

最热最热的 76 个科学知识

最热的
知识书

头发也能 变成钻石吗？

浙江少年儿童出版社



啊!

真的吗?

真的**头发**也能变成钻石吗?

嘿, 真的呢! 头发真的能变成价值连城的**钻石**哦!



啊!

真的吗?

真的可以像种**庄稼**一样“种”**石油**吗?

嘿, 真的呢! 许多植物身上都藏着可利用的**生物油**!

啊!

真的吗?

真的**肥皂泡**的温度比太阳还高吗?

嘿, 真的呢! 肥皂泡破裂瞬间会产生

20000℃的**高温**呢!





最热的知识书

最热最热的“
76个科学知识

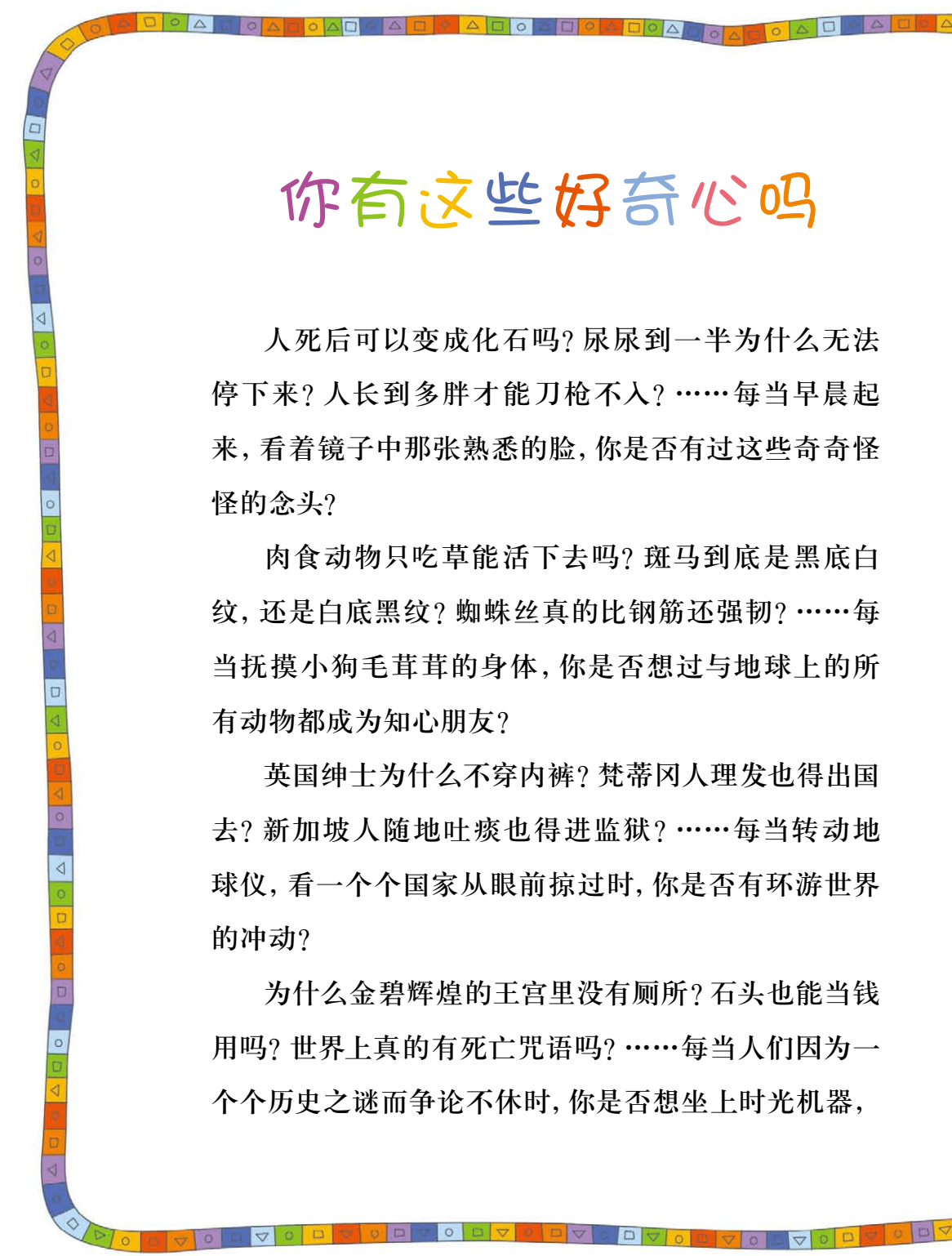
头发也能 变成钻石吗？



大米原创 雨霁 / 编绘



浙江少年儿童出版社



你有这些好奇心吗

人死后可以变成化石吗？尿尿到一半为什么无法停下来？人长到多胖才能刀枪不入？……每当早晨起来，看着镜子中那张熟悉的脸，你是否有过这些奇奇怪怪的念头？

肉食动物只吃草能活下去吗？斑马到底是黑底白纹，还是白底黑纹？蜘蛛丝真的比钢筋还强韧？……每当抚摸小狗毛茸茸的身体，你是否想过与地球上的所有动物都成为知心朋友？

英国绅士为什么不穿内裤？梵蒂冈人理发也得出国去？新加坡人随地吐痰也得进监狱？……每当转动地球仪，看一个个国家从眼前掠过时，你是否有环游世界的冲动？

为什么金碧辉煌的王宫里没有厕所？石头也能当钱用吗？世界上真的有死亡咒语吗？……每当人们因为一个个历史之谜而争论不休时，你是否想坐上时光机器，

穿越时空去寻找事件的真相？

石头也会生锈吗？有永远也到不了海洋的河吗？人类可以进到宇宙黑洞里去吗？……每当微风拂过花儿的笑脸，吹散你的头发，你是否想抓住风的尾巴，去感受大自然的神奇力量？

汽车轮胎不可以是彩色的吗？肥皂泡的温度竟然比太阳还高吗？可以钻隧道将其他国家的石油吸过来吗？……每当课堂上，你因为一些科学小实验所产生的奇妙结果而惊叹时，你是否有了更多对于科学的追问？

如果你是一个爱学习且具有旺盛好奇心的孩子，那么在这套《最热的知识书》中，这些有关人体、动物、植物、自然、国家、文化、历史、科学的有趣问题，你都将找到满意的答案。

如果你是一个缺乏好奇心的孩子，那么也请你快快翻开这套书吧！因为在书中，你一定会被这个奇妙的世界所吸引，你的童年一定会因此书而多一份快乐。



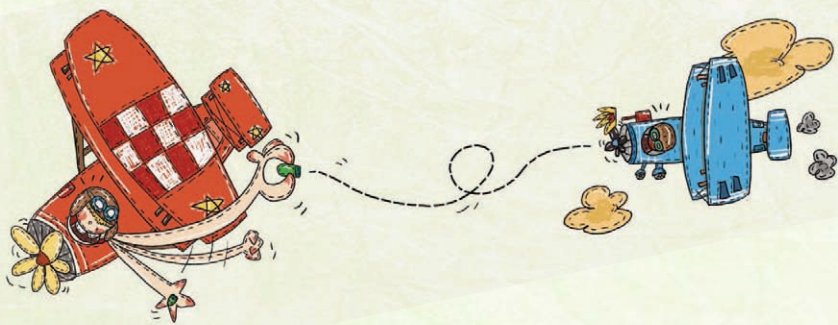


contents



问题01	13亿中国人同时奔跑, 地球会摇动吗?	8
问题02	消防车为什么是红色的?	10
问题03	时钟指针的走向是怎么确定的?	12
问题04	宇航服有哪些神奇之处呢?	14
问题05	录音的声音和讲话的声音怎么不一样?	16
问题06	肥皂泡的温度竟然比太阳还高吗?	18
问题07	测谎仪怎么知道人有没有说谎呢?	20
问题08	人可以飘在空中吗?	22
问题09	时光机器真的可以让人回到过去吗?	24
问题10	人用手抓住子弹吗?	26
问题11	电闪雷鸣时待在汽车里最安全吗?	28
问题12	高个子和矮个子, 谁更适合太空旅行?	30
问题13	为什么人看不到气味?	32
问题14	用红外线透视相机能看见衣服里面吗?	34
问题15	温度计为什么能显示温度?	36
问题16	头发也能变成钻石吗?	38
问题17	飞机驾驶员如何判断方向?	40
问题18	汽车轮胎可以是彩色的吗?	42
问题19	为什么会觉得上课无聊呢?	44





问题20	火车为什么不会脱离轨道?	46
问题21	条码扫描器为什么能知道商品的价格?	48
问题22	为什么磁铁中间不能吸住铁?	50
问题23	盲人可以在梦中看见这个世界吗?	52
问题24	摸冰块时为什么手会被粘住?	54
问题25	如果在雪屋里生火会怎么样?	56
问题26	放屁会引发爆炸吗?	58
问题27	坐“海盗船”时,为什么觉得很刺激呢?	60
问题28	在不同的地方,物体的重量都一样吗?	62
问题29	回力镖为什么会自己飞回来?	64
问题30	转呼啦圈时,呼啦圈为什么不会掉下来?	66
问题31	可以挖地道吸取其他国家的石油吗?	68
问题32	人类可以进到火山里去吗?	70
问题33	晚上也会有彩虹吗?	72
问题34	为什么爆米花会膨胀好几倍?	74
问题35	为什么核废料不能像普通垃圾一样处理?	76
问题36	太空船里的厕所坏了该怎么办?	78
问题37	电视上的明星怎么长得跟现实中不一样?	80
问题38	可以穿冰刀鞋在玻璃上溜冰吗?	82



问题39	为什么纸做的牛奶盒不会湿掉?	84
问题40	为什么紧急出口的标志都是绿色的?	86
问题41	在失重状态下,人会怎么样?	88
问题42	为什么洗澡时唱歌特别好听?	90
问题43	把冰箱门打开,可以当空调用吗?	92
问题44	指南针在金星上,还能指示南北方向吗?	94
问题45	单杠为什么是空心的呢?	96
问题46	未来的城市是什么样的?	98
问题47	为什么各地都有不同的方言?	100
问题48	隐形衣真的存在吗?	102
问题49	鸡蛋也会变成“炸弹”吗?	104
问题50	磁铁能吸住铁浆吗?	106
问题51	打火机与火柴谁发明得早?	108
问题52	人们可以像种庄稼一样“种”石油吗?	110
问题53	地球也能用“遮阳伞”吗?	112
问题54	小汽车里哪个座位最安全?	114
问题55	人能“看见”声音吗?	116
问题56	哥伦布会抢走月亮吗?	118
问题57	人可以看到宇宙中多远的地方?	120





问题58	天气也会影响人的心情吗?	122
问题59	体育健将也跑不赢原始人吗?	124
问题60	鸟能认出自己下的蛋吗?	126
问题61	穿红色衣服参加比赛更容易获胜吗?	128
问题62	可乐为什么不能用纸盒装?	130
问题63	为什么被水弄湿的纸干后会变皱?	132
问题64	雨从高处落下来,为什么不会砸伤人?	134
问题65	地球正在变重还是在变轻?	136
问题66	飞射的子弹为什么击不碎玻璃?	138
问题67	肥皂可以阻止海上灾难的发生吗?	140
问题68	刷牙也会将牙齿刷出窟窿吗?	142
问题69	人体究竟能承受多少度的高温?	144
问题70	为什么人的眼睛看不到发射出的子弹?	146
问题71	军舰为什么用“节”计算速度?	148
问题72	为什么交通信号灯要用红黄绿三种颜色?	150
问题73	血型为什么不按顺序分为ABC,而是ABO?	152
问题74	因纽特人的雪屋顶为什么不是方的?	154
问题75	坐过山车时,哪个位子感觉最恐怖?	156
问题76	为什么声音在晚上传得比较远?	158



13亿中国人同时 奔跑,地球会摇动吗?

中国人口约占世界总人口的五分之一,有13亿之多。如果这么多人一起奔跑的话,地球会受到很大的冲击吗?地球会因此而摇动吗?

假设每一个中国人的体重为60千克,13亿人的总重量就是780亿千克。看到这样庞大的数字,你一定会觉得很惊人吧?然而,13亿人口的体重和地球的质量比起来,只能算是冰山一角。

地球的质量足足有60万亿亿吨。所以,即使13亿中国人同时奔跑,地球也不会受到任何冲击。

甚至全世界60多亿人在同一天、同一时间一起奔跑或



跺脚，结果也是一样的。

地球是绝对不会因此而产生晃动或是脱离轨道的，这就像数亿只蚂蚁在大岩石上攀爬，大岩石还是不会移动分毫是一样的道理。



问题 02

消防车为什么 是红色的？

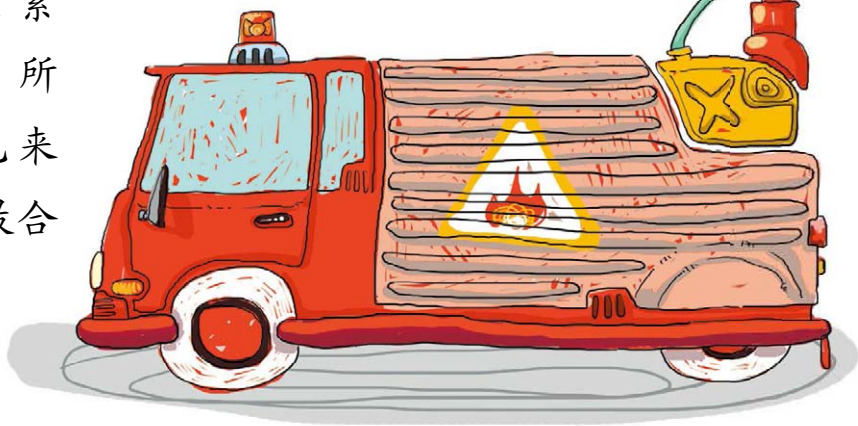
你知道消防车为什么是红色的吗？大部分的人会认为熊熊烈火是红色的，所以灭火的消防车当然也是红色的；还有人说，大部分的消防车都是红色的，是为了让它们看起来更显眼。

实际上，消防车之所以漆上红色，是希望其他车子看到红色的消防车后，都能马上让开，让消防车优先通过，尽快把火扑灭。

在所有的颜色中，红色的波长最长，因此在较远的地方都能看得到。交通信号灯之所以用红灯来表示停止，依据的也是这个道理哦。

七色彩虹中，波长比较长的有红色、黄色、绿色。我们的眼睛具有分辨红色、绿色（黄色）和蓝色三种颜色的细胞，因为眼睛能看到红色的细胞比较多，才会使红色看起来那么显眼。

而且，红色还能刺激我们的视觉神经，具有警告的意思，让我们意识到有危险，使我们产生紧张的情绪。所以，用红色来表示停止最合适不过了。



10

时钟指针的走向 是怎么确定的？

在古代没有时钟的漫长岁月里，人们大多利用自然界的東西来推测时间。例如，通过观察太阳的移动和地上影子的变化来安排生产、生活。

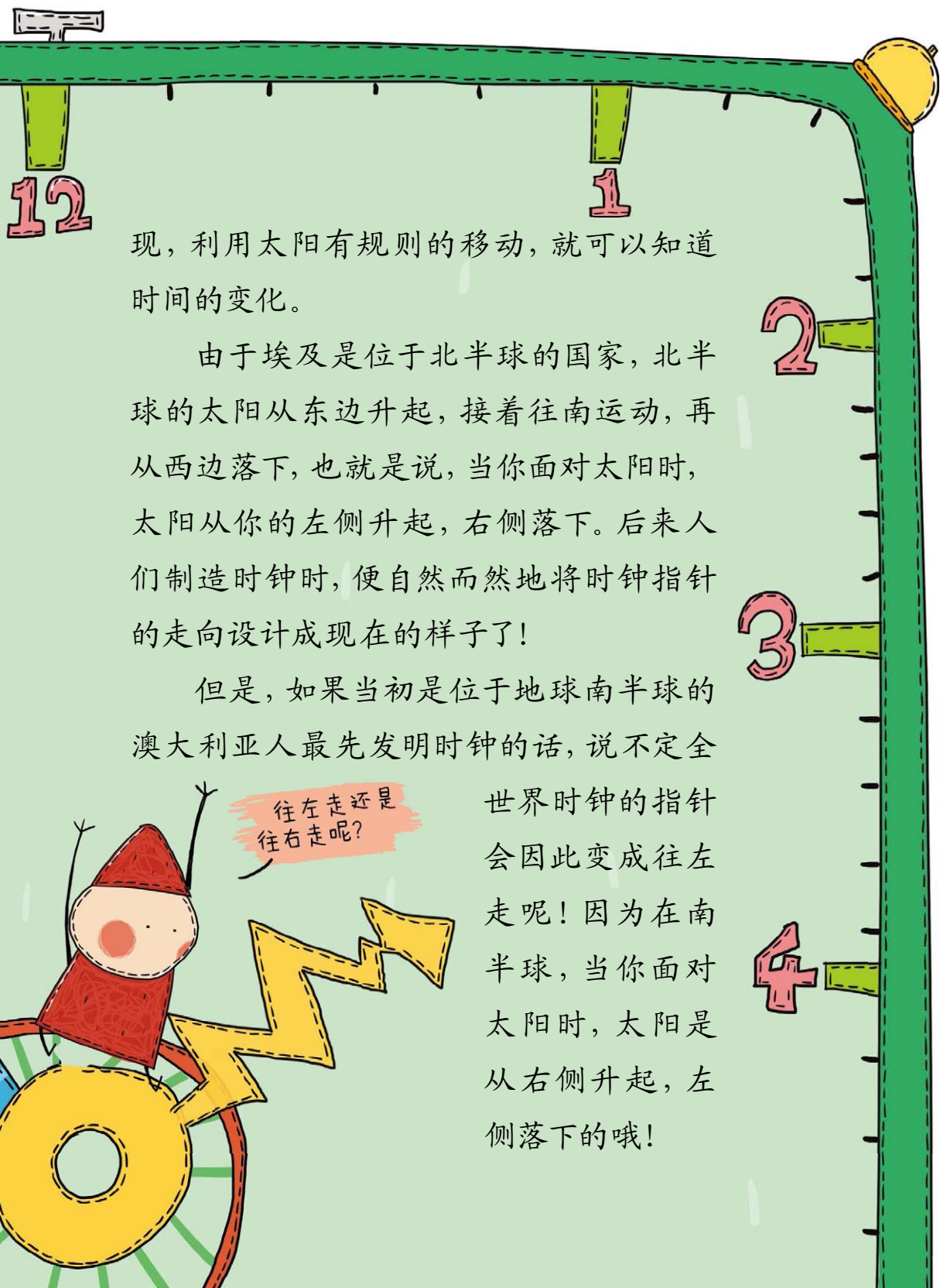
世界上最早的时钟，是古埃及人发明的太阳时钟。古埃及人发

世界上最精确的时钟在哪里？

目前，世界上最精确的时钟是用原子量为133的铯原子制成的。如美国国家标准与技术局研制出的一种新型光原子钟，其计算误差1亿年时间仅为1秒。不过，日本东京大学香取秀俊副教授等正在研究的时钟叫“光晶格钟”，“光晶格钟”理论上每天仅误差10的负18次方秒呢。

8





现，利用太阳有规则的移动，就可以知道时间的变化。

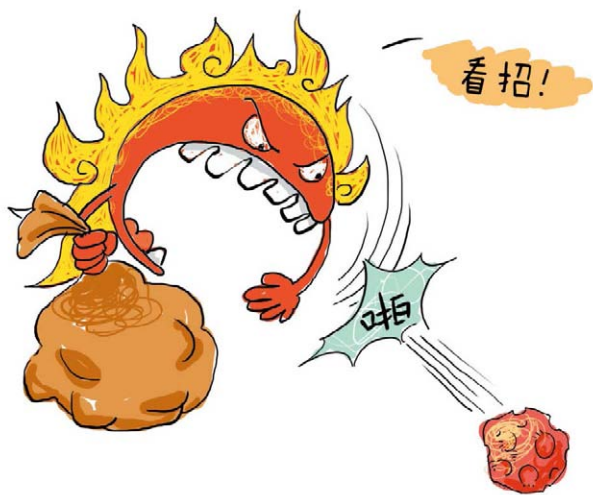
由于埃及是位于北半球的国家，北半球的太阳从东边升起，接着往南运动，再从西边落下，也就是说，当你面对太阳时，太阳从你的左侧升起，右侧落下。后来人们制造时钟时，便自然而然地将时钟指针的走向设计成现在的样子了！

但是，如果当初是位于地球南半球的澳大利亚人最先发明时钟的话，说不定全

世界时钟的指针会因此变成往左走呢！因为在南半球，当你面对太阳时，太阳是从右侧升起，左侧落下的哦！

往左走还是
往右走呢？

宇航服有哪些神奇之处呢？



在浩瀚的宇宙空间，由于缺少调节冷热的大气，所以异常寒冷。加上到处都是黑黢黢的，还有飞行速度极快的宇宙尘埃以及许多有害物质，这些都有可能

对宇航员造成伤害。甚至宇航员在探索宇宙空间的时候，也很有可能和小行星相撞呢！

为了能在太空中自由活动而不受伤害，宇航员在进行外太空探险活动时，必须穿上坚固的宇航服。

不过穿宇航服可不是一件容易的事情，得足足花45分钟的时间才能穿好呢！因为宇航服分为6层，分别是：舒适层、保暖层、通风和水冷层、气密限制层、隔热层、外罩防护层。像这样一层一层把衣服穿上去，自

然是件十分费力的事了！

与宇航服配套的还有头盔、手套、靴子等。当然，在太空活动中必备的工具和装备，也会一起附在宇航服上。

整套装备穿戴完毕后，宇航服和头盔是很牢固地连结在一起的。头盔除了可以阻挡外部冲击，还能有效地防止紫外线、红外线等射线对眼睛的伤害。为了能让宇航员之间互相对话，头盔里还附有通话装置呢！

