

夏天怎样让饮料降温更快 记者实验 冰水+盐 1分钟降15

在炎炎夏日,很多市民喜欢喝冰镇的饮料。但很多时候,冰箱里并没有事先冷藏好的饮料。

那么,想要让常温饮料凉下来,除了放入冰箱或者放入冰水中,还有没有更好的办法呢?本期实验室为你找到了一个让常温饮料迅速凉下来的办法。

记者 胡颖



实验:冰水+盐降温效果最好

实验前,记者买了三罐听装饮料,然后将其放置在常温环境下,测试其温度为32.4。

如何让饮料迅速降温呢?很多人首先想到的是将其放进冰箱冷冻柜。记者将一瓶初始温度为32.4的饮料放入冰箱冷冻柜,然后开始计时。

1分钟后,记者打开冰箱,使用红外线测温仪对饮料进行测温,测温仪上显示的数据为31.5。看来冰箱的降温效果不怎么样,1分

钟只让饮料温度下降了1左右,我们再来试试冰水的效果。

记者在盆里倒入冰水,再加入一些冰块,然后将饮料泡在盆中。1分钟后,记者测量饮料的温度,红外线测温仪显示为23.6。看来冰水的效果还真不错,1分钟就让饮料温度下降了8.8,可我们家中还有一些材料能让饮料降温更快。

记者准备了另外一盆加入冰块的水,在放入饮料罐之前,先往

冰水里撒上秘密武器——两勺白色粉末。接下来,记者将饮料罐放入冰水中,在转动饮料罐的过程中,顺便将水中的白色粉末搅匀。1分钟后,记者把饮料罐从冰水里拿出来。用手紧贴瓶罐能感觉到明显的冰凉,红外线测温仪显示为18.2。记者打开饮料品尝,感觉非常凉爽。

那么,这个秘密武器是什么呢?它就是家中调料架上随处可见的盐。

专家观点 盐能降低冰的熔点,使其迅速吸热融化

针对实验结果,市实验中学科学老师陈梅芳表示,冰水降温效果比冷冻室好,是因为与饮料罐的接触面积大。同时,冰在融化过程中要吸收热量,所以就产生降温的效果。而盐会使冰的熔点降低,加快

其融化速度,迅速带走饮料罐的热量,使冰水混合物的温度降得更低,从而起到快速制冷的效果。

冰盐水降温效果好,与冬天在结冰的马路上撒盐是同样的道理。盐能降低冰的熔点,使其迅速

融化,从而使冰盐水的温度迅速下降,冰融化越快,吸收的热量越多,给饮料降温的效果越好。如果想让冰镇效果更好,可以多加些盐。陈老师说。

专家建议 碳酸饮料和啤酒应放在冷藏室

很多市民喜欢在夏天把饮料或啤酒放入冰箱冷冻室。需要注意的是,此类饮料的外包装上注明了禁止0以下冷冻的字样。近年来,碳酸饮料或啤酒冰冻后发生爆炸致伤的事故时有发生。

记者了解到,碳酸饮料和啤酒都是将二氧化碳通过压力充入水中做成饮料,若经长时间冷冻,水结了冰,里面的碳酸会分解成二氧

化碳气体,对密闭瓶(罐)体形成强大压力。水结冰后体积增大会在瓶内膨胀,使气体对瓶体的更大压力。

在上述实验后,记者又进行了另一个实验:将一罐可乐用湿纸巾包裹后放入冰箱冷冻室,看多长时间会使饮料降到0。最终,听装可乐大约在2小时左右降温至0。

不同的气体饮料,其包装内

的压力也不相同,不一定降到0才会爆炸。尽管有实验证明饮料罐爆炸属小概率事件,但不能忽略极端情况。瓶(罐)体有瑕疵或饮用前受过损伤而致抗压能力有所降低,或者长时间冷冻后致使取出前后温差过大,这些因素或环境都可能促成爆炸。陈老师建议,尽量将碳酸饮料和啤酒放在0以上的冷藏室。



把饮料浸入加了盐的冰水中,1分钟降低14.2



饮料放入冰箱冷冻1分钟后,温度几乎没变化



把饮料浸入冰水中,1分钟降低8.8

永康淘

GREE 格力

永康淘夏日大放价

扫码购买 清凉到家
咨询热线: 13967919068 (688609)

格力/TOSOT空调扇
KS-0505D

全新绿色环保理念设计 瞬间回归原生态般的怡人清爽

负离子 雾化 加湿 风扇

官方价: 539元
永康淘价
399元
立省140元

只有在永康淘上扫码购买才能享受优惠价, 购买后请到金城家电自提
(地址: 永康市胜利街58号, 电话: 87143787) 商品、配送、安装、服务由金城家电提供。(如需配送请在订单留言栏备注, 配送费30元在配送时收取)。

参军吧，兄弟！中国军队有你一定强！

永康市人民政府征兵

永康日报

社宣