Возникновение представлений о строении вещества позволило объяснить многие явления, а также предсказать, как они будут протекать в различных условиях. Появилась возможность влиять на прохождение явлений.  
  
При нагревании объём тела увеличивается, а при охлаждении уменьшается, потому что при нагревании частицы удаляются друг от друга, а при охлаждении сближаются.  
  
Частицы вещества так малы, что мы их не видим.