

10分钟
科学探秘故事

呀！ 生活里的 科学 有意思

主 编/邢 涛
分册主编/龚 勋

浙江教育出版社



10分钟科学探秘故事

呀！ 生活里的 科学 有意思

主 编/邢 涛 参编/龚 勋



4831



浙江教育出版社·杭州

 创世卓越 品质图书
TRUST JOY, QUALITY BOOKS

图书在版编目 (CIP) 数据

呀! 生活里的科学有意思 / 龚勋主编. — 杭州:
浙江教育出版社, 2015.11
(10分钟科学探秘故事/邢涛主编)
ISBN 978-7-5536-3665-8

I. ①呀… II. ①龚… III. ①儿童故事—科学故事—
作品集—中国—当代 IV. ①I287.5

中国版本图书馆CIP数据核字 (2015) 第207829号

 10分钟科学探秘故事

呀! 生活里的科学有意思

YA! SHENGHUO LI DE KEXUE YOU YISI



主 编 邢 涛
分册主编 龚 勋
设计制作 北京创世卓越文化有限公司
责任编辑 高 蕾
责任校对 陈云霞
责任印务 陈 沁
出版发行 浙江教育出版社
地 址 杭州市天目山路40号
邮 编 310013

网 址 www.zjeph.com
印 刷 北京赛文印刷有限公司
开 本 720mm × 1020mm 1/16
印 张 8
字 数 160 000
版 次 2015年11月第1版
印 次 2015年11月第1次印刷
标准书号 ISBN 978-7-5536-3665-8
定 价 18.00元

如遇质量问题, 请与我们联系调换。联系电话: 010-52780229

CASE 01	
爆胎事件	001
CASE 02	
被偷吃的肉体	004
CASE 03	
不易碎的玻璃	008
CASE 04	
“大富翁”朱顿	012
CASE 05	
大眼睛的“鱼”	016
CASE 06	
滴血不流的手术	020
CASE 07	
丢失的影子	024
CASE 08	
空中危机	028
CASE 09	
看不见的钱包	032
CASE 10	
可怕的家庭计划	036
CASE 11	
江驰的第三只眼	040
CASE 12	
老屋“鬼影”	044
CASE 13	
烈火燃烧的土地	048
CASE 14	
魔灯的秘密	052
CASE 15	
柠檬也疯狂	056

CASE 16

| 人机大对决 060

CASE 17

| 烧不着的房子 064

CASE 18

| 神秘自来电 068

CASE 19

| 神奇秘密记录机 072

CASE 20

| 狮吼功再现人间 076

CASE 21

| 世界末日之异形来袭 080

CASE 22

| 熟苹果的魔法 084

CASE 23

| 淘气的洗衣机 088

CASE 24

| 寻宝杀手锏 092

CASE 25

| 一勺酸奶的力量 096

CASE 26

| 隐形盗贼 100

CASE 27

| 永远不湿的领带 104

CASE 28

| “宇宙”漫步者 108

CASE 29

| 真假难辨的易容术 112

CASE 30

| 止痒泡泡水 116

CASE 31

| 做不熟的米饭 120



SECRET INVESTIGATION FILES

K-SPY Investigation of Mysterious Case



爆胎事件

夏天终于来了，天气渐渐炎热起来。看窗外阳光明媚，江驰决定带朱顿外出骑车锻炼身体。

可这个朱顿，一到周末就喜欢睡懒觉，为了激励他，江驰开始和朱顿谈起了“条件”：“大懒虫，今天我们来一场自行车比赛吧，要是你赢了，下次破案我就带你去！”由于前段时间的案子比较危险，江驰已经很久没带朱顿去破案了。这招还真管用，一听到手机中传来的这句话，刚刚还躺在床上的朱顿“咻”的一下跳了起来。



比赛开始啦

刚到江驰家，朱顿就发现江驰已经从仓库中搬出了两辆一模一样的自行车。连招呼都没打，朱顿就迫不及待地跑到自行车旁，选了一辆新一些的自行车：“江驰，先到先得，我就用这辆自行车比赛啦！”说完，朱顿便开始给车打气。

很快，朱顿就打好了气，为了骑起来更轻松，他还特意多打了几下。他转过身，见江驰只是轻轻地打了几下便将气筒拔了下来。



见江驰推着车胎没有打足气的自行车，朱顿暗暗想道：“江驰真笨，如果车胎气不足，骑起来肯定会特别费劲，哈哈，这场比赛我赢定了！”

不一会儿，比赛开始了。朱顿使出了全身的力气，快速踩着自己的自行车。果然，由于朱顿车胎气打得足，很快，他就将江驰远远地甩在了身后。

这下，朱顿更加胸有成竹了，他回过头对着慢慢悠悠的江驰喊道：“江驰，你得加油啊，我可不等你啦！”说完，他又开始加速。

自行车的意外事件

可就在朱顿转回头的瞬间，突然听见“砰”的一声巨响，朱顿被吓了一跳，本能地从自行车上跳了下来。

朱顿跑了好几步才停下来，仔细一看，天哪，原来是自己的自行车爆胎了！这可怎么办？

再回头看看江驰，他已经慢慢赶了上来。望着满脸轻松的江驰，朱顿不甘心地坐上了已爆胎的自行车。

“朱顿，你的车胎爆了？哎呀，这可怎么办呀！”江驰在经过朱顿身边的时候，忍不住逗他。

“哼，走着瞧！”朱顿打算继续前进，但扁扁的轮胎根本无法承受他的体重。最后，朱顿还是输掉了比赛。朱顿撅起嘴指着自行车说：“江驰，肯定是在自行车上做了手脚，不然，我的车胎怎么会突然爆了？”这个朱顿，竟然开始耍赖了。

“哈哈，我可没有做手脚。再说了，这自行车明明就是你自己挑选的呀！”

“不行，我们再比一次！”

“如果不弄清楚爆胎的原因，再比一次你也还是会输的！”江驰喝了口水，慢悠悠地说。

“才怪！既然你没有做手脚，难道我的车胎会自己爆破？”朱顿一脸不相信地说。

“哈哈，这背后的‘坏人’其实是今天的气温！”

“气温？气温和我的自行车有什么关系？”

“在炎热的夏天，因为气温高，车胎中的空气会受热膨胀，气压升高，从而不断冲击车胎。如果车胎中的气很足，那受热后的空气会剧烈膨胀，当车胎中的气压高于外界气压，并超出了车胎所能承受的弹性收缩程度时，车胎就会爆破！因此，在炎热的夏天里，可不能给自行车充太足的气哦！”说着，江驰擦了擦额头上的汗珠，“今天确实挺热的。”

“原来是这样啊，我还以为……”朱顿笑着伸了伸舌头，“愿赌服输！不过，下次我一定会赢你！”



SECRET INVESTIGATION FILES

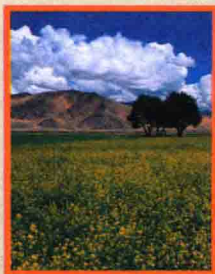
K-SPY Investigation of Mysterious Case



被偷吃的肉体

得知要去P地旅游的消息后，朱顿简直乐坏了。要知道，P地至今仍遵守着严格的部落制度，相对于外面的大千世界，这里的每一寸土地都是那么的与众不同，仿佛世外桃源一般。

“这里的土著居民非常好客，他们总是很热情地迎接每一位来访者。”导游阿布鲁一边说着，一边将江驰和朱顿领向了P地的这个独特部落。可当他们走近后，却没有看到阿布鲁口中说的那些热情的土著居民——这里不仅没有一个人，而且整个部落好像死城一般安静，到底发生了什么事情？



不要吃我的肉

“奇怪，上个月我还来过一次，当时部落的草房子门口站满了土著居民！”阿布鲁赶紧向一家土著居民的草房子走去。敲开门，一个皮肤黝黑的成年人探出头来。

一番交谈之后，阿布鲁的表情愈发凝重了，过了一会儿，他神情紧张地来到江驰身边：“抱歉，这次探访好像有些不顺利。刚刚那个土著居民告诉我，半个月前，他们酋长去城里看了一次病，回来后就莫名其妙地疯



了，不仅整天大叫着‘不要吃我的肉’，还命令所有人不要靠近他的房子。大家因此受到惊吓，也不敢出来活动，只能等酋长好了再说……”

听完，江驰不禁皱起了眉头：“你见过他们酋长吗？”

“见过，他一直深受大家的爱戴。他突然发病，部落里的人也感到不解。”阿布鲁遗憾地说道。

“我们得留下来！”江驰说。

深入草房

在阿布鲁的协助下，一个土著居民答应让他们住下来。虽然部落发生了这么大的事情，但他们还是很热情地接待了江驰和朱顿，并希望他们能帮助酋长。

“放心，我们一定会查明此事的！”江驰深锁着眉头，“阿布鲁，你知道酋长的房子在哪里吗？”

“知道。你们想做什么？”阿布鲁有些担忧地说。

“既然酋长不让大家靠近他的草房，那就说明里面一定有秘密！”

“可……”阿布鲁犹豫了一会儿，“好吧，这也是为部落好。”说着，他便将江驰和朱顿领到了酋长的草房子前。“阿布鲁，你能想办法引开酋长吗？”江驰问。

“我试试吧。”说着，阿布鲁敲响了酋长的门。“咯吱……”门打开了，一个面容憔悴的老者走了出来，只见他脸色蜡黄，双颊深陷，样子可怕极了！



“阿布鲁，快离开这里。抱歉，我不能接待你们了！”一见到阿布鲁，酋长便绝望地说。

“酋长，别这样说，或许我们可以想出办法来帮助你！”

“不，没人能帮得了我！它会一点点吃掉我的肉，然后我就这样死去……”趁酋长没注意，朱顿偷偷地溜了进去。尽管现在是白天，但房子里黑得吓人，朱顿只好打开手电筒，开始搜索。



“咦，那是什么？”当朱顿打开一扇木柜时，一道亮光映入眼帘。于是，朱顿小心地伸出手，触摸到了那道亮光——好像是一张胶片，拿起来一晃，便发出“哗哗”的声响。没错，就是一张胶片！朱顿赶紧拿到手电筒边一看——原来如此！

会“吃”人肉的胶片

“江驰，我找到了！”就在江驰和阿布鲁极力劝服酋长的时候，朱顿拿着那张胶片出现在了门口。酋长听到朱顿的声音，急忙回头，一看见朱顿手中紧握的东西，他便失了魂一般，疯狂地向朱顿扑去：“不……不要碰它！”

“酋长，”朱顿紧握胶片说，“如果您真是因为这张胶片而惊恐，那请您赶紧清醒过来才是！”

“什么？”一听这话，酋长睁大了眼睛，“它会吃了我的肉的！”说

着，酋长大叫起来，“看啊，上面就是我的骨头！”这时，土著居民们纷纷走了出来，一见到那张印着骨头的胶片，大家全都惊呆了：原来，这就是藏在酋长房间里的秘密——一张胶片！

“尊敬的酋长，如果我说，这只是一场误会呢？”江驰开口说，“这只是一张X光片，它不会吃掉你的肉的！”

“可上面明明有我的骨头！”酋长痛苦地说，“半个月前，我去了城里的医院，可他们给我拍了一张这样的照片！”

“酋长，医生之所以给你拍这张照片，是为了更好地观察你腿部的病症。你想，你能用肉眼看到我腿里的骨头吗？”江驰冷静地分析道。

“可……这究竟是怎么回事？我见过你们用相机拍照，拍出来的都是实实在在的人，可这个却是骨头！”

“这种照片其实是用了我们肉眼看不见的光拍出来的。”江驰接过X光片说，“其中最为主要的就是X射线。X射线是一种高能电磁辐射，它携带了很高的能量，穿透力非常强，而且它的穿透力与物质密度关系密切。当被拍物质密度大时，物质吸收的X射线就多，穿透少，照片呈白影；当物质密度小时，X射线吸收就少，穿透多，照片便呈黑影。又因为骨头的密度非常大，所以，人们便利用这点拍出了人体骨骼照片。”

“难道真是我弄错了？”这时，酋长不安地瘫坐在地上。

“您现在应该赶紧去治好病才是！”朱顿说。

这时，有许多土著居民围了过来：“是啊，酋长，请您快去治病吧，我们都很担心您！”

酋长含着泪，紧紧地握住江驰的手说：“谢谢！”那一刻，朱顿的眼睛也湿润了……

SECRET INVESTIGATION FILES

K-SPY Investigation of Mysterious Case



不易碎的玻璃

一个星期的长假终于结束了，朱顿高高兴兴地回到了学校。课间，朱顿兴奋地与同学聊起了假期中的所见所闻，真是好开心呀！最后，几个小伙伴约好放学后一起去踢足球。



虽然已经快到秋天了，但黄昏的太阳依旧十分火辣，几个小家伙在草地上欢快地奔跑着，比赛进行得如火如荼。很快，上半场就结束了。朱顿所带领的“火速队”不敌对方“雄鹰队”的强烈攻势，比分为0：2。朱顿在研究了战术后，下决心一定要追回比分！

朱顿的猛烈追击

果然，下半场比赛刚开始，朱顿一个精彩的抽射，便为“火速队”赢得了一分。这一分果真鼓舞了士气，这下朱顿更来劲了，只见他带球突出包围，一个大力抽射——“咻”——球高高地飞了出去！呀，不好！这次朱顿没有控制好方向，球朝着草地外飞了出去！看到这一情景，朱顿心想：“完了，又要闯祸了！”果真，场外发出一阵球撞击玻璃的响声——不知谁家的玻璃倒霉了！

这时，小伙伴们纷纷嬉笑着跑回了休息区，拿起书包就走。朱顿无奈地看了看渐渐远去的伙伴。回头发现，咦，杰克怎么没走？

“朱顿，我陪你吧！”杰克用袖子擦了擦额头上的汗珠说。

“还是你够义气！”就在这时，被砸坏玻璃的“受害者”气势汹汹地赶了过来，“刚刚是谁在踢足球？”原来，这位“受害者”正是一家花店的老板。这个月，他家的玻璃已经被踢破三次了，难怪会这么生气。

朱顿像泄了气的皮球，低下头主动承认错误：“对不起，刚刚是我踢的！”

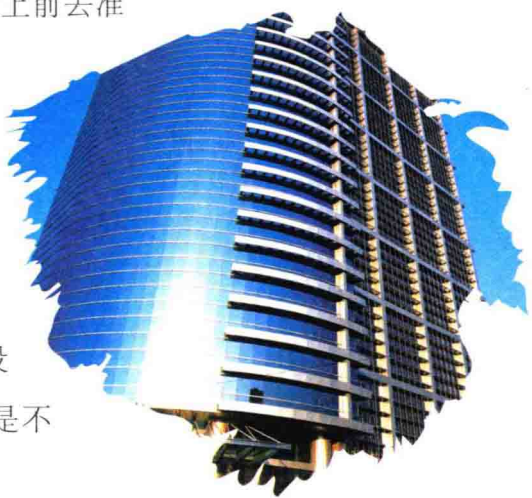
本来老板很生气，但看到朱顿主动承认错误，倒也消了一些气。他拉着朱顿和杰克来到自己的花店，准备“惩罚”一下这两个调皮的家伙。

玻璃上的奇异花纹

朱顿低着头，乖乖地和老板来到了花店前，可当他抬起头时，不由得吃了一惊——这块玻璃根本没有破啊！上面只是被砸出了一些裂纹而已。

朱顿感到非常好奇，不由得走上前去准备好好观察一番。正当他要伸出手来抚摸这些花纹时，却被杰克制止住了：“朱顿！别碰，小心扎手！”

站在一旁的老板此时已经冷静了许多，他看了一眼朱顿：“没事，只要你小心一点，这些玻璃是不会划伤手的。”



“叔叔，请问这是什么玻璃呀？为什么我的球砸上去后，玻璃只是出现了一些细小的裂纹，而没有破呢？”朱顿盯着玻璃仔细地看了看，“这玻璃并不厚啊！”

“很简单，你踢足球的力量不够大嘛！”杰克在一旁分析道。

“就算力量不大，可对于这块不厚的玻璃来说，还是会砸破的呀！”朱顿抚摸着下巴，继续分析说，“这块玻璃并没有破，只是有一些小小的裂纹而已。还有，刚刚叔叔说这些玻璃并不会划伤手。我看了看，的确是这样的。一般的玻璃破裂后，都会形成尖锐的角，很容易划伤手，可这些玻璃的裂纹是比较圆滑的角，这又是为什么呢？”

“我看看，”杰克赶紧凑了上来，“真的啊！这玻璃的裂纹很圆滑，就像被人特意画上去的一样，一点儿都不像被砸过的裂纹那样尖尖的，真奇怪！”

秘密的“小手”

看着这两个小家伙这么好奇，老板有些得意地笑了起来，说：“你们放心，这些裂纹可不是我画上去的。不过，这玻璃确实与普通玻璃不同，是我特地购买的钢化玻璃！”

“什么？这玻璃是用钢做的？”杰克惊讶得张大了嘴巴。

“哈哈！不，钢化玻璃是说这种玻璃像钢一样坚固！卖家告诉我，因为这种玻璃里有许多只秘密的‘小手’，所以才能有效地抵抗外力！”老板神秘地说。

“秘密的‘小手’？”杰克更加惊讶了。

“哈哈……我是说，玻璃里有强大的拉力，就像小手一样紧紧地抓着玻璃的表面！”说着，老板指了指玻璃的表面，“人们在制作这些玻璃的

时候，会快速冷却玻璃表面的温度，然后玻璃的外形也会被固定下来。而玻璃内部的温度由于降温慢，所以当原子空隙变小的时候，内部体积也会缩小……”

老板还没说完，朱顿就忍不住接下话来：“当内部体积变小的时候，由于表面大小没有变化，这些里面的玻璃就会像许多只手一样抓着表面的玻璃。当玻璃遭到破坏时，内部的‘小手’会拉着玻璃，不让裂纹扩大，所以这种玻璃不会轻易破碎，而且也不会形成尖锐的裂口，对吗？”

“没错！”老板惊喜地说道，“没想到你这么聪明！”

“嘿嘿！”朱顿不好意思地笑了笑，“谢谢叔叔！不过，这次真是我不对。您说怎么惩罚我吧，我心甘情愿！”

“嗨，这次就当我倒霉了吧……”老板无奈地笑了笑说，“你们快回家吧，天色不早了。”

和老板告别后，朱顿高高兴兴地和杰克回家了。虽然今天犯了错，但收获也不小啊！



SECRET INVESTIGATION FILES

K-SPY Investigation of Mysterious Case



“大富翁”朱顿

“朱顿，抱歉，我又要出差了！”每次一听江驰这么说，朱顿就知道，这次出差又没他的份了。

一想到这些，朱顿就撅起嘴巴，背对着江驰：“好吧，那我就留在家里吧，反正爸爸妈妈，还有你，都很忙，都要出差！”原来，朱顿的爸爸妈妈也出差了，朱顿正“寄居”在江驰家呢。



“抱歉……”说着，江驰取出一张卡片来，“因为得出去一个星期，所以这段时间，你就用它买些吃的吧！我没往里面存钱，但是你可以去超市刷卡买东西。”

“既然没有钱，那它还能买东西吗？”朱顿质疑道。

“当然没问题！不过，不可以乱花啊！”说完，江驰便提着行李箱出门了。

随便刷卡，好happy

“啪”的一声门被关上了，这时，空荡荡的屋子里就只剩下朱顿一个人了。看着桌上的蓝色卡片，朱顿心想：“哼！你们一个个都这么忙，那我就去超市买些好吃的，安慰一下自己！”