**为什么“冰块”会变成“烟雾”**

**二17 贾梓珺**

**这个星期日的下午，我体验了一个小试验：一位叔叔用镊子取了几块冰块放进一个装了水的实验瓶里，不一会儿水就翻滚起来，只见他另外取了一根软管，一头放进了放冰块的实验瓶里，一头放在旁边的托盘里。我看到有袅袅的“烟雾”从软管里冒出来，慢慢地变成了一大块半透明的像奶油一样的大泡泡。叔叔把它慢慢地装在托盘里，又让我用手点了一下它。突然，它变成了白色的没有味道的“烟雾”，煞是好看。**

**我的小脑袋里冒出了一个问题：为什么“冰块”会变成“烟雾”？回到家我上网查了资料，才明白是怎么一回事。**

**原来“冰块”是叫作干冰，是固态的二氧化碳，在6250.5498千帕压力下，把二氧化碳冷凝成无色的液体，再在低压下迅速凝固而得到。干冰一旦放在常温常压下，会迅速吸收热量升华，变为气态。二氧化碳是看不到的，升华后我们眼睛看到的“烟雾”不是烟，是水雾，二氧化碳由固体变成气体时吸收大量的热，使周围空气的温度降得很快，空气温度降低了，它对水蒸气的溶解度变小，水蒸气发生液化反应，放出热量，就变成了小液滴，就是雾了。**

**在自助餐厅看到的盛放特色海鲜的盘子里加入干冰块，产生白色烟雾景观，甚是好看。在饮料酒水中加入干冰块，饮用时凉爽可口，杯中烟雾缭绕，十分怡人。有时还会在舞台上看到干冰制造出来的云海效果，宛如仙境。**

**从实验和资料中显示，干冰冒烟是升华的物理现象。**