

Законы диалектики



ВЫПОЛНИЛИ СТУДЕНТКИ 1 КУРСА ФТД
ГРУППЫ Т-114 МАСЛОВА ЮЛИЯ И
БЕЛОУСОВА АЛЕКСАНДРА

Три закона диалектики

**Переход количественных
изменений в качественные**

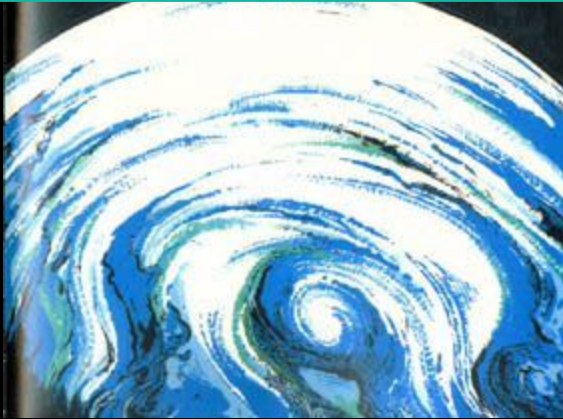
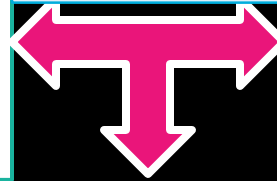
**Единство и борьба
противоположностей**

Отрицание отрицания

Переход количественных изменений в качественные

Качество — это внутренняя определенность предмета, явление, которое характеризует предмет или явление в целом.

Качество — это первая непосредственная определенность бытия



Количество есть определенность, «безразличная для бытия» — внешняя определенность вещи.



Качество и количество не могут существовать вне зависимости друг от друга, так как любая вещь или явление определяется и качественной характеристикой и количественными показателями.

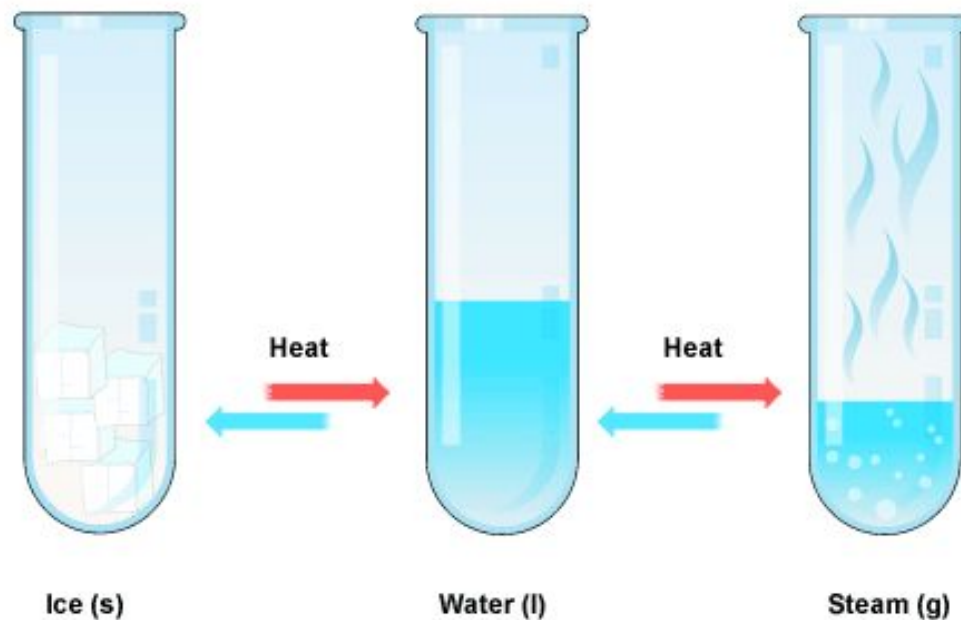
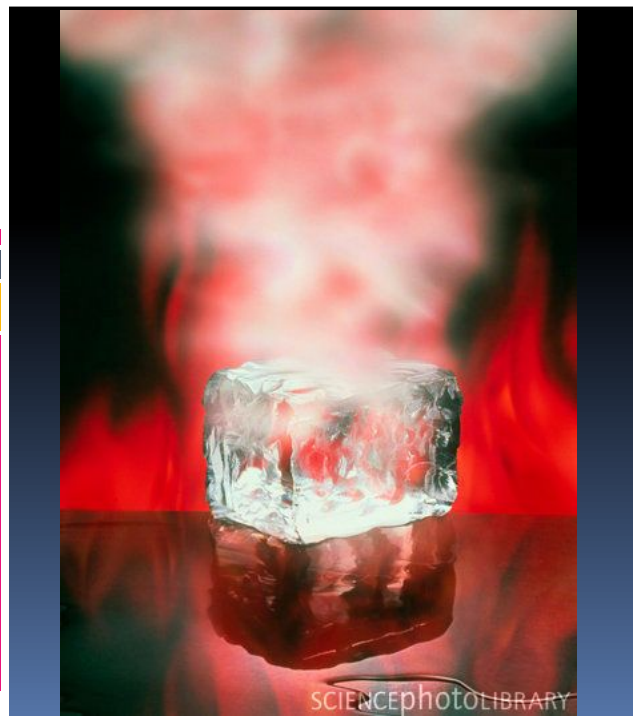
«Демонстрацией» качественной и количественной определенности выступает мера, то есть соотношение показателей, своеобразное равновесие. Нарушение меры меняет качество и превращает одну вещь в другую, или одно явление в другое. Происходит перерыв постепенности, или **качественный скачок** — это всеобщая форма перехода от одного качественного состояния к другому.

**Основа закона — взаимосвязь двух
свойств — качества и количества.**



Классическим примером перехода от количественных изменений к качественным являются превращения лёд — вода — пар.

По мере нагревания льда сначала происходит количественное изменение — рост температуры. При $0\text{ }^{\circ}\text{C}$, несмотря на продолжение нагревания, температура льда перестаёт расти, лёд постепенно превращается в воду. Это уже изменение качества. Дальнейшее нагревание воды опять вызывает сначала количественные (рост температуры), а затем и качественные (постепенное превращение в пар при $100\text{ }^{\circ}\text{C}$) изменения.



Основой всякого развития является борьба противоположных сторон.

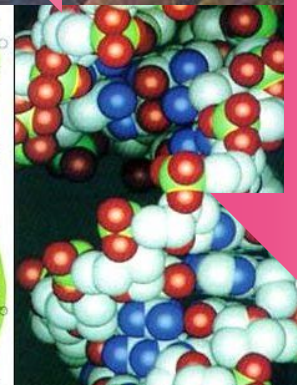
Существует связь и взаимодействие между противоположностями. Взаимосвязь выражается в том, что каждая из них имеет собственную противоположность. Другой стороной диалектических противоположностей является взаимное отрицание сторон и тенденций, именно поэтому стороны единого целого суть противоположности, они находятся не только в состоянии взаимосвязи, но и во взаимоотрицании.



Именно такого рода взаимоотношения противоположностей Гегель назвал противоречиями. «Противоречие есть корень всякого движения и жизненности, лишь поскольку оно имеет в самом себе противоречие, он движется, обладает импульсом и деятельностью».

Разрешение любых противоречий представляет собой скачок, качественное изменение данного объекта, превращает его в качественно иной объект, отрицающий старый.

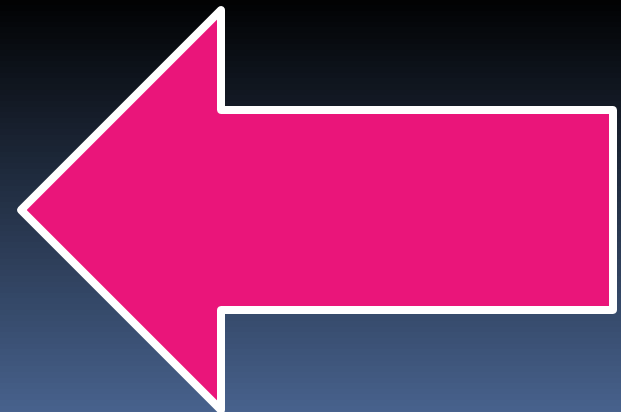
Единство и борьбу противоположностей в физических процессах можно проиллюстрировать на примере принципа корпускулярно-волнового дуализма, согласно которому любой объект может проявлять как волновые, так и корпускулярные свойства.

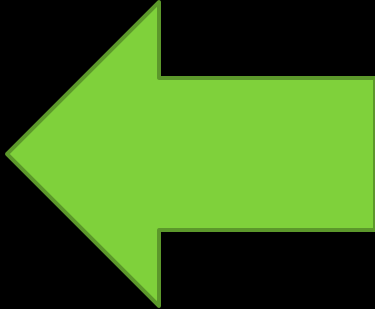
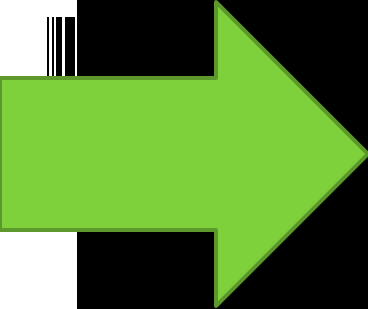


В биологической эволюции именно путём борьбы наследственности и изменчивости происходит становление новых форм жизни.

Процесс развития, движения носит поступательно-повторяемый характер. Поступательность и повторяемость придает цикличности спиралевидную форму.

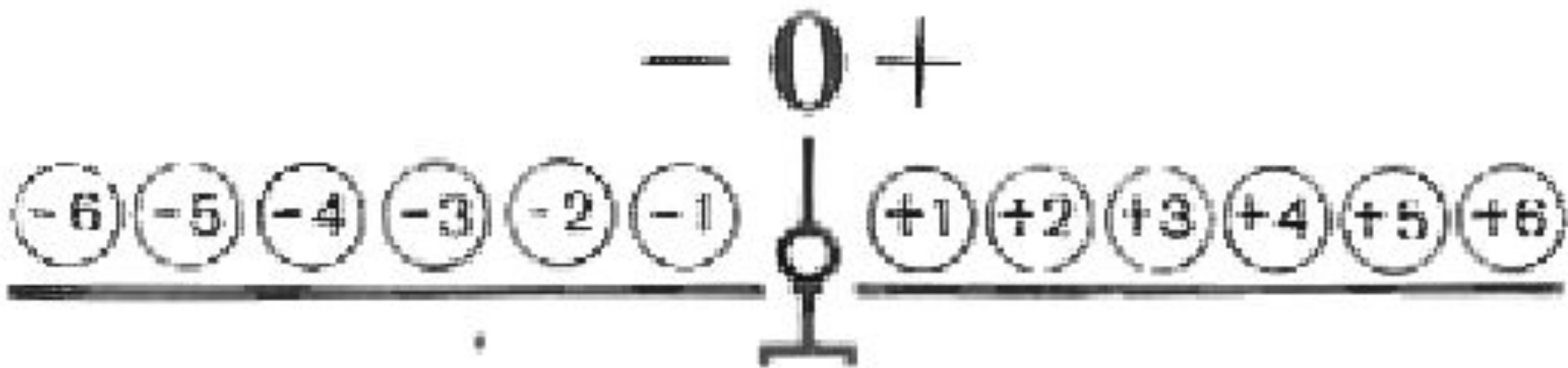
Отрицание отрицания означает, что переход из одного качественного состояния в другое произошел после преодоления первоначального уничтожения старого качества, после переосмысления его и принятия в какой-то мере того, или чего-нибудь из того, что было накоплено на предшествующей ступени. **Таким образом, каждый виток процесса развития становится иным по своему содержанию и направлению, развитие продвигается закручиванием.**





Логическое отрицание отрицания:
«Это верно»; «Это неверно»; «Это не
неверно». Последнее суждение —
отрицательное, но в другом
отношении, оно равнозначно
утвердительному.

Пример действия закона отрицания отрицания из математики: возьмём положительное число a , подвергнем его отрицанию и получим $-a$ (минус a). Если же мы подвергнем отрицанию это отрицание, помножив $-a$ на $-a$, то получим $+a^2$ (a в квадрате), то есть первоначальную положительную величину, но на более высокой ступени.



Thank you ...

