



银色高楼

图文/王承翀

你知道目前中国在建的第一高楼是在哪里吗?高银117大厦结构高度达596.5米,坐落在天津。大厦外观以银色反光玻璃为主,熠熠发光。建筑设计灵感采用天圆地方的理念,大楼整体方方正正,塔楼顶部为巨大的球形钻石造型,顶部的球形钻石象征着一颗璀璨的明珠。不过这座高楼还没有竣工,那我们不妨今天来完成搭建银色高楼吧!用铝箔纸代替银色玻璃,乒乓球代替球形钻石,快快来试一试吧!

【DIY竞技】

挑战:将一张铝箔纸做成高塔,并支撑一个乒乓球。

要求:运用想象力在10cm×10cm的区域内用一张铝箔纸搭建尽可能高的塔,并支撑一个乒乓球,球的最低点要高于桌面20cm以上。

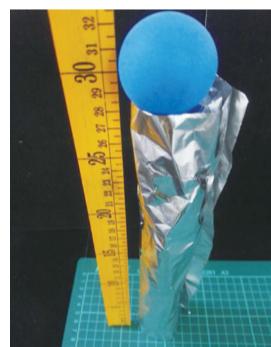
材料:1张铝箔纸(30cm×30cm),1个乒乓球



(图1)

【创想攻略】

我们的挑战是要制作尽可能高的塔,材料单一,只有铝箔纸,可铝箔纸非常的薄且脆弱,如何能做高塔呢?还要求能够放置一个乒乓球在上面,需要有一定的承重力,而且有限制的底面积10cm×10cm。



(图2)

那要想一想如何能让薄如羽翼的铝箔纸变得坚固起来呢?一层铝箔纸也许很薄,但两层呢,或多层呢,会不

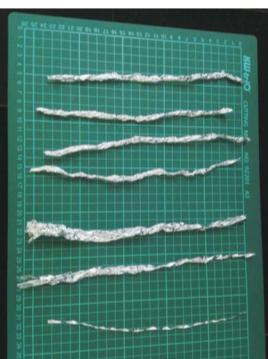
会坚固很多呢?我们不妨来试一试将铝箔纸卷起来,看看能否竖立并承重一个乒乓球。可以看到,乒乓球稳稳地卧在铝箔纸上,而且高度大于20cm。但这样的高塔并不算非常高,我们还要继续想想办法呢!

【思维升级】

我们发现铝箔纸经常被用来做包装材料,当它包裹物品时,自身会变得更加坚硬。基于这个经验,我们试着将铝箔纸撕成条状,并卷成纸棍,发现真的很坚固哦!这样我们就可以用铝箔纸棍来搭建高塔啦,按照“上轻下重”的原则,下层铝箔纸棍耗材多,要重一些,上层铝箔纸棍要轻一些,因此这里要注意纸棍的粗细不同哦!



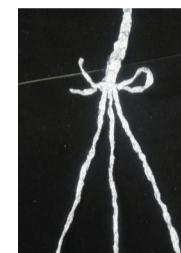
(图3)



(图4)



(图5)



(图6)



(图7)

对于高塔的上层,需要比较轻的铝箔纸棍,但是轻薄的话不易承重,会无法竖立起来。你是否想到了将它卷成螺旋状来变得坚固呢?这样我们就可以做出一个非常高的高塔了,测一下高度有86cm呢!



(图8)



(图9)

【挑战延伸】

同样是一张铝箔纸,如果把乒乓球换成一枚硬币,你会有什么更好的创意吗?

【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

科学家在印尼海域发现多种怪异深海生物

新加坡国立大学和印度尼西亚科学研究所的研究人员2018年3月至4月初在爪哇岛南岸的印度洋以及巽他海峡进行了为期14天的考察,考察期间,他们发现了约800个物种共1.2万只生物。

彼得是这次考察活动的共同领队之一,他说:“这是印度洋的一部分,之前从未在此对深海物种进行过采样,因此我们真的不知道该找什么。我们对这项调查结果也感到非常惊讶,完全陌

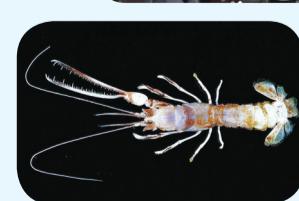
生的新物种告诉我们,印度尼西亚的某些地方发生了一些我们不知道的事情。”

考察爪哇岛南部深海生物多样性的研究人员表示,当发现海洋深处的大型甲壳类动物“深海蟑螂”时,他们难抑兴奋。这种被称为“达斯·维德等足类动物”的巨大生物,只是远征印尼岛时发现的无数卓越物种之一。

该小组曾预计会发现已知的印度洋及周边地区的生物,但他们真正发现的远多于预期。

比如,在探险期间他们发现了三种新的蜘蛛蟹,其中一种有类似超大耳朵的保护眼睛的盘子,而另一种则全身呈鲜艳的橙色。他们还发现了一种有明亮绿色眼睛的寄居蟹,一种有可以反射光线的闪亮眼睛的虾。

科学家们将对考察中获得的1.2万只生物进行详细研究,这项巨大的发现将很可能为多年的研究铺平道路。他们预计在2020年公布他们的发现成果。



(图片源自网络)