

当心! 气球遇上这些果汁会爆炸

——生活中还有哪些你意想不到的“炸弹”

文、图: 今日女报 / 凤网记者 李旦

近日, 据《钱江晚报》报道, 杭州一男孩在玩耍时, 手中的气球突然爆炸, 咽喉部位卡进了一块气球爆裂后的碎片, 而事发时, 男孩奶奶正好在旁边吃橙子。在找到卖气球的商贩后, 对方称气球爆裂因男孩奶奶手里的橙子汁引起。

橙汁能引爆气球! 真的假的? 此新闻一出, 引起了不少网友的疯转, 大家纷纷提醒周围的人要注意此类事情的发生。那到底橙汁能否引爆气球呢? 今日女报 / 凤网记者使用橙子、柠檬、柚子等进行实验。

专家连线 >>

柠檬、柚子、橙子的果皮汁或者是果汁中含有柠檬酸和有机酸等物质, 这些物质可以将橡胶类物质溶解, 从而发生“爆炸”。而恰好, 气球大部分都是用橡胶做的, 所以, 当两者发生接触的时候, 是很容易引爆气球的。不过引爆时间的快慢则要根据气球膨胀的大小来进行。

而对于实验二中的果皮中挤出来的汁水能让气球爆炸, 这是由于其表皮所含的芳香烃等化合物, 使气球表层的乳胶层受到侵蚀后变薄, 因受力不均而爆裂。实验三表明果汁饮料并不会引爆气球, 这是因为, 果汁饮料是经过加工而成的, 饮料里并不再含有可以溶解橡胶的酸性物质。

有人怀疑是不是气球本身的质量不好才导致爆炸的, 如果买合格的气球是否就能避免此问题呢? 其实不是, 这跟气球本身的质量是没有关系的, 再好的气球, 它的基本成分也主要是乳胶, 只要碰到柠檬等柑橘类果汁中含有的酸性物质, 就会发生化学反应, 从而导致气球爆裂。

因此, 在这里特别提醒大家, 当有小孩子在玩气球的时候, 尽量不要在旁边吃这些柑橘类水果, 或者是不能让小孩子边吃这些水果边玩, 以免发生危险。

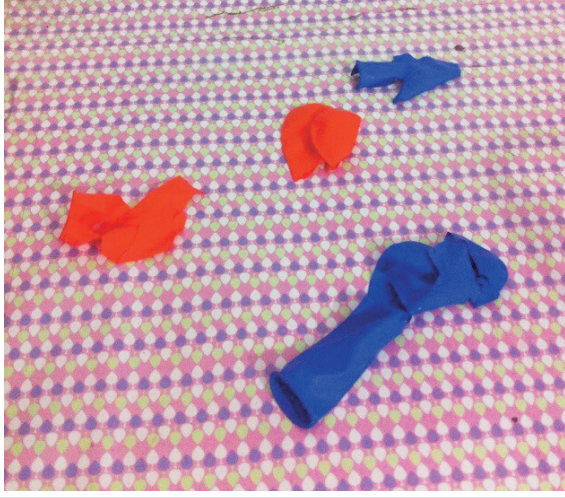
匡鑫 (澳盈生物科技有限公司)

记者实验

实验 1 当橙汁、柠檬汁、柚子汁遇到气球

实验过程: 把三个气球吹到足够大, 差不多膨胀程度, 然后分别在上面滴橙子、柠檬、柚子的果汁。

实验结果: 橙子、柠檬、柚子等柑橘类水果汁, 的确能够引爆气球。不过, 引爆的速度较为缓慢。一开始并没有反应, 10秒过后, 三个气球才开始爆炸。其中, 柚子汁引爆的时间最慢, 花了将近15秒。



实验 2 当橙子、柠檬、柚子的果皮汁遇到气球

实验过程: 把三个气球吹到足够大, 差不多膨胀程度, 然后将从这三种水果剥下来的果皮挤汁滴到气球上。

实验结果: 在果皮汁和气球接触的那一刻, 三个气球瞬间爆炸。

链接 >>

靠近火源 面粉也会爆炸

面粉含有碳、氢等元素, 它是可以发生燃烧的物质, 但它爆炸的重要条件是粉尘的颗粒特别细。专家表示, 如让面粉成为粉尘状, 与氧气充分混合, 只要加热到面粉燃点, 就会使面粉和空气发生反应, 进而发生爆炸。

不少网友称, 下面条时抖落面粉可要注意了, 搞不好会在你的厨房发生“面粉粉尘爆炸”事故。对此, 专家表示, 家中静止的面粉是很安全的, 只要避免让它们悬浮在空中并且不要靠近火源, 完全不用担心面粉爆炸的问题。

除面粉外, 绝大部分碳水化合物粉尘一旦点燃也会爆炸, 如糖粉、咖啡粉等。8月2日发生在江苏省昆山市开发区的爆炸案, 就是由粉尘引起的。

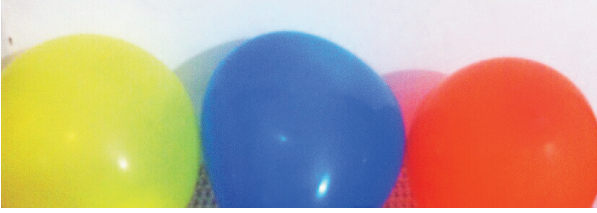
(据《成都商报》)

干冰放冰箱中易爆炸

9月2日, 广州市公安局官方微博发布提醒说, 外带冰激凌月饼中附带的干冰若放进冰箱中容易引起“爆炸”。该微博举例说, 2005年, 上海的刘先生在某雪糕店购买了一盒冰激凌月饼, 回家后将月饼连同附送的干冰一起放入冰箱, 结果干冰发生爆炸, 令家里的冰箱和厨房被炸得一片狼藉。

专家称, 干冰升华后会产生比固体体积大600-800倍的气体二氧化碳, 所以干冰不能储存于完全密封性体积的容器中。另外, 干冰急剧升华时, 会使周围的空气温度迅速降低。人的皮肤若是直接接触, 可使皮肤组织受寒冷刺激过度而形成创伤。

(据《广州日报》)



实验 3 当果汁变成了果汁饮料

实验过程: 在超市分别买了橙汁、柠檬汁和柚子汁饮料, 然后将气球吹胀, 把三杯饮料分别倒至气球上。

实验结果: 三个气球并没有爆炸。

医生在线 >>

中药用酒煎, 导致幼儿酒精中毒

文 / 姚震亚 (湖南省儿童医院重症医学二科医师)

近日, 5岁小石因食欲欠佳, 家人便带他去看中医, 医生给他开了一副中药, 并嘱咐要用酒和中药在一起煎服, 这样效果会更好。小石的家人为了图简单, 就去超市买了一瓶200ml的“二锅头”加入药方中一起煎。小孩子喝完中药后, 立刻面红耳赤, 焦躁不安, 甚至开始胡言乱语。于是, 家人急忙把他送到医院, 医生一问才知道, 是煎药的方法

不对导致其酒精中毒的。

古方记载: 凡药须入酒煎促效者, 取酒水各半煎药 (古代用的是黄酒, 浓度低), 现代用法, 煎药前 (加水后) 放三盅米酒, 再煎药。

酒精中毒, 在幼儿亦不在少数, 常见一些情况: 比如医用酒精, 常做外用, 结果误服; 十滴水因辅料含乙醇, 藿香正气水由水煮及酒浸制而成, 含乙醇40-50%, 过饮也可导致酒精中毒; 更有甚者, 亲戚开玩笑, 往幼儿饮料中

加入高度白酒, 也可导致乙醇中毒。另患儿口渴, 寻水杯, 因误装白酒, 急喝之后不醒。以上为常见幼儿酒精中毒原因。

酒精中毒急救方法: 可送医院急诊洗胃, 可清除胃内残余酒精, 予以补液促进代谢, 防止发生低血糖及脱水, 并施以纳洛酮促醒。酒精刺激易导致胃内应激性溃疡, 应予以护胃。因乙醇收入血可直接作用神经系统, 导致意识障碍, 须予以降颅压, 防止呼吸道不通畅窒息可能。

资讯 >>

“祥文杯”作品义卖 107300 元 善款捐重症患儿

今日女报 / 凤网讯 (记者 李诗韵 通讯员 姚家琦) 从报名到参赛、从入选到决赛、从获奖到拍卖……这个暑假, 对“祥文杯”书画大赛中的每一名小选手而言, 都是不平凡的。8月30日, 第二届“祥文杯”儿童书画大赛获奖作品及部分名家捐赠的作品在湖南省儿童医院进行爱心义卖。71幅佳作通过现场竞拍全部成功拍出, 共

筹得107300元善款。该院党委书记李小松表示, 所有善款将全部捐献给医院10名重症贫困儿童。

“医院也会将这些作品制作后在病房展出, 让更多的人感受到爱心。”该院副院长李爱勤说, 医院也将向社会公示每笔款项的具体用途, 确保每一分钱都用于救助住院的重病症贫困儿童。