蒸发和沸腾的异同点

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | 蒸发 | 沸腾 |
| 相同点 | | 都是从液态变成气态，都要吸热 | |
| 不同点 | 发生部位 | 只在液体表面进行 | 液体内部和表面同时发生 |
| 剧烈程度 | 缓慢 | 剧烈 |
| 温度条件 | 在任何温度下 | 在一定温度下（沸点） |
| 影响因素 | 蒸发快慢与液体的温度高低、液体表面积的大小和液体表面上方空气流动的快慢有关 | 液体沸点的高低与其表面大气压的大小有关。压强越大、沸点越高 |