

二、岩石圈的物质循环

组成岩石圈的三大类岩石是可以相互转化的，这种转化称为岩石圈的物质循环。地球内部的岩浆，在岩浆活动过程中上升冷却凝固，形成岩浆岩。地表岩石在阳光、流水、风、海浪等外力作用下，被风化、侵蚀、搬运、堆积，并经过固结成岩作用形成沉积岩。已经生成的岩石，在高温、高压等条件下，发生成分和性质的改变，形成变质岩。各类岩石在地下深处发生重熔，又形成新的岩浆。如此周而复始，形成一个完整的岩石圈物质循环过程。岩石圈的物质循环是自然界重要的物质循环之一。在这个循环过程中，形成了地球上丰富的矿产资源，为人类生存提供了必备的物质条件；改变了地表形态，塑造了千姿百态的地貌景观；实现了地区之间、圈层之间的物质交换和能量传输，并促使自然环境不断演化。

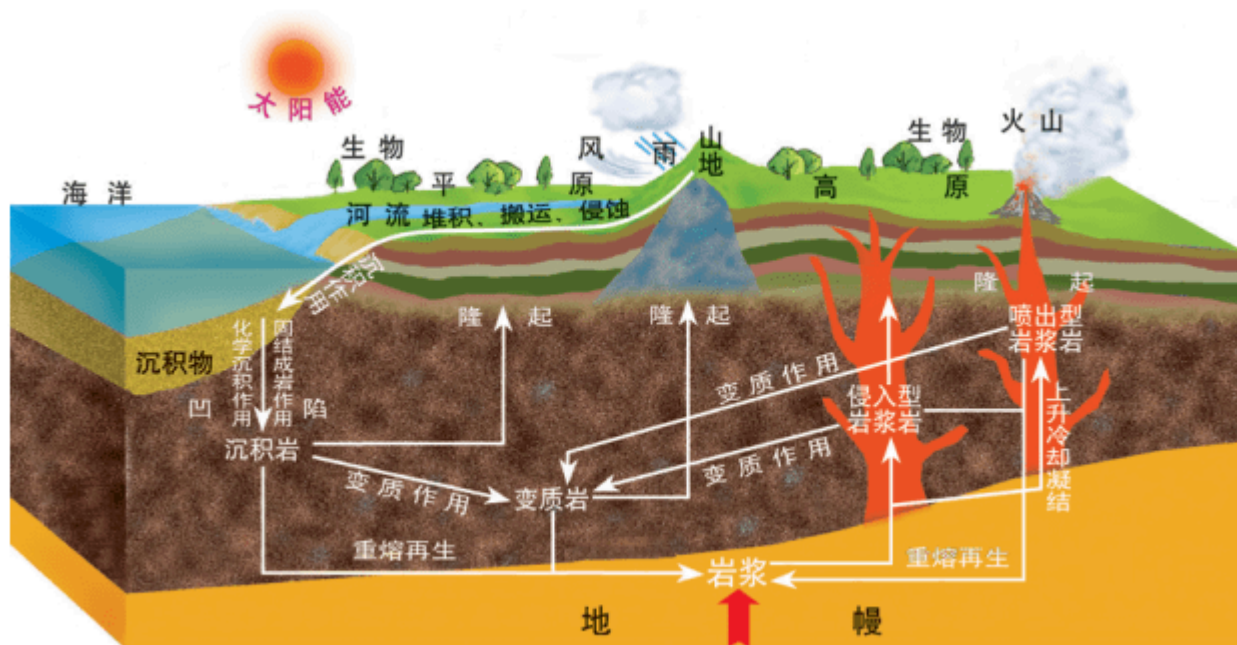


图2-1-7 岩石圈的物质循环示意

活动：绘制“岩石圈物质循环示意简图”

1. 在合适的位置标注岩浆、岩浆岩、沉积岩和变质岩等关键词。
2. 用不同的箭头表示物质循环过程，并注明各箭头含义。
3. 议一议岩石圈的物质循环对人类活动的影响有哪些。