

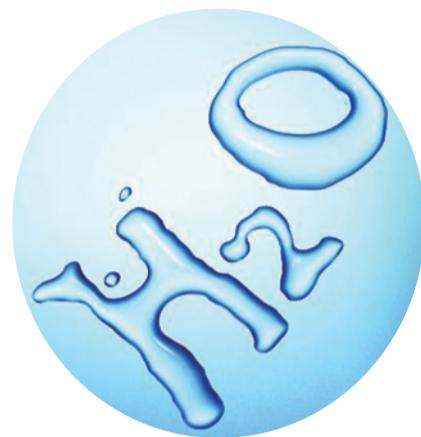


【DIY即时挑战】

水流

图文/陈漪彬

水在常温常压下为无色无味的透明液体。水是一种可以在液态、气态和固态之间转化的物质。固态的水称为冰；气态叫水蒸气。水蒸气温度高于374.2℃时，气态水便不能通过加压转化为液态水。水的沸点随气压增大而升高，是常见物质中比热较大的物质，是良好的溶剂，可以溶解大部分的无机溶质。纯水不可导电。水是弱电解质，与活泼金属反应生成氢气。通电条件下可电解生成氢气和氧气，与二氧化碳反应生成碳酸。



【DIY竞技】

挑战:建造一条滑道,它可以引导水流进入杯中。

要求:用桌上的材料制作一条从塑料杯延伸到量杯的水滑道,量杯必须始终保持在胶带框内,水不能流到外面。



图1

材料:2支铅笔、4根绒条、4枚邮寄标签纸、4根吸管、4根橡皮筋、30cm细绳、1张蜡纸、4张索引卡。邮寄标签纸不能黏在木块、塑料杯或是量杯上。

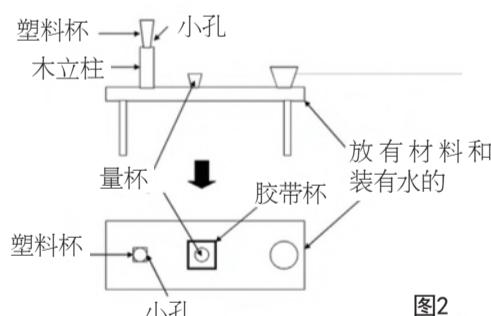


图2



图3



图4

【创想攻略】

问题的关键在于水不能流到杯子外面,但塑料杯的开口较大,容易漏水,又不能用标签纸粘贴在杯子上,是无法避免不漏水的。所以逆向思维考虑,水是否可以不直接进入塑料杯呢?在杯子里搭建结构使水直接流入结构中。

吸管作为水滑道,但顶部需要制作入口结构:漏斗结构。灵感来自于“漏斗”,这样水就可以不直接流入杯子中了。

【思维升级】

下面这些方法是不是会给你带来什么思维启示呢?

索引卡紧紧裹着吸管的一端,并用标签纸封住。为了不让水渗透过索引卡,用蜡纸来增加防水性。



图5



图6



图7

【挑战延伸】

同样使用这些材料,如果可以使用剪刀,你的通道又可以怎么搭建呢?

【分享交流】

你有什么更好的点子吗?欢迎来稿分享给更多人,让大家为你点赞!

投稿邮箱:dishtech@126.com

AI变身农业“医生”问诊农作物

在美国和墨西哥的几座农场里,温室中有10台摄像机正连续拍摄西红柿的生长情况,并提交给相关软件进行分析,识别出可能存在的问题,比如虫害或病菌侵染……AI识别技术的应用,正从人脸识别、动物识别进一步扩展到农作物病虫害检测等领域。

(来源:新浪科技)



(图片源自网络)