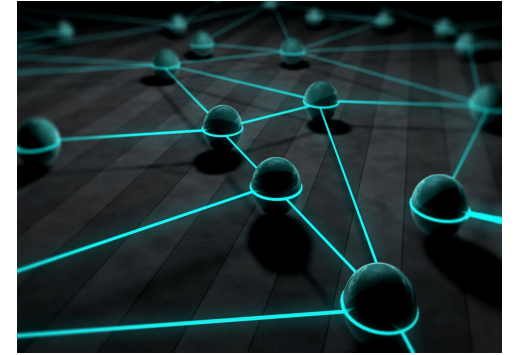


1. Принцип всеобщей взаимосвязи



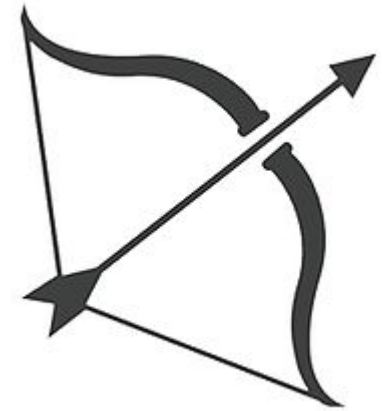
2. Принцип всеобщего развития



3. Принцип противоречивости явлений



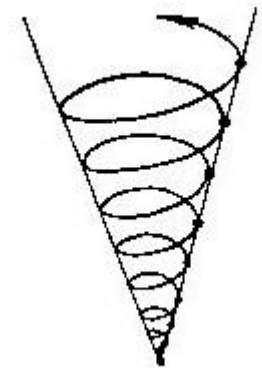
**1. Закон единства и борьбы
противоположностей**



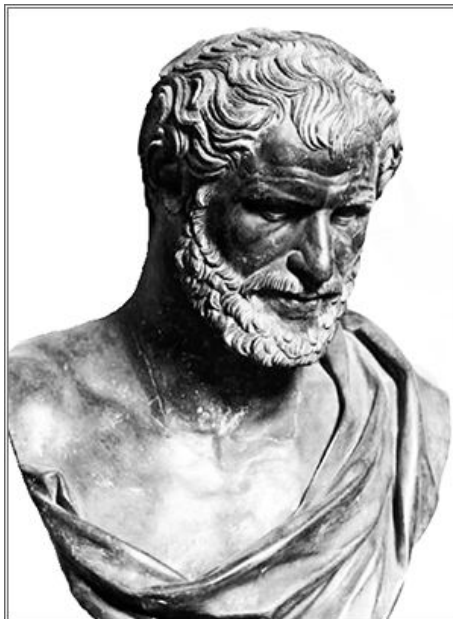
**2. Закон перехода количественных
изменений в качественные**



3. Закон отрицания отрицания

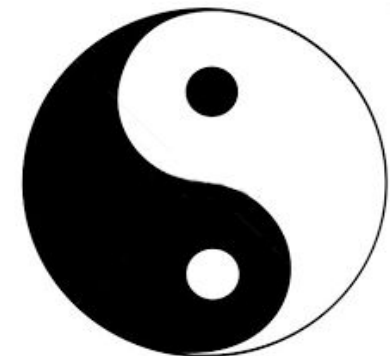
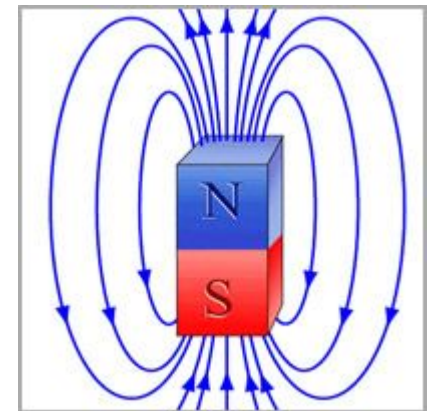
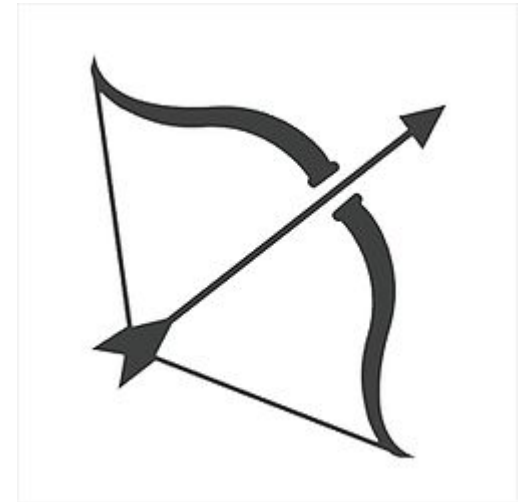


1. Закон единства и борьбы противоположностей



Гераклит

«Единое, расходясь, само с собой согласуется: обратно возвращающаяся гармония, как у лука и лиры.»



2. Закон перехода количественных изменений в качественные

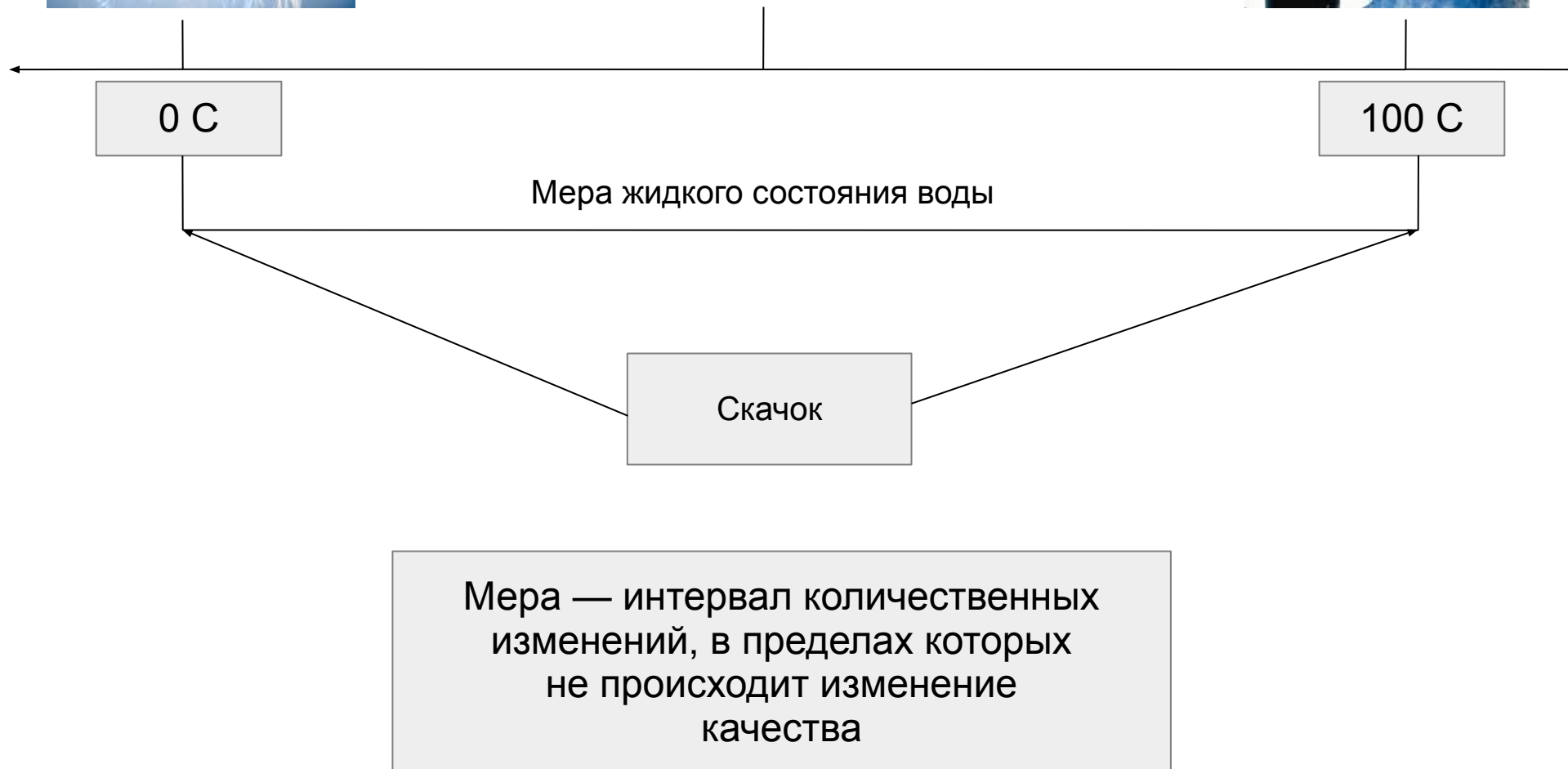


Число есть чистейшее количественное определение, какое мы только знаем. 16 есть не только суммирование 16 единиц, оно также квадрат от 4 и биквадрат от 2. Более того, простые числа сообщают числам, получающимся из них путем умножения на другие числа, новые, вполне определенные качества: только четные числа делятся на два; аналогичное определение – для 4 и 8. Для деления на 3 мы имеем правило о сумме цифр. То же самое в случае 9 и 6, где оно соединяется также со свойством четного числа.

(Ф. Энгельс)

Появление новых качеств

1	1
11	2
111	3
1111	4
11111	5
111111	6
1111111	7
11111111	8
111111111	9
1111111111	10
11111111111	11
111111111111	12
1111111111111	13
11111111111111	14
111111111111111	15
1111111111111111	16

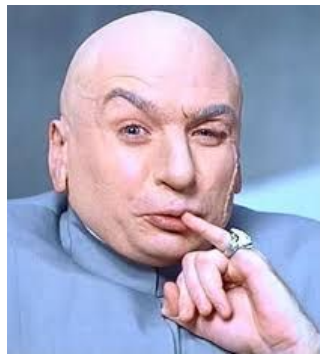




Парадоксы Евбулида

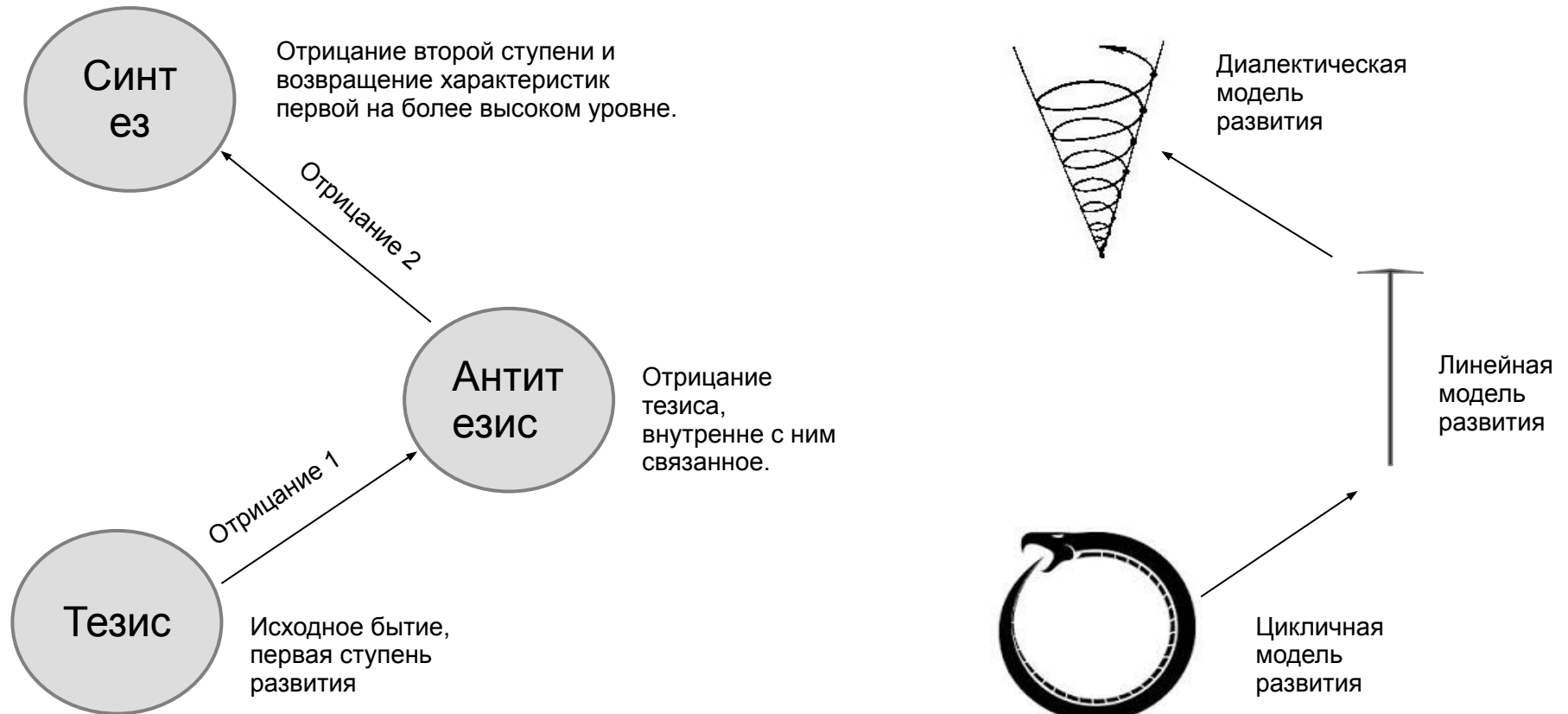
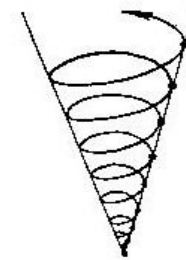
Потеряв один волос,
ещё не становишься лысым;
потеряв второй волос — тоже;
когда же начинается лысина?

Одно зерно кучи не составляет. Если
прибавить ещё одно зерно — это
тоже не куча. Так с какого же зерна
начинается куча?



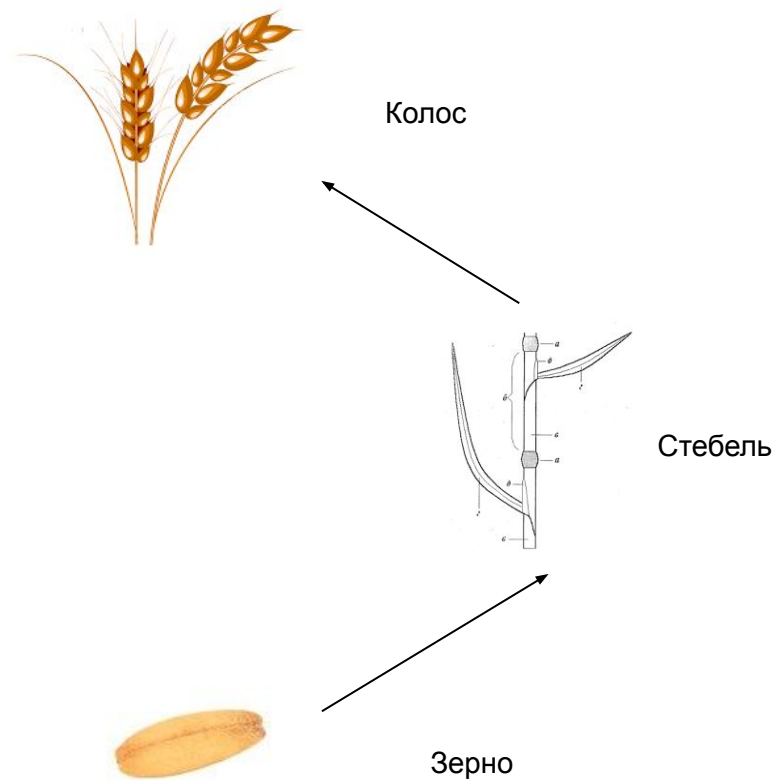
3. Закон отрицания отрицания

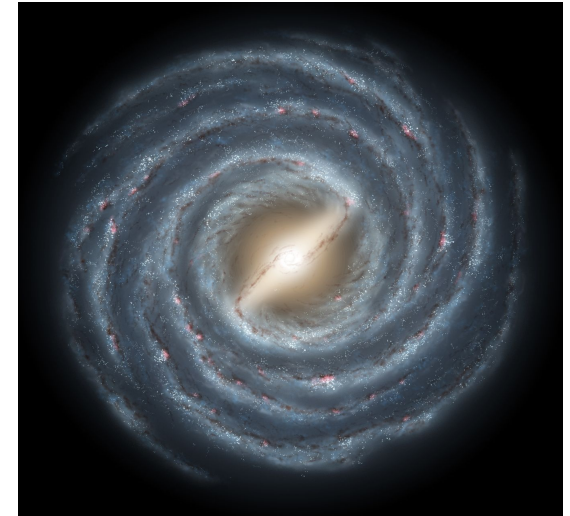
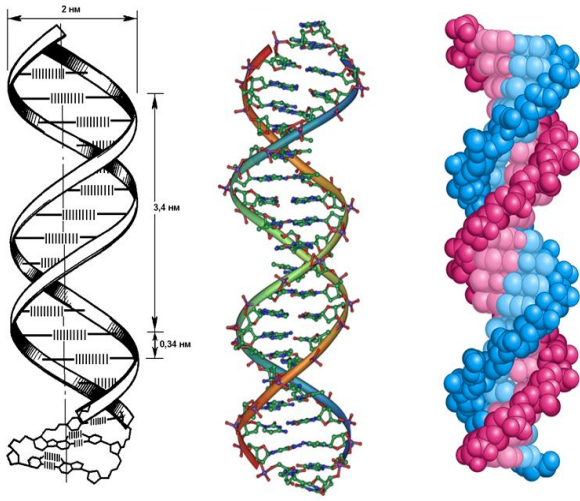
Определяет направленность прогрессивного развития



3. Закон отрицания отрицания

Определяет направленность прогрессивного развития





Спиралевидный характер развития порой зрительно ощутим

