

拯救瓶塞

撰文 / 段玉佩



用来封酒的瓶塞，如果不慎掉进酒瓶中，是不是挺糟心的，咱们一起来看看这个糟心事该如何解决。

2017年1月28日，是中国传统意义上的春节。在这个年味极重的月份，总少不了亲朋好友的聚餐。大家在丰盛的宴席上分享这一年的收获、成长、感恩，此时此刻，长辈们也许会开一瓶低度数的葡萄酒助兴！

酒杯已经斟满，亲朋高举酒杯——突然“啊”的一声，在场的人都安静下来。原来，倒酒的哥哥塞瓶塞时没掌握好力度，用力过猛，一下子把酒瓶塞塞到酒瓶里去了。这可怎么办呀？一桌老小齐上阵，都在出主意：不盖了？红酒喝不完，如果不盖塞子，会影响葡萄酒的口感；喝光了不就得了吗？要注意酒多伤身；打破瓶子？那肯定也是不行的，葡萄酒早就流光了。

他们尝试了各种工具：筷子、叉子、绳子、剪刀、小刀，甚至还有人用桌边的扑克牌试了试——真是病急乱投医。最终，大家的努力都以失败告终。小朋友们，如果你在现场，你有什么办法可以帮大家取出瓶塞吗？

本期实验让你在大家都束手无策的时候，更有力量。这次你需要的仅仅是一条干净的手绢。为了模拟情景并且不浪费葡萄酒，下面我们用空酒瓶来做模拟练习。

实验材料



- ①空的红酒瓶
- ②干净的手绢
- ③红酒瓶塞

实验步骤

- ① 将红酒瓶塞塞进瓶子里。
- ② 把瓶子倒过来，检查瓶子中的瓶塞，是不是不能自己跑出来。也许有一天我们会遇到这样的真实情况：如果酒瓶塞不小心塞入瓶内，即使把酒都倒出来，瓶塞也不会出来。
- ③ 把干净的手绢塞入瓶内半条，把瓶子倒过来，让瓶塞接触手绢。这一步在真实拯救瓶塞的过程中最难操作，因为练习时我们用的是空瓶子，当实际拯救行动展开时，你面对的瓶子里还有很多葡萄酒，所以，你可以用一根细长的、干净的竹签来帮你把瓶塞挑到手绢旁边来，让瓶塞尽量多接触手绢。
- ④ 慢慢拉动手绢，同时观察瓶塞和手绢相互接触的程度，保证它们彼此的接触程度越来越大，越来越紧密。
- ⑤ 当手绢将瓶塞全部包裹之后，逐渐用力，将瓶塞拉出来。在实际拯救过程中，此时手绢的位置已经在距离瓶口很近的地方了，可以适当将酒瓶倾斜，帮助瓶塞“脱险”。
- ⑥ 等待大家的夸奖吧。

步骤
②



步骤
③



步骤
④

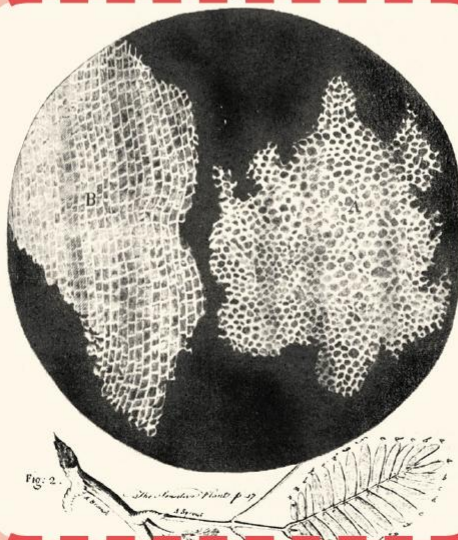


步骤
⑤



知识延伸

如果宴会一切正常，你也可以在葡萄酒全部喝完后给亲朋好友展示你的科学力量，做这个拯救瓶塞的实验。另外，再和你分享一个有关瓶塞的小知识：你知道吗，当时世界上第一个用显微镜看到细胞(Cell)的英国科学家罗伯特·胡克(Robert Hooke)观察的实验材料，就是这种木塞子的切片。在罗伯特·胡克(Robert Hooke)的显微镜下，他看到了一个一个像小房间一样紧密排列的微小结构，他就用英文单词Cell为其命名了，Cell在英文中就是小房间的意思。



○胡克研究细胞时，使用的材料就是木塞切片

(责任编辑 / 房宁)