



DI即时挑战

球岛



知道世界上岛屿最多的海是哪个吗?就是位于希腊半岛和小亚细亚半岛之间的爱琴海。爱琴海的海岸线非常曲折,港湾众多,共有大小约2,500个岛屿。爱琴海的岛屿可以划分为七个群岛:色雷斯海群岛、东爱琴群岛、北部的斯波拉提群岛、基克拉泽斯群岛、萨罗尼克群岛(又称阿尔戈-萨罗尼克群岛)、多德卡尼斯群岛和克里特岛,其中最大的是克里特岛,面积约8300平方公里,东西狭长,是爱琴海南部的屏障。

图文/杨暘

【DI竞技】

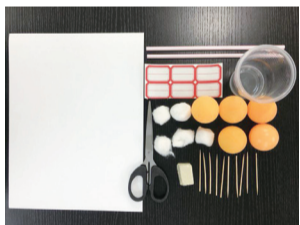
挑战:用所提供的材料来制作尽可能多的岛屿,让它们可以浮在水面上。

要求:只能使用所提供的材料来制作;

每个岛屿,底面积不能小于10厘米×10厘米,高度不能低于5厘米。

材料:乒乓球5个、塑料杯2个、吸管2根、棉花球5个、A4纸1张、牙签10根、橡皮泥1块、标签纸6张。

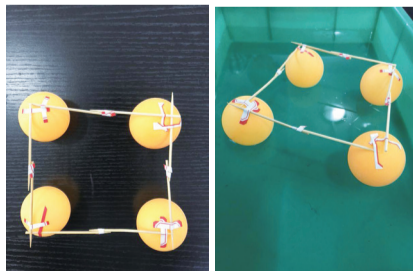
工具:剪刀。



(图1)

【创想攻略】

我们的挑战是要搭建一个可以浮在水面上的结构,它不仅能够独立浮在水面上,而且底面积不能小于10厘米×10厘米,并且高度不能低于5厘米。所提供的材料比较丰富,思考哪些可以作为主体材料搭建底座浮在水面上,哪些是辅助的连接材料。比如用4个乒乓球和8根牙签搭建底座,中间用标签纸连接,牙签之间也用标签纸连接。这样一个岛屿就出现了。



(图2)

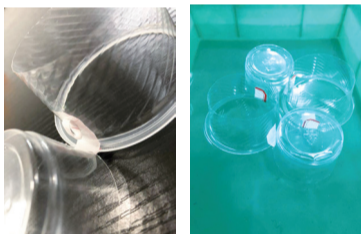
(图3)

那么还有其他方式搭建岛屿吗?如何保证小岛高度不低于5厘米呢?动手尝试一下吧!

【思维升级】

下面这些方法是不是会给你带来一些思维启示呢?

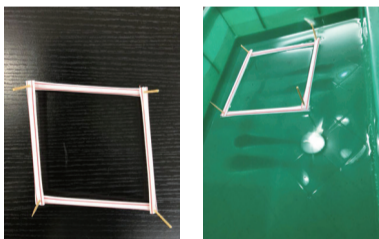
A. 塑料杯剪开用标签纸彼此黏接,一个岛屿就出现啦。注意剪杯子时,要保证大的那部分高度不低于5厘米。



(图4)

(图5)

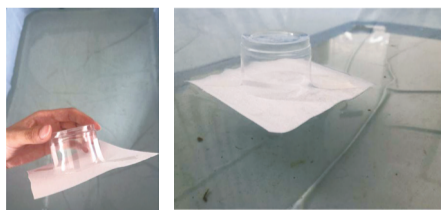
B. 用牙签固定吸管做成四边形底座浮在水面上,注意吸管长度不少于10厘米,牙签长度不少于5厘米。



(图6)

(图7)

C. 纸原本就可以浮在水面上,将塑料杯剪开粘贴在A4纸上,注意塑料杯的高度要超过5厘米,又一个小岛诞生啦。



(图8)

(图9)

【挑战延伸】

同样使用这些材料,如果底面积要大于10厘米×10厘米,高度要大于5厘米,你会怎么做这个小岛呢?

【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



身边冷知识

误吞了枣核咋办?协和医生都慌了!

近日,一名协和医院医生吞下枣核之后的经历,成为网络上关注的热点。这名医生在吞下一个坚硬枣核之后,他也经历了和普通患者一样的焦虑和惶恐。

那你有没有好奇过误吞的枣核去了哪里吗?会有什么危害呢?

我们误吞了坚硬的异物后,无疑都会有点恐慌,那你知道枣核在肠道内是怎么“旅行”的吗?

»»误吞了枣核会发生什么?

枣核的长度一般只有1-2厘米,这样的长度在肠道内是完全可以“自由通行”的,一般不会卡在肠内。如果枣核导致肠穿孔,除了肠道本身的原因外,这样的枣核显然是超过了肠管直径的。

人的肠管直径一般在1-3厘米,是有弹性的,在肠管发生梗阻时,可以扩张,达到5厘米,甚至更宽。扩张的肠管无论弹性,还是抗尖锐物质损伤的能力都是下降的。

同时,肠管也有着蠕动功能,蠕动的时候肠管会收缩,随着蠕动波的移动,收缩段也会向前移动,这就是肠道推动肠内物质移动的动力了。

如果异物过长,超过了肠管的直径,异物在弯曲的肠管内无法转向,就可能卡在转弯处,而无法前行。这时,肠管就会通过加强蠕动让异物强行改变方向,通过弯曲段。

加强蠕动的结果有两种可能:一是通过了弯曲段,可以继续前行。二是卡在了弯曲段,形成梗阻,或者穿孔。

只要异物的直径不大于肠管的内径,这样的异物大多数是可以自己排泄出来的,包括一些像枣核这类比较尖锐的异物,而不会给人体造成危害。

如果肠管本身存在肿瘤等病变,会形成肠管的局部狭窄。让原本可以通过肠管的异物,在这段肠管无法通过了,形成梗阻,或者穿孔。

误吞坚硬的枣核还可能造成食道和胃肠道的划伤,这种损伤多半比较表浅,可以自愈。如果嵌顿在食管,就需要到医院处理了。

老年人由于肠道功能减退,都存在着一定程度的营养不良,肠管壁也比较薄弱,对于异物损伤的防御能力减弱,因此,当有较尖锐的异物刺激时,就容易发生穿孔。

»»如果误吞了枣核怎么办?

预防或减少枣核所致肠穿孔的发生,需要从以下几个方面着手:

对老人和儿童,吃枣前最好先去核,这是预防误吞最有效的方法。

提倡细嚼慢咽,养成良好的进食习惯,更不要“囫囵吞枣”。

一旦发生枣核卡在食管的情况,应及时到医院就诊,切不可利用民间的吞饭等方法强行咽下。

误吞枣核异物后,应主要观察腹部疼痛的情况,一旦发生疼痛,应该及时到医院就诊,以免耽误病情。

不要服用石蜡油和导泻剂,服用后会加快肠管的蠕动,反而增加了枣核发生嵌顿和穿孔的机会。