



## 【DI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。



## 【DI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。

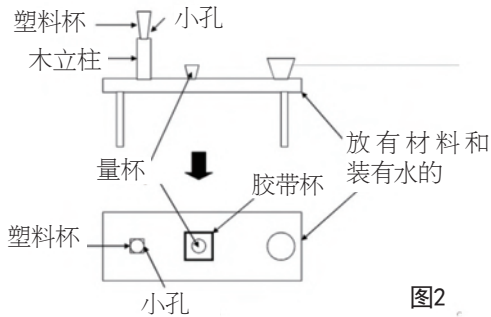


图2

## 【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。



图3



图4

## 【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

## 【科技探索】

# 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)