沸腾是液体内部和表面同时发生的剧烈汽化现象。液体沸腾时液体温度保持不变。我们很容易观察到水的沸腾是一种剧烈的汽化现象:水在一定的温度下沸腾沸腾时有大量气泡上升、变大,到水面破裂,里面的水蒸气散发到空气中。沸腾时,虽然继续加热,但只能使水不断地变成水蒸气，它的温度却保持不变。然而在加热的过程中却伴随着许多现象的发生，如:沸腾前后水发出声音的差异，气泡上升过程中，气泡先由大变小，后由小变大,甚至有的气泡附在烧杯或温度计的壁上不动等。请从分子动理论的角度解释这些现象的发生。