

活动2

阅读下列材料，完成相关任务。

大气运动状况复杂，影响因素众多。对于复杂的地理现象，我们可先对它进行简化，认识它的理想模式，然后再逐步增加影响因素，一步一步地接近实际情况最终就有可能掌握它的运动变化规律。为此，我们提出三个假设条件：①大气是在均匀的地球表面上运动的②地球静止不动③太阳终年直射赤道

1.在上述三个假设条件下，引起大气运动的因素是高低纬之间的受热不均。结合所学知识，绘制表示赤道与极地之间的热力环流示意图。

2.议一议，赤道与极地之间的闭合环流能否维持？为什么？