

# Интерактивная конференция учителей и учащихся школы №1

## Хаос и порядок

# Противоположности в нашем мире:

вверх — вниз,	добро — зло,
внутри — вовне,	жизнь — смерть,
высокий — низкий,	удовольствие - боль,
длинный-короткий,	Бог — Сатана,
большое - малое,	свобода - несвобода.
здесь - там,	хаос-порядок
левое - правое.	

**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



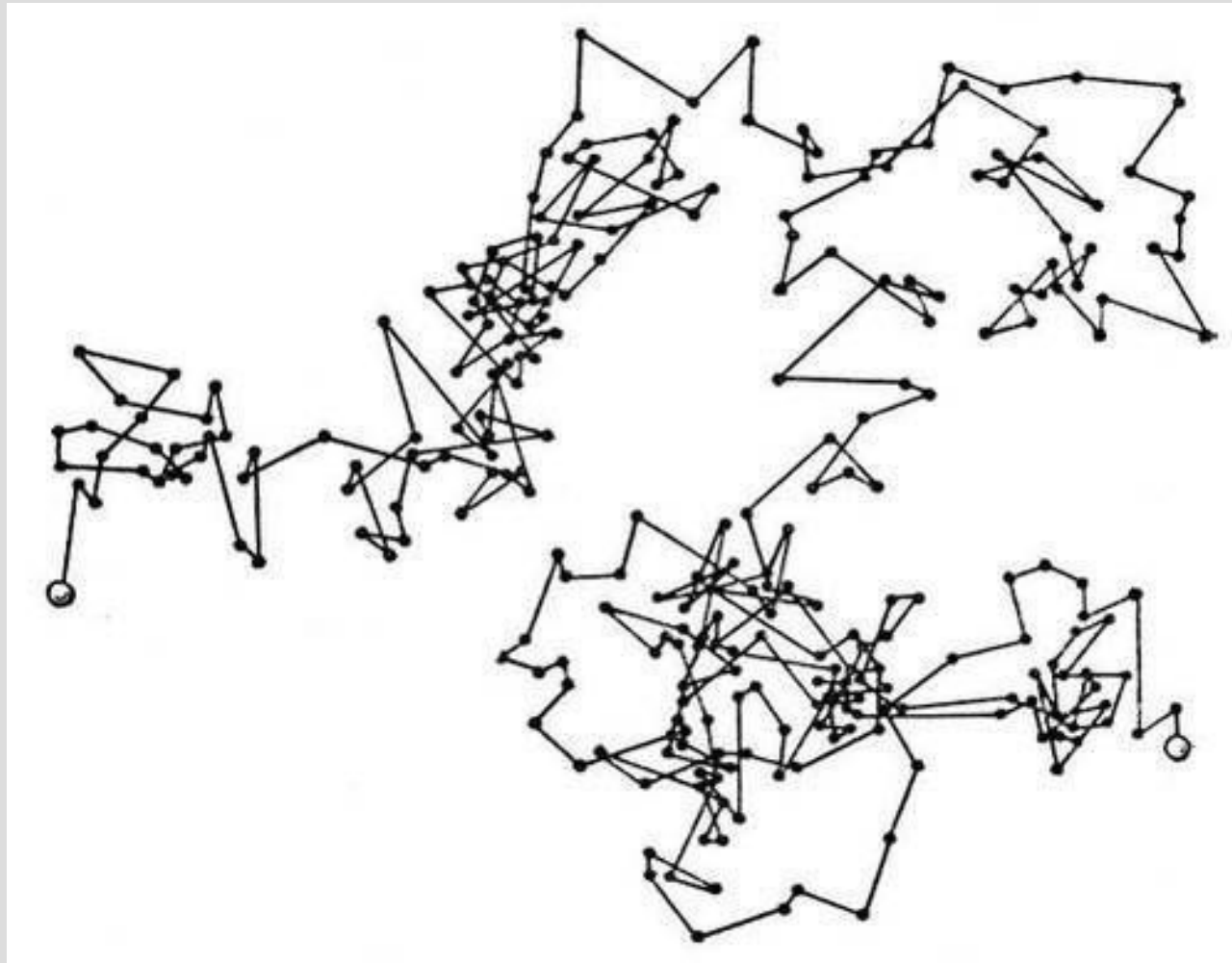
# Хаос и порядок на дорогах



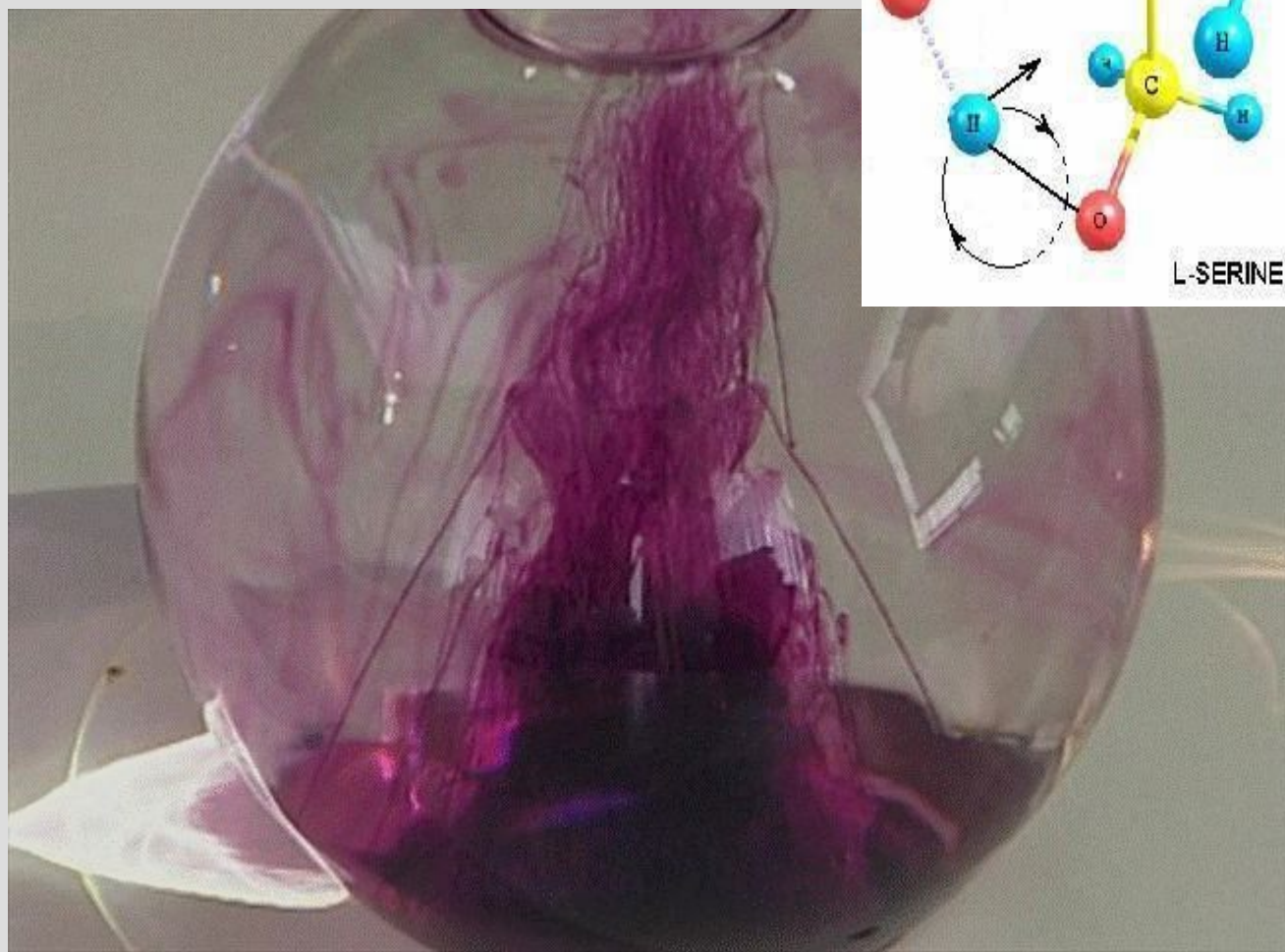
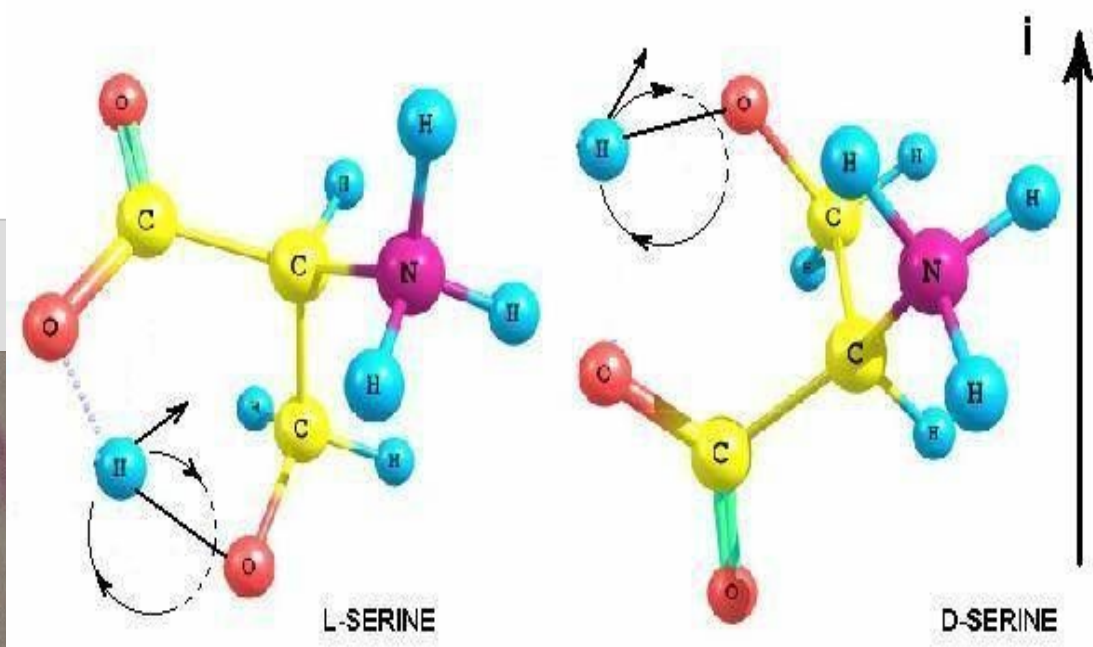
# Порядок охраняется законом



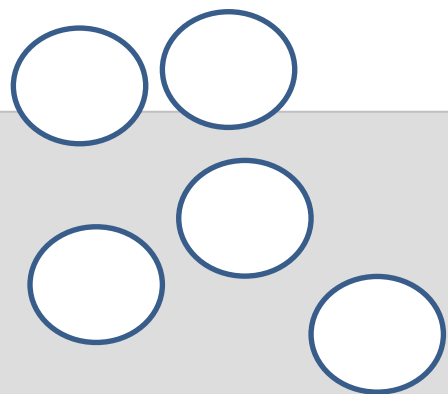
# Броуновское движение



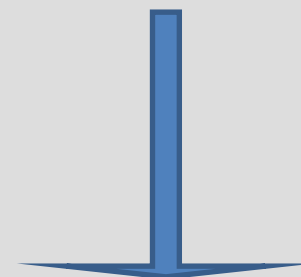
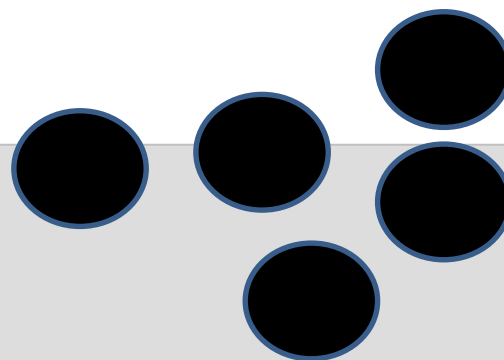
# Движение молекул хаотично







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.

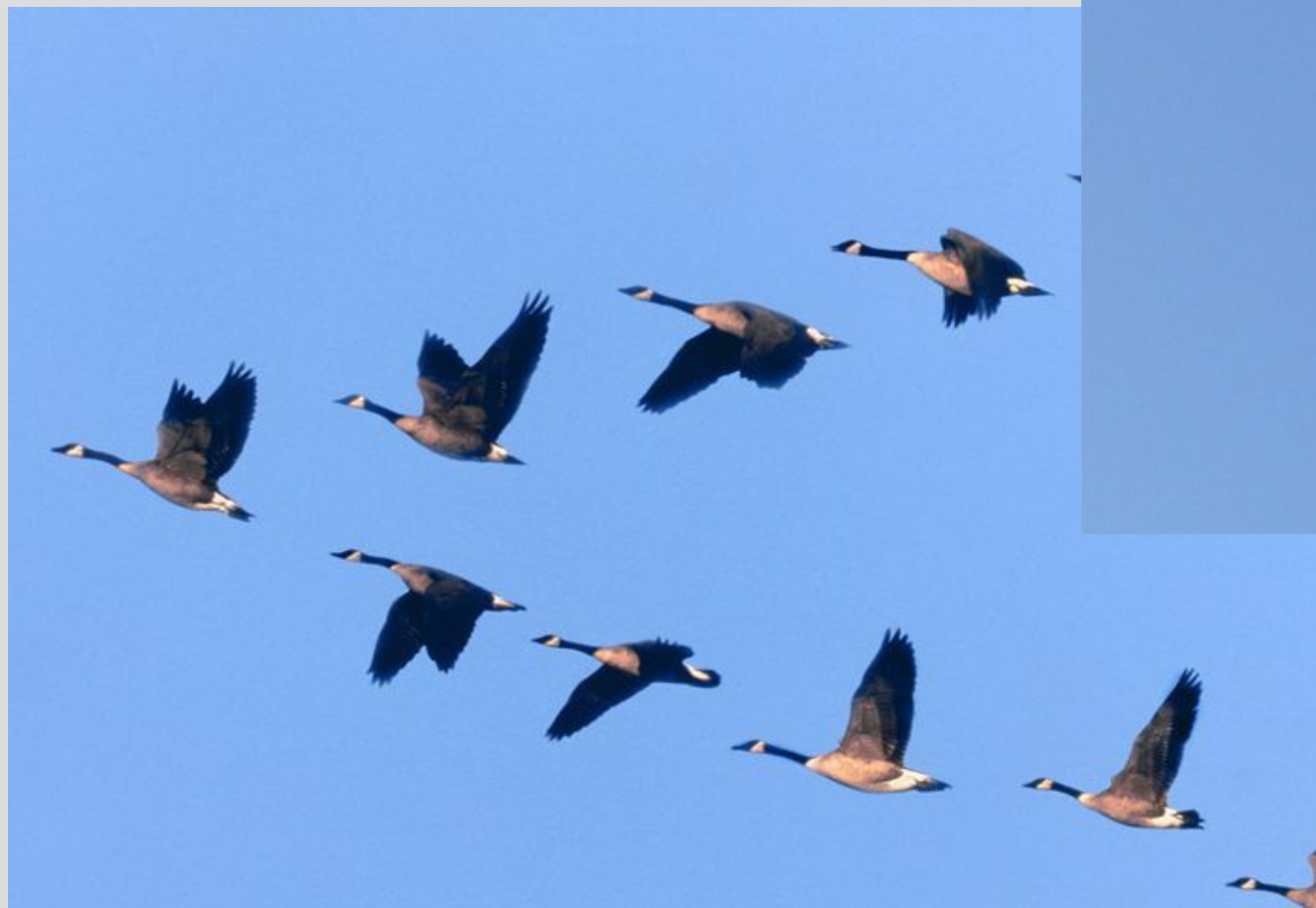
**Синергетика** — наука о сложном, о том, как в хаосе устанавливается определенный порядок, который, однако, рано или поздно разрушается.



# Морис Эшер. Хаос и порядок



# Летят журавли

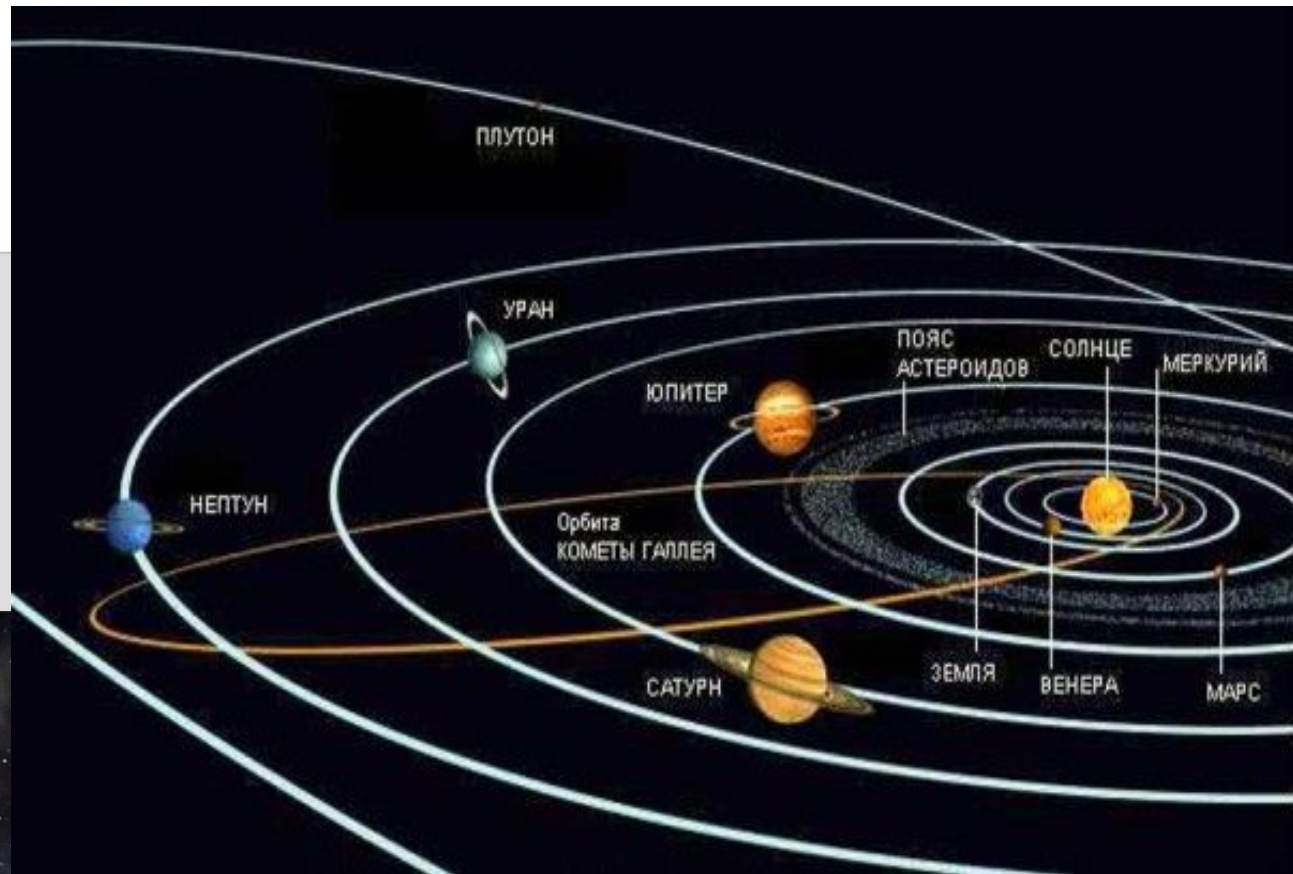


**Почти все процессы в природе протекают хаотично. Хотя бы потому, что все объекты живой и неживой природы состоят из постоянно и хаотично движущихся молекул и атомов.**





# 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.**





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