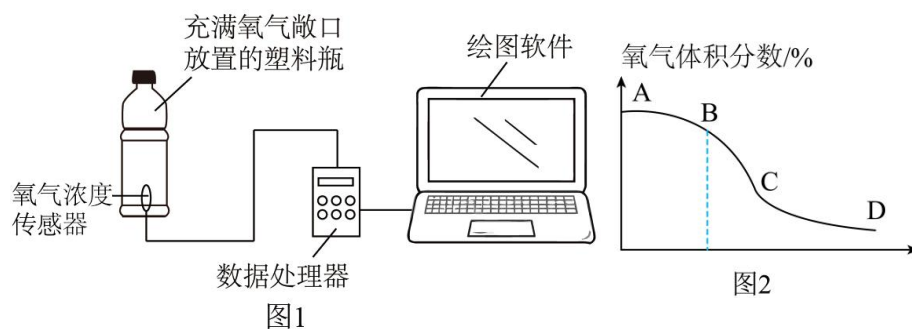


17. 化学实验也要“数字化”。利用氧气浓度传感器，进行如下实验。



(1) 如图1，打开传感器开关，实验进行至170秒时绘制出图2中曲线AB段，接下来用手给塑料瓶外壁加热130秒左右，绘制出曲线BC段、对比曲线AB段和BC段，分析推理氧分子具有的特征是_；

(2) 300秒时松开双手，停止加热。立即倒转使瓶口向下，绘制出曲线CD段。观察到氧气浓度比曲线AB段降低较快，分析推理氧气具有的物理性质是_____。

四、实验与探究题(每空1分，化学方程式2分，共12分)