第一图书网, tushu007.com

<<课本上学不到的科学>>

图书基本信息

书名：<<课本上学不到的科学>>

13位ISBN编号：9787535881571

10位ISBN编号：7535881572

出版时间：2012-7

出版时间：湖南少年儿童出版社

作者：意林编辑部

页数：150

字数：150000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

《课本上学不到的科学》系列丛书集趣味性、知识性、故事性于一体，新知趣事点亮大脑，为小读者开启智慧、想象、科学之门。
眼珠为什么不怕冷？
左撇子真的很聪明吗？
脸皮究竟有多厚？
你是不是一直很想知道答案，那就赶快来看《课本上学不到的科学：眼珠为什么不怕冷》！
《课本上学不到的科学：眼珠为什么不怕冷》选取发生在人体身上的各种有趣的小故事，定会令你耳目一新。

书籍目录

大脑的奇妙事
不睡午觉等于玩命
聪明的大脑分男女
打哈欠能“冷却”大脑
大脑的奇妙事
大脑爱什么
似曾相识
古代行刑的“天人感应”
基因变异造就短睡精英
记忆不靠谱，小心被种植
灵魂出窍揭秘
脑汁会“绞尽”吗
逆时针跑步不会累
为何幼时不记事
为什么会偏左走
其实你经常被催眠
电一电让你更聪明
人为什么会害怕
人一着急，会立刻变聪明吗
忍住没放的屁跑到哪儿去了
生气时为何脸会发青
为什么吃饱了会犯困
为什么吃蛋黄会噎到
为什么人的头发长得都不一样
“一夜白头”是真事吗
身体的小秘密
测骨龄为何能测出年龄
另目艮看“丑”
揭开罗马尼亚“人体磁铁”之谜
手上细菌可辨别身份
内脏各有各的性格
为什么会“汗毛倒竖”
全身布控的“哨兵网”
人类的肚脐是细菌窝
身体上那些没用的玩意儿
人体的奥秘
人身上的“世界之最”
人能变成“超人”吗
人体的有趣数字
人体的最终极限
人体科学小秘密
人体身上有多少细菌
人体天生就是个“药房”
身体语言在说谎
什么样血型的人最多

为何体内的铁不生锈
为什么输血不能使人变成近亲
胃为什么不会把自己消化掉
真的有“蓝血人”吗
影响性格的神秘力量
用尿液发电
运动后要科学补水
小器官大作用
鼻屎之疯狂档案
鼻涕为什么是绿色的
耳大是福
好～个“口水”大王
睫毛为什么长不长
脸皮究竟有多厚
男儿有泪不轻弹，对吗
两只手的温度为何不同
左右脸的表情是一样的吗
谁是角膜杀手
人体为何有气味
人为什么长两只眼睛
人眼有多少像素
手术服为何是绿色的
听到刮玻璃的声音，为何感到难受
为什么大拇指只有两节
为何中指反应速度最慢
为什么人蒙上眼睛，走路就走不稳
为什么人有两个鼻孔
只听声音就能饱
眼珠为什么不十白冷
一个喷嚏能打多远
为什么烫手后要摸耳朵

章节摘录

天生的“ 短睡眠者 ”，既是夜猫子，也是早起的乌儿。
他们通常在午 夜过后上床睡觉，几个小时后就起床，却能一整天都精神十足。
为什么他们睡得这么少还能保持健康？
研究过这个群体的一些研究人员称，他们是精力充沛、开朗外向、乐 观向上、雄心勃勃的一群人。
有些人的这种睡眠模式从孩提时代起就呈现 出来，并且会在家庭中遗传。
据记载，历史上有一些人和短睡眠者颇为类似，如美国的开国元勋富 兰克林和杰弗逊以及画家达·芬奇都因为忙于工作，睡眠时间很少。
现在，有些短睡眠者从事着博客、视频游戏设计和社交媒体等领域的 工作，他们的睡眠习惯很适合这些工作。
研究人员在研究起得极早的人时，注意到两位研究对象——一对母女，她们早上四点左右就会自然醒，但过了半夜才睡觉。
研究人员发现这对母女身上共有一种变异基因，并在一种小鼠身上成 功地复制了这种变异基因，随后发现小鼠需要的睡眠时间也比以前少。
美国精神病学家比斯说，他至今只找到了大约20位真正的短睡眠者，他们都有某些有意思的共同特性。
他们不仅昼夜生活规律异于常人，而且 他们的情绪非常积极向上，新陈代谢也异于常人，所以他们比普通人瘦。
另外他们对肉体痛苦和心理挫折似乎也有很强的忍耐力。
有些短睡眠者称，他们的睡眠模式可以追溯到儿童时期，还有些短睡 眠者看到同样的模式在自己的孩子身上发生，比如从两岁起就停止打盹。
这些人成年后，投身于不同领域，但不管他们做什么，都会全力以赴。
回忆总是固执地萦绕在脑海中，永远不会变吗？
其实，我们的记忆很 脆弓弓，轻易就能被改变、被种植。
让我们做个实验证明记忆是多么不靠谱的东西。
首先给参与者看一段 交通事故的录像，录像中两辆汽车撞到了一起。
然后请参与者估计一下两 车相撞时的时速。
在研究中，如果被问道：“ 你估计后面的车碰到前面的 车时速度是多少？
”参与者回答的速度相对比较小。
可是，如果改成问：“ 你估计后面的车冲到前面的车上时速度是多少？
”参与者就会估计出一 个比较大的数字。
因为他们的记忆被提问方式改变了。
通过类似的办法，我们还成功地改变了参与者对物体颜色、形状、文字等的记忆。
这个改变太微小，不能证明记忆可以被种植。
你先别急，我再继续讲 一个实验。
我们给参与者看一辆白色汽车驶过一段公路的录像，并让参与者随机 回答一个问题。
一周以后，再请这些参与者回答一些录像中的问题，其中 有一个问题是：“ 录像中出现谷仓了吗甲 ”
在一周前回答“ 路过谷仓时速 ”的参与者大都肯定地表示自己上周在录像中看到了谷仓。
而只被简单问 过了汽车时速的参与者基本上都坚定地认为自己没见过谷仓。
而事实上录 像中确实没有谷仓。
在这个实验中，我们利用提问中的暗示，就给参与者 种植了“ 汽车驶过谷仓 ”的记忆。
所以，请大家注意：记忆不靠谱，小心被种植。
一位有癫痫病史的年轻人晕晕乎乎地醒了过来。
他站起来，转过身，发现自己依然躺在床上。
他跳起来压在自己的身体上面。
随后，他感到自 己又躺下了，却看到另一个自己站在床边摇晃自己睡着的身体。

这位年轻人经历的正是所谓的“ 灵魂出窍 ”。
灵魂出窍通常分为三个阶段。
第一个阶段是症状最轻的分身体验阶段 ；第二个阶段，即你的自我意识在真实的自己和另外一个自己之间来回移 动，摇摆不定；第三个阶段，你感觉自己离开了身体，并从旁观者的角度 观察自己的身体以及周遭的一切。
这种奇特体验究竟是如何形成的呢？
2002年，瑞士联邦理工学院的一 支研究团队偶然发现了诱发灵魂出窍体验的方法。
当时，他们正在给一位 患有严重癫痫病的中年妇女实施脑部手术。
当倒门对患者靠近后脑的颞顶 联合区进行刺激时，这位妇女声称，她感到自己飘出了体外，正在俯视着 自己。
大脑中的颞顶联合区将各种信息综合起来，让人感觉到自己身体的存 在，以及自身与周遭环境之间的相对位置。
研究人员推测，颞顶联合区功 能紊乱与灵魂出窍体验之间存在密切的关系。
灵魂出窍的人还能以一种外人的视角看到自己的身体以及周遭的事物。
这些信息又是从何而来的呢？
加拿大科学家通过研究睡眠麻痹现象找到了一些线索。
睡眠麻痹表现 为意识清醒而身体无法移动。
许多曾经历过睡眠麻痹的人都有类似灵魂出 窍的体验，比如感觉自己脱离了身体，能从别处回望自己，会出现一种感 觉矛盾，为了解决这种矛盾，大脑将自我从身体上分离出来，使人感觉自 己在运动，而身体却留在原处。
这种感觉矛盾可能是灵魂出窍体验如此逼 真的原因之一。
P16-21

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com