

WAN CHU YI GE FA MING
XIAO TIAN CAI



玩出一个发明 小天才

◎王维浩 编绘



四川出版集团·四川美术出版社

WAN CHU YI GE FA MING XIAO TIAN CAI

玩出一个发明 小天才

王维浩 编绘

四川出版集团·四川美术出版社

图书在版编目(CIP)数据

玩出一个发明小天才/王维浩编撰. —成都: 四川美术出版社, 2005. 2

ISBN 7-5410-2540-2

I. 玩... II. 王... III. 创造发明—少年读物
IV. N19-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2005)第011011号

玩出一个发明小天才

责任编辑: 李向群

装帧设计: 四川新设计公司

责任校对: 培 贵

出版发行: 四川美术出版社(成都市盐道街3号)

邮政编码: 610012

经 销: 新华书店

印 刷: 成都东江印务有限公司

开 本: 880×1230 1/40

印 张: 4

字 数: 40千字

版 次: 2005年2月第一版

印 次: 2005年2月第一次印刷

印 数: 1-8000

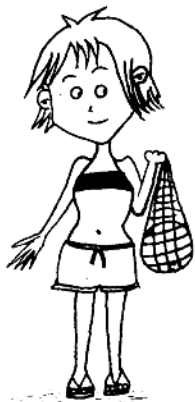
书 号: ISBN 7-5410-2540-2/Z · 126

定 价: 8.00元

■ 著作权所有·违者必究 举报电话: (028) 86636481

本书若出现印装质量问题, 请与工厂联系调换

工厂电话: (028) 87071239 地 址: 成都市文家乡盐井村



制瓶工人罗特，一天看到女友穿着一套膝盖上面部分较窄使腰显得很有魅力的裙子，他突发奇想，要是制成这条裙子形状的水瓶也许很好。经过半个多月研制，一种新式瓶子问世。据专家评说，该瓶子里面所装的液体，看起来比实际分量多，握住瓶颈手感好，外观别致。罗特申请了专利，可口可乐公司用600万美元，买下了这一专利。

举一反三

由一种事物联想到另一种事物，从中得到启示，通过模仿它的某些特征，来获得成功的发明。

联想创造

我用A、B、C、D图形拼出了一张脸谱、一盏灯。那么，你能用这些图形拼出别的东西吗？当然，拼出的东西越多越好。



A



B



C



D



脸谱

A+B



台灯

B+C+D



发明小故事

口琴

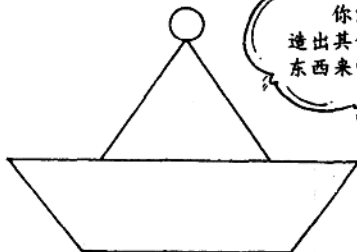


1821年的一天，德国有个小女孩在家门口拿着妈妈的木梳玩，她玩腻了，又找来两片纸，贴在木梳上，吹着玩，她竟能用嘴吹出声音来。有位叫布希曼的音乐家正好从这儿路过，他被小女孩的“乐器”吸引了过来，于是他仔细地观察了这件“乐器”。回家后，他琢磨着按中国古代笙的发音原理，用象牙雕出了世界上第一只口琴。布希曼后来写道：“应该感谢那位小女孩，是她发明了口琴。”

启示点拨

模仿一些你比较熟悉的东西，再去发明创造新的事物，这是发明创造的一条途径。

《请你创造》答案



D+C+A

你能创造出其他的
东西来吗？



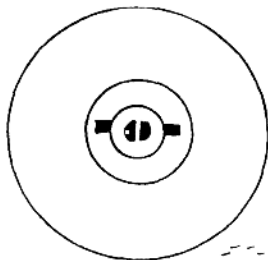
一次，师傅派鲁班上山去观察师兄弟们伐木的情况，在路上不小心，手被一种又窄又长的草叶划破了。下山后，他专心研究，发现那种草叶与其它的草叶不同，它们两侧都长有尖尖的“小牙齿”，他想，如果把铁片的一侧也开出“小牙齿”来，不就可以用来割木头了吗？他这样做了，于是世界上第一把锯子诞生了。

画龙点睛

模仿事物的某一特征，用其所长，这是发明创造的一种方法。

请你想象

你能发挥想象力，说出这个图形画的是什么呢？这样东西可是你常见的哟！





第一次世界大战中的1915年4月，德军与英法联军对峙在一个叫伊尔的地方。联军阵地上随着“轰”的一声飘起了一阵烟雾，顷刻间，官兵们呼吸困难，有的倒下不省人事，只得狼狈逃窜。联军指挥部派出专家去现场调查，发现官兵们是吸入了一种有毒气体而倒下或死亡的。同时还发现村子里的几头猪却没有死。原来，当毒气袭来时，猪把鼻子、嘴巴伸入松软的泥土中，土壤把毒气吸收了。于是联军指挥部让每个士兵戴上夹层里放有可吸附有毒气体的口罩。后来，苏联科学家泽林斯基因此而设计出了防毒面具。

重点点拨

这是模仿猪用拱土的方法防毒而发明防毒面具的实例，可以给爱好发明创造的人许多启迪。

《请你想象》答案

从底部看的白炽灯。





意大利艺术家达·芬奇不但在艺术上卓有成就，他还有一项发明，现在的人们还在使用。

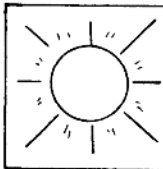
一个下雨天，达·芬奇打着雨伞在大街上行走。突然，一阵风吹来，使他很难支撑住雨伞。不过此刻却受到了极大的启发。他匆匆赶回家里，设计出了世界上第一个降落伞。现在降落伞的作用很大，在体育、航天和军事等领域都有应用。

重点点拨

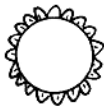
模仿并加以改进和创新，会使你的发明获得成功！

请你创造

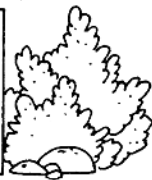
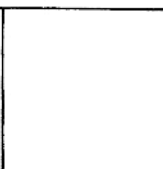
给我一个圆，我能画一个太阳，一朵向日葵。那么你能画出什么来呢？



太阳



向日葵



发明小故事

乒乓球



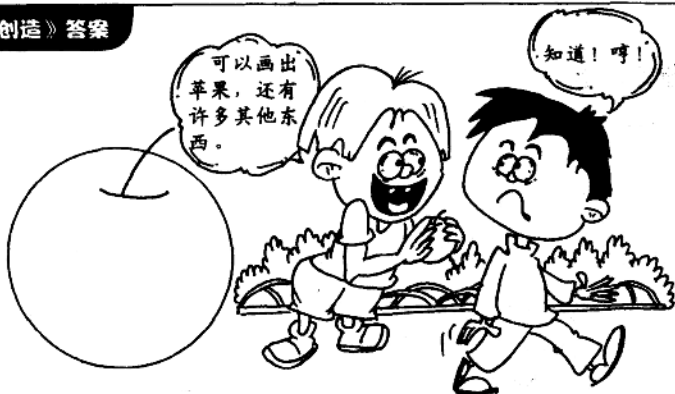
1885年前后，欧美的一些体育用品制造人，看到当时网球在上层社会极其盛行，便设想把网球搬进室内。他们在桌面上用木板拍打一种包有丝织物的橡胶球，这就是最早的乒乓球运动。

到了1890年，一位叫吉布的英国工程师提出了用赛璐珞制成的空心球来代替橡胶球。不久，乒乓球就在世界上风靡起来。

点工点睛

大胆地进行模仿借用，再加以改变，也可使你的发明获得成功。

《请你创造》答案





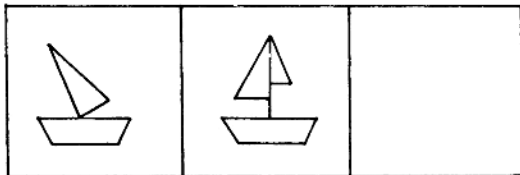
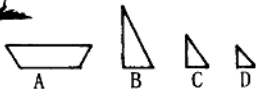
钢笔与电子表是两样完全不同的东西，它们原先互不相关，可有人突发奇想，把电子表装在了钢笔上，制成了电子表钢笔。用电子表钢笔写字，可以十分方便地随时掌握时间。它携带起来也十分方便，受到了大家的欢迎。

点龙点睛

以一种事物为主体，根据需要附加一些其他东西，使主体事物变得尽善尽美，这种方法叫主体附加组合创造法。

联想创造

我能用这几个图形拼出两只形态各异的小船。你能拼出其他船来吗？



A+B

A+B+C



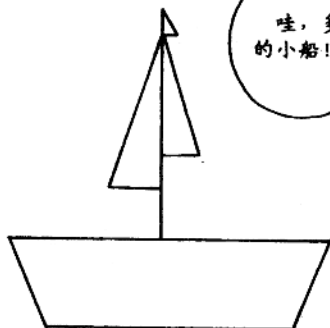


一百多年前，有一位画家，他在用了铅笔之后就找不到橡皮，用了橡皮之后又找不到铅笔，时常感到不方便。一天，他灵机一动，将橡皮与铅笔用一块铁皮成功地连接在一起，并申请了专利。这就是我们直到现在还在使用的带橡皮头的铅笔。

点石成金

把具有独立用途的东西组合在一起，这种发明创造方法称为“异物组合法”。

《请你创造》答案



A+B+C+D

哇，多漂亮的小船！





美国开办超市的老板西尔万·戈德曼，在店里看见顾客大包小包地选购物品，他们虽然有购物袋，仍然感到不方便。戈德曼想应该在减轻顾客负担上再动些脑筋。于是，他回到办公室，把一个购物篮放在两张折叠椅上，又在椅子腿上安上轮子，第一辆购物车就这样问世了。西尔万·戈德曼发明的购物车不仅受到顾客的欢迎，他本人还获得了发明专利，收入也大有增长。

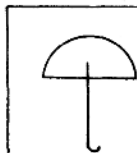
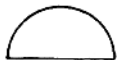


举一反三

生活中有许多用“异物组合法”发明的东西。“异物组合”是发明创造常用的一条捷径。

请你创造

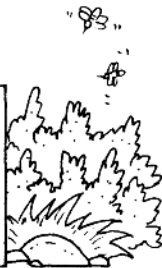
在这个半圆上添加几笔，可以画出一把伞或一个碗，你还能画出其他东西来吗？



伞



碗



方便多了！



以前拉链是单头的，这样装在外套上并不十分方便。能不能使拉链用起来更方便呢？于是有人灵机一动，把两个相同的拉链头组装在一条拉链上，锁上后可以上面拉开，也可以从下面拉开，十分方便。双头拉链发明以后，很快地就流传开来。

温习点

将相同用途的事物组合在一起，创造出新的成果，这种发明创造方法叫同物组合法。

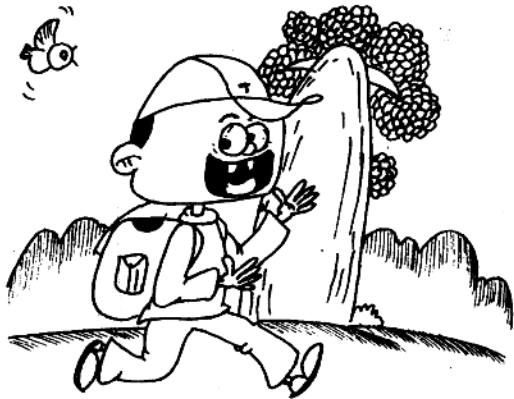
《请你创造》答案

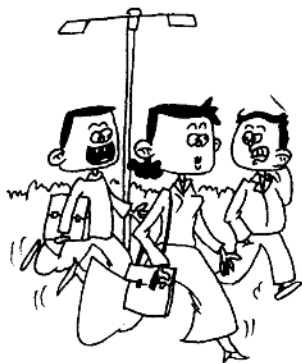


帽子



太阳





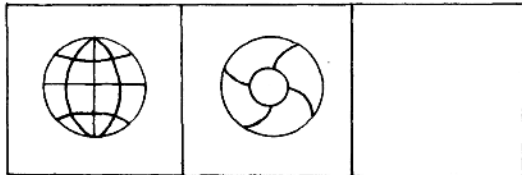
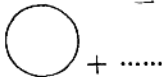
裙子和裤子是人类最早的两种服饰。随着社会的不断进步，裙子和裤子也出了许多花样，可千变万变，裙子还是裙子，裤子还是裤子，没有变出新花样。有一个服装商突发奇想，能否把裙子和裤子组合在一起呢？经过反复琢磨，他终于把裤子的那种贴身严谨与裙子的那种凉爽、飘逸的优势互补在了一起，发明了裙裤。

启示点睛

这是一种优势互补的组合创造方法。运用这种方法，取二者优点，常常可以创造出一种新的事物。

请你创造

我能用一个圆画出一个地球仪，用两个圆画出一个救生圈，那么现在给你三个圆，你能画出什么来呢？



地球仪

救生圈

三个圆.....



望远镜



15世纪时荷兰有一个眼镜匠，叫普尔斯哈依。他在米德尔堡开了个眼镜铺，他的孩子们受父亲的影响都爱玩镜片。一天，孩子们把凹镜和凹镜重叠起来，使河对岸的风车一下子“移”到了眼前。普尔斯哈依像着了魔似的，研究起这些重叠的镜片。不久，他的铺子开始出售专供孩子们看远景用的望远镜。普尔斯哈依为此赚了不少钱。

启示点睛

把原先的事物分解，然后根据新的意图将它们重新组合起来，使之更新颖、更完善。这种发明创造方法叫重组组合法。

《请你创造》答案



小熊的头

发明小故事

显温汤匙

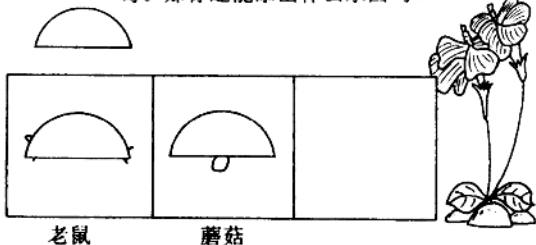
有一天，制造小汤匙的青年技工汤姆斯偶然看见喂婴儿的母亲怕汤匙烫伤孩子的举动。他突生灵感，能不能给汤匙加上一个温度计呢？用这样的汤匙喂婴儿，就能掌握好温度，不怕烫伤婴儿了。于是他设计出了一种带温度计的汤匙，并批量生产，销路极佳。汤姆斯的小工厂后来发展成了规模宏大的企业。

点龙点睛

用组合法，可以将生活中那些本来并没有什么联系、看上去又极为平常的东西成功地组合在一起，成为有价值的发明。

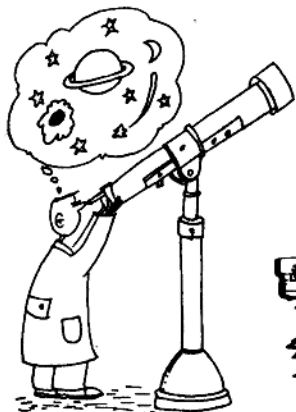
请你创造

在这个半圆上添上一些小笔划，就变成了一只老鼠和一个蘑菇，真神奇。那你还能添出什么东西吗？



老鼠

蘑菇



荷兰的眼镜匠普尔斯哈依发明了望远镜后不久，当时的大学者伽利略知道了这件事。他立即想到，能不能用望远镜来看太空中的星球呢？他马上投入研究。几经努力，他终于造出了一台能放大33倍的天文望远镜。以后更先进的天文望远镜就是在这种天文望远镜的基础上进行改进和创造的。

点穴点穴

事物无论怎样完美，总还有不足，只要你深入挖掘下去，总会有新的发现和收获。这种方法就叫挖掘创造法。

《请你创造》答案

