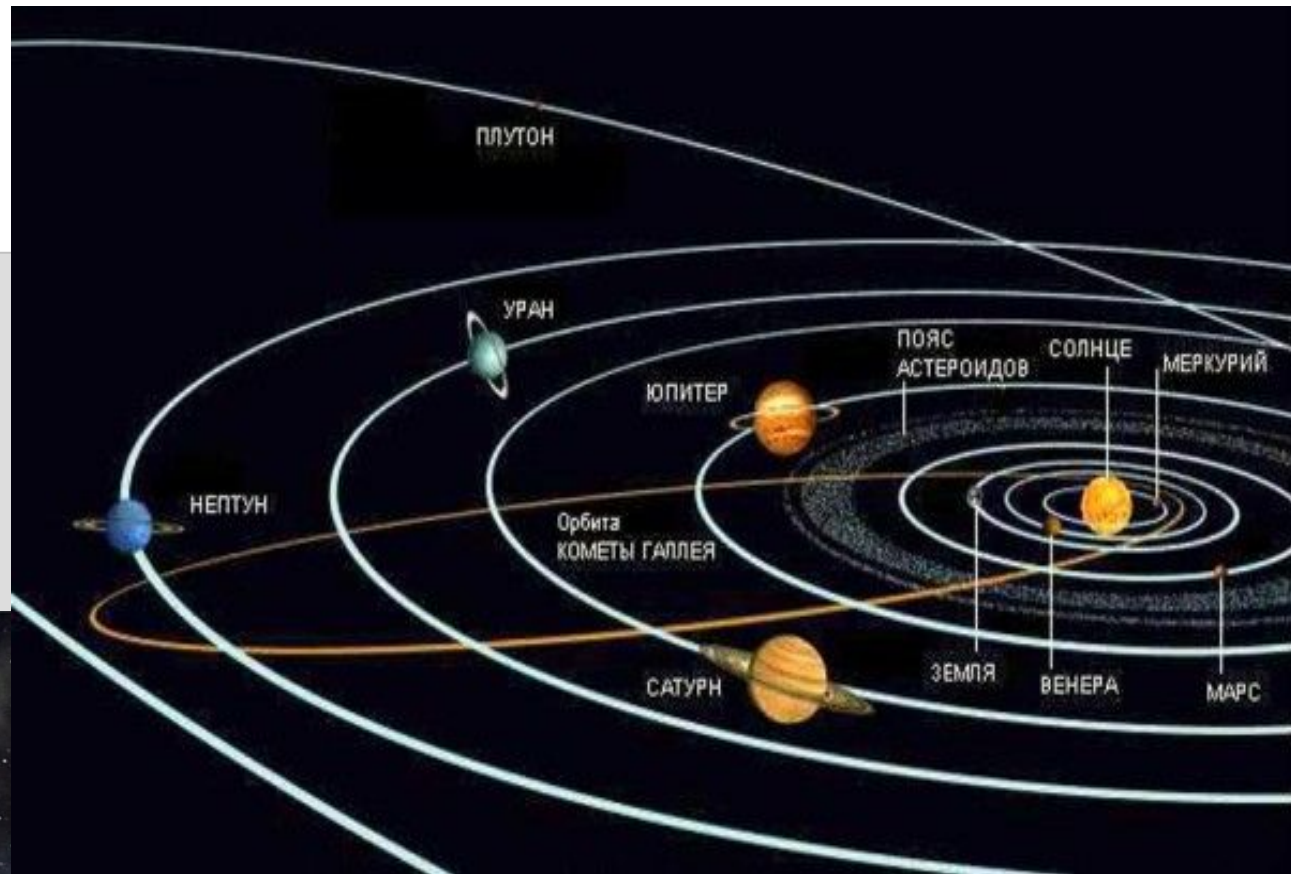


**Почти все процессы в природе протекают хаотично. Хотя бы потому, что все объекты живой и неживой природы состоят из постоянно и хаотично движущихся молекул и атомов.**





# Хаос и порядок в космосе



# Товарно-денежные отношения




**Если хаос полный и  
зашкаливает – это  
некомфортно,  
действительно трудно  
жить. Если хаос совсем  
отсутствует, то жить тоже  
нельзя.**



(с) Ясновидица

33b.ru



**Стройная гармония природы  
органично сочетает в себе  
порядок и хаос,  
закономерность и  
случайность.**