

活动：制作“二十四节气位置模型”

按以下基本环节，开展小组合作活动，制作一个“二十四节气位置模型”学具。

- 1.寻找合适的材料，分别表示太阳、地球、黄道面。例如，用网球表示太阳，用乒乓球表示地球，用硬纸板表示黄道面。
- 2.将“太阳”固定于“黄道面”的中央，并刻画出黄道轨迹。
- 3.在黄道上，以春分为起点（黄道经度为 0° ），沿逆时针方向分别相隔 90° 标出夏至、秋分和冬至的位置，并说明当时的太阳直射点在地面的纬度。
- 4.在黄道上确定其他节气的位置。
- 5.沿黄道，从春分开始，模拟演示“地球”公转运动的过程，说出节气变化的顺序以及相应的太阳直射点位置的变化。