Теория Тока Межмолекулярного Взаимодействия (ТМВ).

Внутри сложной полимерной органической молекулы, состоящей из сотен или даже, тысяч атомов различных химических элементов, имеются небольшие пустоты. В этих пустотах, находятся одна, две, несколько или другое определённое количество, более простых молекул. Таким образом, эти более простые, двух, трёх или четырёхатомные молекулы, оказываются запертыми, внутри этой сложной полимерной молекулы, как птица в клетке.

Как известно, все атомы и молекулы, обязательно, постоянно находятся в тепловом движении. При этом, только кинетическая энергия отдельного атома или отдельной молекулы, соответствует определённой температуре. В то время, как атомы или молекулы одного и того же вещества, при одной и той же температуре, могут иметь абсолютно, разные скорости теплового движения.

От миллионных долей метра в секунду и вплоть, до скорости света. Теоретически, такое вполне, возможно.

Определённая кинетическая энергия любой молекулы, всегда направлена на её движение. При столкновении одной молекулы с другой, происходит обмен кинетическими энергиями. Если одна молекула имеет более высокую кинетическую энергию, а другая более низкую, то в процессе столкновения, та молекула, что имела более высокую кинетическую энергию, понижает её до более низкой и наоборот, другая молекула, что имела более низкую кинетическую энергию, повышает её до более высокой.

В макроскопическом понимании тел, состоящих из огромного количества атомов или молекул, вышеописанное явление принято называть теплообменом. Он происходит, как уровне макроскопических тел, так и уровне отдельных атомов или молекул жидкости, или газа.

Если два атома или две молекулы, которые сталкиваются друг с другом, имеют равные кинетические энергии, то тогда, они просто сталкиваются друг с другом, отлетают в разные стороны и никакого обмена энергиями не происходит. Тоже самое происходит, если вместе сталкиваются, одновременно три, четыре, пять и более молекул, с равной кинетической энергией. В результате сталкивания, они разлетаются в разные стороны и их кинетические энергии не меняются.

Но, а если внутри сложной органической полимерной молекулы, находится более простая (двух, трёх или четырёхатомная) молекула, то она, совершая своё тепловое движение внутри неё, толкает её (сложную органическую полимерную молекулу) и заставляет её отклоняться от прямолинейной плоскости. За счёт этого, кинетическая энергия сложной органической полимерной молекулы, суммируется с кинетической энергией простой молекулы (одна энергия умножается на другую). Из-за этого, сложная органическая полимерная молекула совершает своё тепловое движение, по направлению выше или ниже прямолинейной плоскости.

При этом, так как более простая молекула, находясь внутри сложной органической полимерной молекулы, совершая своё тепловое движение, сталкивается с её стенками (состоящими из отдельных атомов) и каждый раз ударяет её изнутри, то она (более простая молекула), при этом столкновении не получает ответной кинетической энергии (как это, обычно происходит, при внешних столкновениях атомов или молекул).

Сложная органическая полимерная молекула, внутри которой находится одна, две, несколько или любое другое количество более простых молекул, тоже при этом процессе, ответной кинетической энергии не получает. Так как её тепловое движение и кинетическая энергия направлены во внешнею сторону, куда она движется. А одна простая молекула (или определённое количество простых молекул), которая находиться внутри неё, оказывает на воздействие соударением на те атомы, из которых она состоит, не внешне, а изнутри неё. При этом, находясь внутри сложной органической

полимерной молекулы, как бы зашитой или замурованной.
Поэтому, столкнувшись со сложной органической полимерной молекулой изнутри, одна простая молекула (или определённое количество простых молекул), получает от неё не ответную (встречную) кинетическую энергию, а энергию соответствующею весу (массе) сложной органической полимерной молекулы. Из-за этого, кинетическая энергия одной простой молекулы или определённого количества простых молекул, внутри сложной органической полимерной молекулы, всегда остаётся постоянной и никогда, не зависит от кинетической энергии, самой сложной органической полимерной молекулы.
Даже, если кинетические энергии теплового движения обоих молекул, разные; или если сложная органическая полимерная молекула приобрела более высокую или более низкую кинетическую энергию, за счёт столкновения с другими атомами или молекулами.
Исходя из этого, величина высоты или глубины отклонения траектории теплового движения сложной органической полимерной молекулы и длина волны (аналогичная звуковой, механической), соответствующая ей (этой траектории), зависят от массы сложной органической полимерной молекулы (пропорциональной ей силе притяжения, в макроскопических условиях механической силы тяжести) и кинетической энергии одной или суммарного количества числа простых молекул, находящихся внутри неё.
Внутри, сложной органической полимерной молекулы, простая молекула (отдельно взятая) сталкиваясь с атомами, которые являются её стенками, отталкивается и изменяет траекторию своего теплового движения в ином направлении, пока снова не столкнется аналогичным образом. И так далее, этот цикл повторяется миллионы, миллиарды и до бесконечности раз в секунду.
В результате отклонения, из-за внутреннего столкновения обоих молекул (простой и более сложной) траектория теплового движения сложной органической полимерной молекулы, является не прямолинейной (как у простых молекул), а извилистой в виде зигзагов, как звуковая (механическая) или электромагнитная волна. А траектория теплового движения простой (отдельно взятой) молекулы, внутри неё, выглядит
в виде треугольника, ромба или квадрата с тремя или четырьмя точками соударений.
Траектория теплового движения простой (отдельно взятой) молекулы, внутри сложной органической полимерной молекулы, является цикличной и представляет собой замкнутый круг.
После того, как в процессе природного (естественного) синтеза сложной органической полимерной молекулы, другая более простая (отдельно взятая) молекула, оказалась заключённая, внутри неё (сложной органической полимерной молекулы), она совершая своё тепловое движение, входит в цикл и сталкивается, внутри сложной органической полимерной молекулы, чаще всего, с одними и теми же атомами, из тех, что представляют её стенки (сложной органической полимерной молекулы).
Траектория теплового движения сложной органической полимерной молекулы, внутри которой находится одна или определённое количество более простых молекул, которая в свободном пространстве (разряжённом газе), теоретически может продлеваться бесконечно...
Аналогично тому, как в природе распространяются звуковые или электромагнитные волны.
При этом, скорость теплового движения сложной органической полимерной молекулы, за счёт разгона одной или определённым количеством простых молекул, находящимися внутри неё, фактически по крайней мере в 3 раза больше, чем та (средняя квадранитическая), что должна быть у неё, в том случае, если бы внутри неё не было бы никаких более простых молекул (ни одной). В зависимости от числа простых молекул, находящихся внутри сложной органической полимерной молекулы и их общей (суммарной) кинетической энергии, её разгонная скорость теплового движения, может быть в десятки, сотни, тысячи и более раз, чем расчётная средняя квадранитическая. При этом, её кинетическая энергия остаётся одной и той же. И температура, соответствующая ей, тоже не меняется.

За счёт того, что у сложной органической полимерной молекулы траектория теплового движения не прямолинейная (как у простых молекул), а извилистая (как звуковая, механическая или электромагнитная волна), она в газообразном состоянии вещества, в тысячи раз сталкивается с другими молекулами. Безусловное столкновение у неё происходит, только с атомами и молекулами в жидкостях и твёрдых телах.
Само вещество состоящие из таких, сложных органических полимерных молекул, обладающим уникальным свойством - Током Межмолекулярного Взаимодействия (ТМВ), может быть, только жидким или газообразным. В твёрдом (кристаллическом) или даже, аморфном агрегатном состоянии, оно быть не может, в силу своих вышеописанных физических свойств. И это, прежде всего потому, что его молекулы совершая тепловое движение, имеют извилистую (зигзагообразную) траекторию теплового движения. Такая закономерность, объясняется тем, что из-за подобной траектории теплового движения, сложные органические полимерные молекулы этого вещества, никогда не могут выстроиться в траектории, характерные для агрегатного состояния вещества в твёрдом (кристаллическом) состоянии.
Основным свойством, такой сложной органической полимерной молекулы (с одной, двумя, тремя, четырьмя или с ещё, большим количеством простых молекул, внутри), является то, что она при столкновении с внешними более простыми молекулами, порождает звуковые волны той же частоты, высоты и длины волны, что и у её траектории теплового движения. При этом, самой сложной органической полимерной молекуле (за счёт её зигзагообразной траектории теплового движения) звуковые колебания от более простых молекул не передаются. Поэтому, вещество состоящие из таких полимерных молекул, само по себе, является источником звука.
Вот и другие свойства этих полимерных молекул (помимо самого свойства – Тока Межмолекулярного Взаимодействия):
Если звуковое колебание(переданное сложной органической полимерной молекулой), другой (более простой) молекуле превышает определённое значение частоты, то оно способно не только, вызвать определённые изменения в кристаллической структуре твёрдого тела, но и также, вызвать химическую реакцию распада молекул газа, жидкости или твёрдого тела, на более простые молекулы.
Для этого, нужно чтобы высота или длина волны траектории теплового движения сложной органической полимерной молекулы, была меньше линейного диаметра, данной молекулы того или иного вещества.
Если сложная органическая полимерная молекула (с одной, двумя, тремя, четырьмя или с ещё, большим количеством простых молекул, внутри)находиться внутри замкнутой оболочки (по свойствам, схожей с резиной) и при этом, высота или длина волны её траектории теплового движения, превышает линейный диаметр (размер), этой замкнутой оболочки, то она (эта замкнутая оболочка) постоянно растягивается и сжимается, на определённую высоту, вплоть до максимального значения. При этом, амплитуда растягиваний и сжатий замкнутой оболочки (с одной или определённым количеством, таких сложных органических полимерных молекул, внутри) зависит от частоты Тока Межмолекулярного Взаимодействия (ТМВ) данной полимерной молекулы и количества, более простых молекул, которые находятся, внутри неё.