科普小论文-热胀冷缩

今天，我和爸爸来到体育馆打乒乓球。我们打的正高兴，突然爸爸把球打过来我没接住，我就去捡球，我一不小心把球踩扁了。我特别着急，唉声叹气地说：“爸爸，怎么办？”爸爸立刻放下球拍，问："晓玉，怎么了?"我说："我不小心把乒乓球踩扁了。"爸爸说："别怕我有办法。"

爸爸拿来热水瓶，在水杯中倒满水，再把乒乓球放进杯子里，这时，我发现乒乓球慢慢地鼓了起来，我特别兴奋地问爸爸："这是为什么呢?"

爸爸说："乒乓球凹进去之后，放在100℃的热水中可以鼓起来是因为热胀冷缩的原因。乒乓球没破，里面空气挤压用热水，让空气膨胀让乒乓球变圆这是根据物理性质热胀冷缩的原理，乒乓球受热而膨胀，其中气体的膨胀系数大，而固体的膨胀系数小，于是内部的气体膨胀得比乒乓球本身要多得多，于是把乒乓球凹处顶起。"

哦，我好奇的上网查了资料，发现了许多生活中的奥秘，比如：把煮熟的鸡蛋放在冷水中浸一浸，蛋就很容易剥开，这是因为蛋壳和蛋白的收缩程度不一样的结果，还有高压电线夏天下垂多，冬天绷的较紧，夏天自行车打气不能打太足……

原来生活中隐藏着这么多的科学知识啊！

四（2）

张晓玉