

漫画·问答



少儿 科普 乐园

未来科技篇

[韩] 金南锡 / 编

[韩] 具尚烈 / 绘



中国大地出版社

漫 画 问 答

少儿科普乐园

本书科技源

「美」各城市、乡

「西」各城市、乡

上五县、乡

中国大地出版社

Copyright © 2000 by Yearimdag Publishing Co., Ltd
Copyright © 2000 by Yearimdag Publishing Co., Ltd, KOREA
Chinese translation copyright © 2000 by China Greatland
Publishing House
This Chinese edition was published by arrangement with Yearimdag
Publishing Co., Ltd

图书在版编目(CIP)数据

少儿科普乐园丛书. 未来科技篇/韩国金南锡编;金正植译.—北京:中国大地出版社, 2001.5

ISBN 7-80097-436-7

I. 少… II. ①韩…②金… III. 科学知识—少年读物 IV. Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2001)第 027262 号

图字:01-2001-0278



责任编辑 申果元

出版发行 中国大地出版社

经 销 全国各地新华书店

印 刷 天津市蓟县宏图印务有限公司

开本:1/32 印张:43.5 字数:938千字

2001年5月第1次印刷 2001年5月第1版

书号:ISBN 7-80097-436-7/G·70

印数:1-5000册 全套六册总定价:60.00元(本册定价:10.00元)

社址:北京市海淀区大柳树路19号

邮编:100081 电话:62173162 62183493

大地版图书印、装错误可随时退换

献给对世界上所有事物都 充满好奇的小朋友们



世界上所有的动物中，唯有人类会思考；而且思考真是太奇妙了，我们思考得越多，需要思考的事情也就越多。

小朋友们，你们正在想些什么呢？

作业、朋友、梦想、星星、老师……？

或者在想“有什么好想的，让人头疼”，但这也是在思考呀。那么，来，让我们静静地打开思考的匣子，放飞我们的思绪吧——

我从哪里来？

天空为什么是蓝色的？

星星为什么眨眼睛？

正如天上有数不尽的星星那样，世界上也充满了各种各样的事物。既有很多让我们感到好奇的，也有很多让我们觉得似懂非懂的，还有许多是我们根本不知道的。

《少儿科普乐园》丛书，正是献给小朋友们思考的匣子。这匣子里装着我们所居住的地球以及宇宙的故事，越了解就越感到神奇。书中有人体奥秘故事；引人入胜而又令人惊奇的动植物及日常生活故事；展现人类发展足迹的社会历史故事；神奇而又有趣的地理风情故事；还有把生活和科学有机结合起来的高新科技故事……

小朋友，这套思考的匣子里面收藏的宝贝，不仅可以丰富你的知识，增长你的才干，也可以开拓你的视野，提高你的综合素质，还可以给你的日常生活与社会交往带来帮助。

各位小朋友，让我们把思考匣子里面的知识——倒出来，从而创造出像宝石一样熠熠生辉的人生智慧吧！





目 录

我们的身体在太空中会发生什么样的变化呢？	10
研究试管婴儿的目的是什么？	12
人造月球是用什么材料制成的呢？	14
太空旅行最大的难题是什么？	16
宠物机器人的主要用途是什么？	18
能用微波炉订购商品吗？	20
未来的电视是什么样的呢？	22
能出现不用洗涤剂就把衣服洗干净的洗衣机吗？	24
新型布料有什么特性呢？	26
安装在建筑物或桥梁上的传感器起什么作用？	28
不用动手和说话也能操作计算机吗？	30
为什么有些人要成为冷冻人呢？	32
未来的人比现在长寿吗？	34
未来的无人驾驶宇宙战斗机将执行什么任务呢？	36
什么是光电宇宙望远镜？	38
电动汽车如何获得电能呢？	40
太阳能汽车如何驱动呢？	42
巴西的酒精燃料汽车喝什么酒呢？	44
氢气燃料汽车如何储存燃料呢？	46
坐火箭列车从汉城到釜山需要多长时间呢？	48
冷冻人的梦想能实现吗？	51
宇宙太空客机是怎样穿过大气层的呢？	52
新东方快车从华盛顿飞到东京需要多长时间呢？	54
循环轨道电车	57
能制造出前后自由航行的轮船吗？	58
为什么要在月球上建立基地？	60





最适合建设第二地球的星体是哪一个?	62
什么是火星千年地球化计划?	64
为什么要在宇宙中建公共墓地呢?	68
宇宙空间站起什么作用?	70
哪种生物能成为重要的粮食资源呢?	72
听说鱼也要住在“公寓”里面,这到底是怎么回事呢? ...	74
为什么要建造人工岛?	76
未来家庭生活的一天	79
为什么要建造海底城市呢?	82
未来的海洋城市	85
怎样才能把沙漠变成绿洲?	86
溶解在海水中的黄金有多少?	88
21 世纪住宅的模式——比尔·盖茨住宅	90
为什么要建造地下城市?	92
高 4000 米的超高层垂直大厦	95
超高层“垂直城市”同时能让多少人生活在里面呢? ...	96
什么是智能大厦?	98
能同时体验夏天和冬天吗?	100
请你到市中心的娱乐场来滑雪	103
被称为小地球的“生物圈 2 号”是什么场所呢?	104
通信卫星所在的静止轨道离我们多远?	106
感知身体状况的“电脑 T 恤”	109
无人驾驶的客机是如何在蓝天上飞翔的呢?	110
会出现计算机秘书吗?	113
什么叫铱星手机?	114
21 世纪生活的中心是综合信息数字网 (ISDN)	115



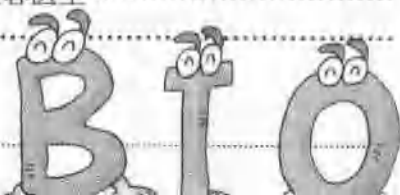


如何探索外星人呢?	116
外语翻译语言学习机、语言翻译电话机的开发	119
什么叫高品质彩电?	120
液晶画面是什么?	123
一根头发丝粗的光纤维的通话容量是多少呢?	124
挑选商品、销售商品的机器人店员	127
人工智能机器人的主要功能是什么?	128
能做家务的机器人	131
机器人在宇宙探索中起什么作用呢?	132
如何能让海报说话呢?	134
能出现具有人奶遗传基因的奶牛吗?	136
能给胎儿赋予父母期望的天赋吗?	138
未来的遗传工程学	141
超级泥鳅的用处是什么?	142
带有牛肉味道的蘑菇	145
为什么要制造人造器官?	146
未来将出现可降解的塑料!	149
人造血管是用什么材料造的呢?	150
人造骨头是用什么材料制造的?	152
纳米机器人做什么工作?	154
能取暖的墙壁涂料	156
治疗 B 型肝炎的药	157
什么是全息图像?	158
什么是环境预报员?	160
人造卫星上使用的电力是怎么制造的呢?	162
什么叫波浪能发电?	165





风力发电的优点是什么?	166
什么是海洋热能发电?	168
宇宙飞船上是怎么发电的呢?	170
关于核能	172
比钢铁更坚硬的塑料制品是用什么材料制作的?	174
宇宙飞船上使用最多的是什么材料?	176
激光也能用来通信吗?	178
怎样把巨大的天线送到月球上呢?	180
具有魔力的形状记忆合金是用什么材料制作的呢? ...	182
不戴游泳眼镜也能观看海底的风景吗?	184
与人的皮肤相似的人造皮肤是用什么材料制造的呢? ..	186
21 世纪如何治疗眼睛呢?	189
用废旧轮胎铺路有什么好处?	190
用废纸能制造胶合板	193
什么叫召回制度?	194
在未来什么材料能取代纸呢?	196
21 世纪靠资源赚钱最多的将是哪个国家?	198
能从林蛙表皮上抽出抗生素吗?	201
能分解污染物质毒性的微生物是在哪里发现的呢? ...	202
是否出现了含有人类血液细胞的羊呢?	205
未来的粮食将会用什么方式生产呢?	206
21 世纪最有前途的职业	
微生物采集应用技术人员	210
机器人制作技术人员	211
机器人整形外科美容医生	212
放射线生态学者	213



人工肢体移植调整专家	214
宇宙飞行员	215
月球采矿员	216
宇宙生物培育学者	217
天文学家	218
网络警察	219
遗传工程专家	220
特殊设备应用专家	221
宇宙气象人员	222
宇宙旅行导游员	223
多功能城市设计人员	224

科公世業公中



漫画·问答

少儿科普乐园

未来科技篇



我们的身体在太空中会发生什么样的变化呢?

运行在太空中的宇宙空间站“和平”号上,有很多宇航员轮班居住着。将来会有更多的人到宇宙太空去生活。在没有重力状态下生活时,人类的身体将会发生什么样的变化呢?

- ①没什么变化
- ②个子会长高
- ③个子会变矮
- ④身体会发胖



哇,原来如此!



美国宇宙飞船“哥伦比亚”号上的宇航员们做了一个特别的实验,这个实验是关于完全失重状态下身体变化的实验。

实验结果:在太空的3天里,人的身高竟然长高了大约2.5厘米。

这是由于在地球上被重力压缩的脊椎到了太空后伸长的缘故。对于矮个子的人来说,这是件好事情,对于那些需要做各种实验的宇航员来说,却是一件麻烦的事情。在返回地球太空时,身高又恢复正常,据说这时候相当痛苦。

太空生活的另一种痛苦就是睡眠不足。因为在宇宙飞船上每90分钟就有一次昼夜的变化,所以宇航员很难安然入睡。而且在飞船里面因为身体完全失重,所以需要把身体固定起来睡觉。有时为了睡好觉得吃安眠药,药量大概是地球上的3~8倍。

另外,由于飞船处于全失重状态,所以各种东西都飘在空中。做实验时刚剖开老鼠的肚子,流出来的血就飘浮在空中,让人惊恐。

看来太空生活也不是那么舒服。那么,为什么要探索太空呢?是为了开发宇宙太空,为了建立第二地球。此外,21世纪将会通过对人在太空中身体的变化来进行人类疾病的研究。





研究试管婴儿的目的是什么?

21 世纪不用母亲怀胎，在实验室里就可以研制婴儿。为什么要研究试管婴儿呢？

- ① 充当人类的奴隶
- ② 战争爆发以后，送到战场上
- ③ 让没有孩子的父母认养
- ④ 为了医学的发展，当作实验用



哇,原来如此!



洪奇看了一会儿报纸,突然皱起眉头。他一会儿看看妈妈的肚子,一会儿又歪着脑袋思考。妈妈用手敲了一下洪奇的脑袋,白了他一眼。

“洪奇,你是不是笑我胖啦?”

“妈妈,不……不是那个意思。我想知道,婴儿如果不是从妈妈肚子里生出来的,还算不算人呢?”

“那是什么话?妈妈要是不怀孕,怎么能生出正常的婴儿呢?”

“妈妈,2022年将出现试管婴儿,不需要母亲怀胎。”

“胡说八道,小孩就是在妈妈腹中慢慢长大,然后才来到这个世界上的。在妈妈怀孕期间,通过交流,事先建立儿女与父母之间的感情。这样,才能在父母的殷勤关怀和帮助下成长为对社会有用的人。”

妈妈极力反对培养试管婴儿。但是,为了治疗人类的不治之症,必须进行把女性的卵子和男性的精子结合在一起培养试管婴儿的研究。

宗教界和人权组织都在极力反对试管婴儿的诞生。但是一些医学工作者主张,为了治疗人类的疾病,培养具有100%人类基因的试管婴儿是必要的。

究竟哪一种做法正确呢?试管婴儿是不是和我们一样呢?试管婴儿同我们一样,也能感受喜悦、恐惧、痛苦。只是因为不是从母亲的肚子里生出来的,就不能自己做主,一生都被当作实验品,这公平吗?



人造月球是用什么材料制成的呢?

俄罗斯的一家电力公司发表了一项计划,要向太空发射人造月球。照耀未来夜空的人造月球究竟是用什么材料制成的呢?

- ①金属
- ②玻璃
- ③特殊塑料
- ④陶瓷



哇,原来如此!



从俄罗斯的航天基地发射升空的宇宙飞船一进入轨道,宇宙飞船的舱门将会自动打开,接着会向外飞出一块巨大的金属板。过一段时间,金属板被调整到太阳和地球之间的适当位置,从而将阳光反射到地球,照亮夜空。

这块金属板就是人造月球,它在相对静止轨道上反射太阳光,照亮地球。人造月球在白天像一颗闪烁的星星,在夜晚像一轮明月。人造月球的亮度比月球要高出 100 倍,因此有些地区即使到了夜晚,也会像白天一样明亮。

这个人造月球实验 1993 年在俄罗斯已经试验成功。表面像镜子的人造月球“兹南雅”发射升空以后,成功地把太阳光反射到了地球表面上。

按照计划,第一部分人造月球计划成功以后,接着通过宇宙飞船发射的人造月球第二、第三部分,最后完成直径为 200 米的人造月球。最终计划是把这种月球发射到世界各地的上空,让地球各个角落都能看到人造月球。

那么,为什么要制造人造月球呢?就是为了获取人造月球反射的巨大光能。人造月球的计划成功以后,随着科学技术的发展,下一步将开发人造太阳。

可是,有些国家的科学家对这项计划提出了不少反对意见。他们认为,受人造月球的影响,地球环境将会发生变化,生态平衡将会受到破坏,这完全是违背自然法则的轻率计划。但是,将来最终会克服种种困难,解决各种问题,制造出人造月球。或许,今后还会出现人造太阳能电力公司呢!



太空旅行最大的难题是什么？

再过十多年，人类就可以坐着宇宙飞船到太空去旅行。可是，据说太空旅行存在一个很大的问题，到底是什么问题呢？

- ①需要的时间太长
- ②旅行经费太贵
- ③危险性太大
- ④需要有宇宙飞船乘坐资格证

