

1001 夜系列



★ 小机灵在绿色世界 ★



爸爸考考妈妈



★ 上海远东出版社

小机灵在绿色世界

爸爸考考我

编文 忻 昀 马小玲

绘画 李根龙等



上海远东出版社

考考爸爸考考妈

忻昀 马小玲 编文

李根龙等 绘画

上海远东出版社出版发行

(上海冠生园路 993 号 邮政编码 200233)

新华书店经销 上海市印刷七厂印刷

开本 889×1184 1/32 印张 4

1996 年 8 月第 1 版 1996 年 8 月第 1 次印刷

印数 1-15,000

ISBN 7 80613-307-0/G·415 全 6 册定价:96.00 元

本 册定价:16.00 元

小机灵在绿色世界

前 言

在现代少年儿童的海中，常会闪现出这样的问题：“大人什么都懂吗？”

“让我来考考爸爸妈妈，结果会怎样？”这真是一个有趣又有益的想法。

考考爸爸妈妈，首先必须掌握正确答案，这就促使孩子自觉地去学习各种科学知识，增长才智。

考考爸爸妈妈，孩子得到的不仅是科学知识，同时还提高了自学能力，增强了自信心和自尊心。

考考爸爸妈妈，沟通了孩子与父母的交流，融洽亲情，增添天伦之乐。



小机灵与啃书虫

春天，小机灵在院子里种花，忽然听到一阵响亮的“嗡嗡”叫声。咦？春天怎么会有蟋蟀叫啊？

小机灵悄悄地向发出叫声处走去，只见一只拇指般大的蟋蟀趴在地上，正叫得欢哩。他猛扑上去捉蟋蟀，蟋蟀弹腿一跳，顿时不见了。

小机灵丧气地回到屋里，突然从他的衣袋里传出了蟋蟀叫声。哈！原来它躲在这里呢！小机灵把手伸进衣袋，捉出了蟋蟀。不料，蟋蟀大叫：“嘿！轻一点，别把我捏坏了！”

小机灵大吃一惊，诧异地问：“你……蟋蟀怎么会说人话？”

蟋蟀用后腿站直身，说：“我不是蟋蟀，是科学家制造的昆虫形微电脑，一分钟能读完一本书，所以人称啃书虫。”小机灵不信，从书橱里捧出一大叠书让它读。谁知一眨眼工夫，啃书虫便将书全读完了，乐得小机灵拍手直叫好！

从此，啃书虫在小机灵的衣袋里住下，他俩成了形影不离的好朋友。小机灵遇到难题，就问啃书虫，它总是有问必答，什么难题都难不倒它。知道了那些有趣的答案后，小机灵又将难题去考考他的爸爸妈妈，常常考得爸爸妈妈半天也回答不上来。

亲爱的小朋友，如果你也用小机灵的问题去考考你的爸爸妈妈，他们能说出正确的答案来吗？



枣树为什么害怕贾太守？

小机灵一有空闲，就要妈妈讲故事。这天，妈妈讲了个太守审枣树的故事：

在 1500 多年前的南北朝时，高阳郡太守贾思勰经常下乡去巡视。正月的一天，他路过一个村庄，看到一个农民要砍枣树。贾太守诧异地问：“好端端的枣树，为什么要砍掉它呢？”农民诉苦道：“这枣树不结枣子，留着也没用。不如砍倒树，换点粮食来养老母亲。”太守大怒：“莫非枣树也欺贫爱富，本太守要审审它。”枣树当然不会回答太守的审问，气得太守用斧背狠狠敲打枣树，树皮上伤痕累累。太守对农民说：“枣树明年不敢再不结果了！”第二年，枣树果然结满了枣子。





小机灵听了故事,将信将疑地想:“难道枣树也怕贾太守?”他连忙去请教啃书虫。啃书虫将枣树结果的原因告诉他后,他眼珠子一转,便去考考妈妈。



这问题没能考倒妈妈。妈妈说:植物是从根部吸收水分和矿物质,通过茎部输送到叶子。而叶子则通过光合作用,把水分和矿物质加工成植物所需的养料,通过树皮的韧皮部,送到各个部分。树皮被斧头敲伤后,叶子制成的养料送不下去,就留在了上部,能促使果树多开花、多结果。枣树并非害怕贾太守,而是贾太守使用科学的方法,治好了不结果的枣树。



商人为什么能卖出所有的鞋子？



小机灵从一本《天下奇闻》的书
中，看到了这样一个真实的故事：

有个英国鞋商的仓库里堆满了
皮鞋卖不出去，愁得他寝食不安。
一天，他听朋友说，大西洋上有许多
岛上的居民都没有鞋子穿，于是，他
将所有的鞋都装上船，运到那些岛

上去出售。谁知，岛上的居民从小就打赤脚惯了，谁也不愿穿鞋。鞋子还是
卖不出去。商人苦思冥想，终于想出了一个主意，他写信给伦敦的朋友，请
他买一船苍耳籽运来。不久，苍耳籽运到了海岛。夜晚，商人悄悄将苍耳籽
撒满所有街道。第二天，人们无法赤脚行走在路上了，纷纷涌向商店，买光
了所有的鞋...





小机灵看完书，就去考考爸爸：“商人为什么能卖出鞋子？”爸爸不假思索地说：“苍耳籽上长着许多钩刺，会刺痛脚底，当然无法再赤脚行走，使商人能趁机卖掉他的鞋嘛。”小机灵追问道：“苍耳籽为什么要长钩刺呢？”爸爸愣住了。

原来，在自然界中，各种植物有各种不同和方法来传播种子，繁殖后代。苍耳籽上长着许多钩刺，使它能钩住过路人的衣服和动物的皮毛，被人或动物带到其他的地方去，再落入土中，生根发芽，茁壮成长。



冬天，树上的嫩芽也穿棉大衣吗？

大年初一，妈妈带小机灵到外婆家去拜年。这天的天气很冷，临出门前，妈妈给小机灵穿上了棉大衣，戴上帽子，使小机灵感到浑身暖洋洋的。妈妈还不放心，又给他在脸上，手上涂上了一层防冻的护肤霜。走出家门，寒风阵阵吹来，小机灵不由自主地缩了缩脖子。忽然，他抬头一看，只见路旁的白杨树枝上，已经长出了点点嫩芽。他突发奇想，那些嫩芽为什么不怕冷呢？难道它们也穿了棉大衣，涂了防冻的护肤霜吗？

小机灵赶紧从衣袋里取出嗜书虫，低声向它请教了一番。



来到外婆家，小机灵指着外婆家院子里的白杨树，考考妈妈道：“妈妈，树上的嫩芽也穿棉大衣，涂护肤霜吗？”

妈妈微笑着从白杨树上取下一个嫩芽，用锋利的刀片把它一切两半，指着幼芽外面包着的一层层革质苞片，说：“这一层层苞片就像一件不透风雨的皮夹克，为幼芽保着暖。”妈妈又让小机灵把幼芽层层剥开，小机灵感到手指上发粘，好像沾上了胶水或者油脂。妈妈说：“这就是幼芽的‘护肤霜’，它能防止嫩芽被冻伤，或者干裂。”许多树木的嫩芽都有类似白杨的防寒方法哩。



竹笋为什么能顶翻石头？

在外婆家，小机灵和表哥一起玩得真高兴。表哥给小机灵讲了个故事：

从前有一对夫妻，住在竹林中的一幢茅屋里。他们好吃懒做，天天盼望着天上能掉下吃的来。有一年春天，下了一夜的春雨。第二天早上，懒婆娘走到堆在墙角边的米屯前去舀米做饭。突然，她惊叫起来：“快来看

哪！米涨出来了！”她丈夫跑来看一看，不由得笑眯了眼，原来只有半屯的米，如今涨高到了屯沿边。从此，他们不再干活，天天吃着白米饭。几天后，米屯里冒出了几支粗壮的竹笋。原来，是竹笋顶起来屯下的石板，才使屯中的米往上涨的。



真是令人惊讶，竹笋怎么会有如此大的力气，能顶翻石板呢？小机灵从啃书虫处得到了答案后，立刻跑去考考妈妈。妈妈楞了一阵，答不上来。

小机灵得意地说了起来：在竹笋的外部，包裹着一层层笋壳，就像给竹笋穿了一件坚固的盔甲，它不但能保护竹笋在地下过冬，还能防御害虫的侵

犯。这些笋壳包裹得十分巧妙，越是往上越是尖，活像一座尖塔，而最嫩的笋尖部分包裹的层次最多，使笋尖坚硬得像个矛头，能很容易地刺穿土层，穿过石缝，甚至顶起石板。瞧，笋壳既有盾的保护作用，又有矛的进攻作用，才使竹笋显得力大无穷。



常春藤为什么能爬上峭壁？



星期天，小机灵坐在电视机前，在看一部动画片：

从前有个恶魔，用魔瓶偷走了河水。没有了水，庄稼都要枯死。

人无法生活，怎么办呢？有个勇敢的小伙子决定去找恶魔，夺回宝贵的水。半路上，他遇到个仙姑。仙姑送给他一小段常春藤，并告诉了他使用的方法。小伙子来到魔法山，恶魔住在无路可上的绝壁峭崖上。于是，小伙子将常春藤插进崖下土中，常春藤立刻长高了，它攀着峭壁往上长啊长，一直爬到绝壁顶上。小伙子攀着常春藤爬上峭壁，终于打败恶魔，取得魔瓶，将河水滔滔不绝地倒入了河中。





常春藤为什么能爬上峭壁？不等小机灵询问，嗜书虫便讲出了其中的奥妙。小不点走进书房，用这问题去考爸爸。爸爸搔搔头，回答不出。

原来，常春藤的每段茎枝上，都生着一排排像刷子似的根，称为不定根。如果你用手去摸嫩枝上的不定根，就会感觉到根部有像胶水似的粘液分泌出来。常春藤就是用不定根来攀高的。不定根有背光的特性，因此它能转向墙面和石壁，同时分泌出粘液，粘液干后就牢固地贴附在石壁上了。常春藤用老根固定住自己，顶端嫩枝继续延伸，不断攀向高处。所以，常春藤又有“百脚蜈蚣”之称。



植物也能预报天气吗？

小机灵参加了学校的气象小组，老师教给了同学们许多观察动物来预报气象的方法。

一天，小机灵来到校园中，看到许多蚂蚁排着队匆匆忙忙地奔走着。小机灵心想：“蚂蚁在搬家，怕是要下雨了吧？”他再抬头一看，天上的燕子飞得低低的，说明气压很低，天即将下雨了。小机灵连忙跑进气象小组办公室，发现那只养在缸里的乌龟背上布满了小水珠。于是，小机灵胸有成竹地发布了即将下雨的预报。

回到家，他意外地发现，窗台上的那盆含羞草的叶子竟全都合拢了。难道，含羞草也知道要下雨了吗？





的确,植物也能预报天气。广西龙顶山村有一棵青刚栎树。平时,树叶是绿色的,当树叶逐渐变红时,在一二天内就会下雨。雨过天晴,树叶又恢复绿色。科学家认为,那是由于叶中的叶绿素和花青素含量变化引起的。下雨前的异常闷热的强光天气,会提高花青素含量,使树叶变红。而雨蕉在下雨前会从叶面上流泪,那是因为下雨前空气湿度高,雨蕉体内水分无法蒸发,改道从叶面上渗溢出来了。