



鸟类飞行靠的是翅膀,翅膀扇动时,可以同时产生向前的推力和向上的升力。人类的早期飞行实践就是模仿鸟类制造扑翼机,希望用与鸟类相同的办法飞上天空,但当时类似的尝试都失败了。

因此,人们改变了思路,把产生向前推力和向上升力的部件和动作分开,不再使用同一个部件、用一种动作(扇

动“翅膀”)来同时完成这两个任务。采用这个思路的结果,就是利用螺旋桨推动空气或利用喷气的反作用力来产生向前的推力,使飞机产生速度。由此产生的气流流过机翼形成压力差,来产生向上的升力。

这是个很聪明的办法,它大大降低了飞机飞行时所需要的动力。有科学家计算过,

如果人类要用鸽子一样的方式靠自己的力量飞上天空,那么我们的胸肌要有一米厚。而如果我们坐在一个固定机翼的飞行器中,靠人力驱动一个螺旋桨来提供推力,那么这样的人力飞机已经可以飞行超过100千米。通过把推力和升力的产生机制分开的方式,大大提高了飞行的效率。

在一定的速度范围内,飞

机发动机的动力越强劲,速度越快,升力也就越大。发动机不仅为飞机提供速度,也是产生升力的源泉。飞机飞行性能的好坏也与发动机有着直接的关系,只有优秀的发动机才能使飞机具有优良的性能。这一切如人类的心脏,所以人们常说飞机发动机是飞机的“心脏”。

(据武汉科技报少年科普)



一分钟探索

## 生日酒会之谜

周一上午,环球宾馆服务小姐欲进1501套房打扫卫生,她反复按门铃通知客人,可客人台商卓先生一直没有应答。服务小姐请来保安一同开门入内,发现卓先生已死在床上。

刑侦法医勘查现场,初步认定卓先生是在睡眠中因心力衰竭而死亡,死前卓先生曾大量饮酒并服下安眠药。从服务小姐处了解到,卓先生患有严重失眠症,每天睡前均服用安眠药。从卓先生公司同事处了解到,卓先生无心脏病史,死前晚上曾赴一医生朋友的生日酒会。

警察到医生家调查,医生坦诚晚与卓先生一起在饭店饮酒,但不是什么生日酒会,而是朋友小酌。卓先生服用的安眠药也是他提供的。警察问不出什么线索正欲离去时,却发现医生的妻子听说卓先生死讯时神情异常。于是,警察展开秘密的侦查,终于发现医生的妻子是卓先生的情人,而医生也已察觉他们的奸情。再访问卓先生公司同事,同事证明亲耳听到卓先生与医生通电话时,是说去赴生日酒会。

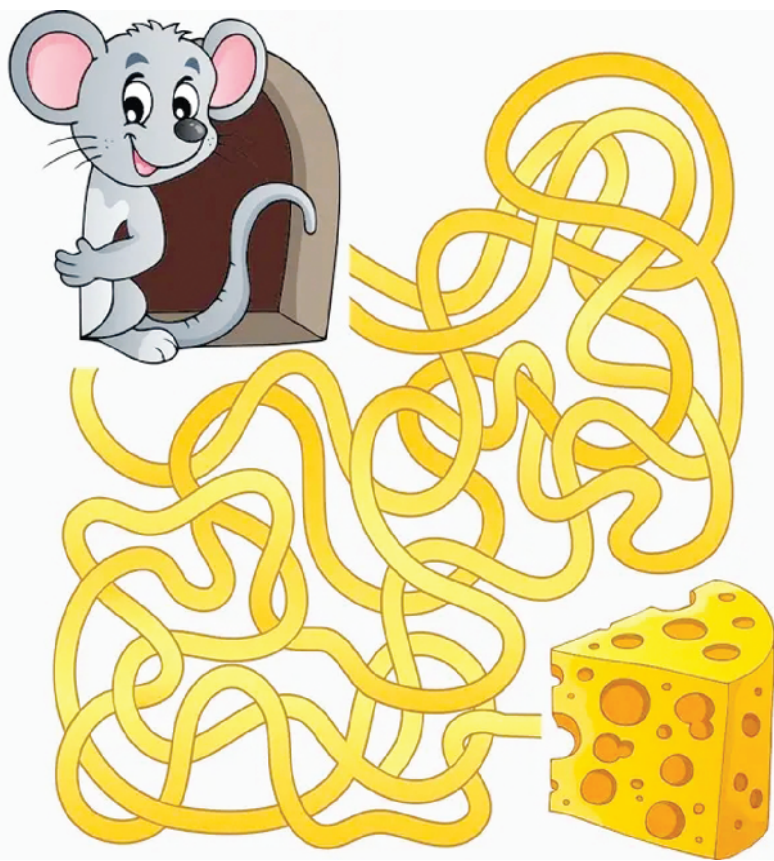
这“生日”酒会有什么阴谋?

答案:

医生以自己生日开酒会为名将台商卓先生骗来,使其过量饮酒,再加上其睡前服用安眠药,酒精与药物的作用造成其心力衰竭而亡。警察前来询问,医生不承认那天是为自己生日而开酒会,因为警方一查其出生日期便可知其在说谎。医生肯定知道过量酒精与安眠药作用会造成死亡,故其所谓“生日”酒会纯粹是为自己杀人提供一个机会。

(据武汉科技报少年科普)

## 迷宫



## 脑筋急转弯

- 1.什么伤医院不能治?
  - 2.什么酒价格最贵?
  - 3.有一种东西,上升的时候同时会下降下降的同时会上升,这是什么?
  - 4.什么蛋又能走又能跳还会说话?
  - 5.偷什么不犯法?
  - 6.有一种药,你想吃上药店却买不到,这是什么药?
  - 7.小波比的一举一动都离不开绳子,为什么?
  - 8.木不成林!(打一字)
  - 9.什么东西力气再大的人也扛不起?
  - 10.兵强马壮的城市是哪里?
- 答案:1.伤脑筋;2.喜酒;3.翘翘板;4.笨蛋;5.偷笑;6.后悔药;7.小波是个木偶;8.相;9.罪名;10.武昌。

## 成语故事

### 盲人摸象

据古代印度佛经中讲,古时印度有一个小国,国王名叫镜面王。他信奉释迦牟尼的佛教,每天都拜佛诵经,十分虔诚。可是,国内当时流行着很多神教巫道,多数臣民被它们的说教所迷惑,人心混乱,是非不明,很不利于国家的治理。镜面王很想让其臣民们都归依佛教,于是就想出了一个主意:用盲人摸象的现身说法教育诱导他们。镜面王吩咐侍臣说:“你找一些完全失明的盲人到王城来。”使者很快就凑集了一群盲人,带领他们来到王宫。

使者走进宫殿向镜面王禀报说:“大王,您吩咐找的盲人现已带到殿前。”镜面王说:“你明天一早带领盲人们到象苑去,让他们每人只能触摸大象身体的一个部位,然后马上带他们来王宫前广场。”

第二天上午,镜面王召集所有的大臣和数万平民聚集在王宫前的广场上,沸沸扬扬的人们交头接耳,谁也不知道国王将要宣布什么重大的事情。不一会儿,使者领着盲人们来到了镜面王的高座前,广场上的人们顿时安静了下来。镜面王向盲人们问道:“你们都摸到大象了吗?”盲人们齐声回答说:“我摸到大象了!”镜面王又说:“你们每个人都讲述一下大象是什么模样的!”摸到大象腿的盲人首先站出来说:“禀告圣明的国君,大象就像一只盛漆的大圆桶。”摸到大象尾巴的盲人说:“大王,大象应该像一把扫帚。”摸到大象腹部的盲人说:“大王,大象确实像大鼓。”随后,摸到大象头部的说大象像大勺子,摸到大象象牙的说大象像牛角,摸到大象尾巴后部的说大象像棍杖,摸到大象耳朵的则说大象犹如簸箕。最后,摸到大象鼻子的盲人说:“圣明的大王,大象实在像一根粗绳索。”一群盲人分成了几伙,吵吵嚷嚷,争论不休,都说自己正确而别人说的不对。他们又纷纷到镜面王前争辩说:“大王,大象的模样确实像我说的那样!”这时,在场的臣民见此都大笑不止,镜面王也意味深长地看着众人笑了起来。