物质导数这个东西，它有local rate of change也有一个convection，我看过的一个很形象化的解释是：

Imagine一趟列车从哈尔滨开往深圳，早上出发中午到达，convection可以想象为列车从Harbin 到Shenzhen的过程之中，因为跨越纬度导致气温变化；local rate of change就是当地时间变化温度也在变化，比如，深圳早上气温是低于中午的，那么如果没有local rate of change，怎么去表达深圳从早上~中午的温度变化呢？