**Как вскипятить воду в чайнике?**

Что бы вскипятить воду, вам понадобиться чайник (я разбираю процесс кипячения воды на примере электрического чайника), ваши руки и непосредственно сама вода.

Пусть в электрочайнике уже есть вода. Вам нужно только нажать на кнопку, которая находиться на электрочайнике, после чего начнется процесс кипячения воды.

Чтобы нажать на кнопку на электрочайнике, вам нужно будет напрячь мышцы на вашей руке, после этого вы сможете поднести свою руку к кнопке на чайнике, после чего напрягите пальцы и нажмите кнопку. После нажатия, электрический ток распространяется от розетки до нагревательного элемента чайника, который установлен в дне чайника. Для защиты от влаги электронагреватель размещён внутри металлической трубки, служащей экраном. Вода, нагреваясь от нагревательного элемента, расположенного в нижней части корпуса и включённого в электросеть, очень быстро закипает, т.к. в результате конвекции нижние прогретые слои воды поднимаются вверх. В результате кипения образуется пар, которые также стремится в верхнюю часть чайника. Он в свою очередь, остается на верхней части корпуса чайника и постепенно подается по трубке вниз на датчик температуры — биметаллическую пластинку контроллера, отключающего выключатель при достижении температуры воды 100°С. После этого чайник отключается, электрический ток больше не доходит до нагревательного элемента, который перестает нагреваться. Кипяток готов.