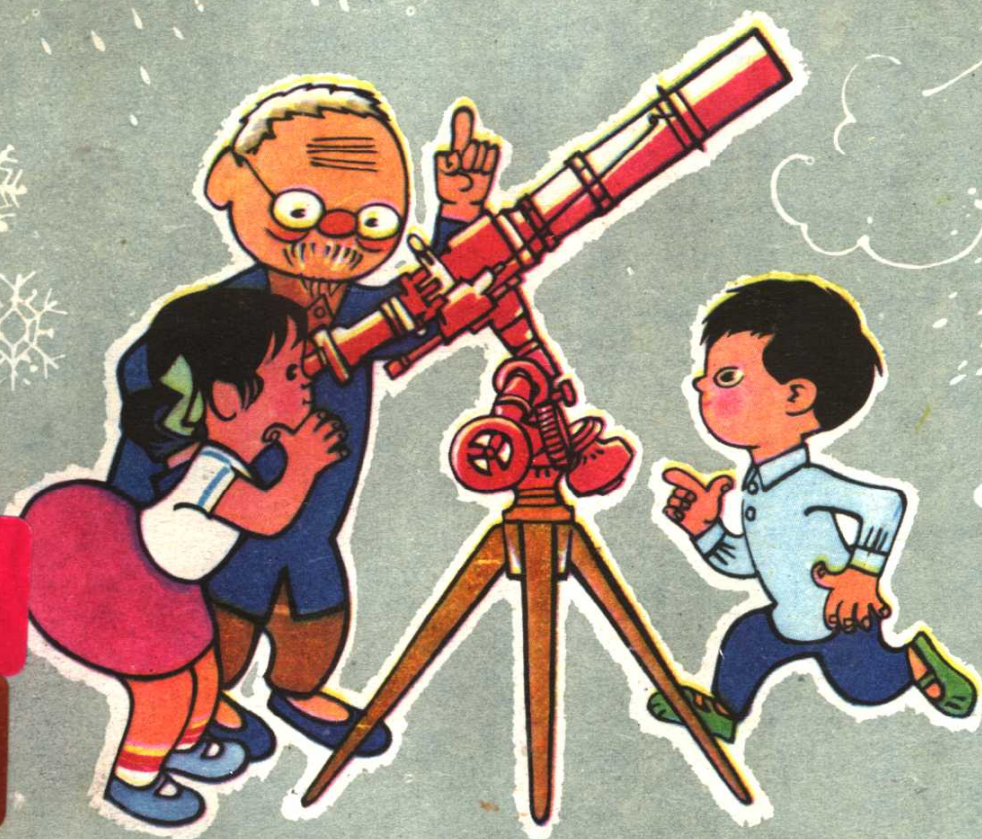


# 动脑筋爷爷

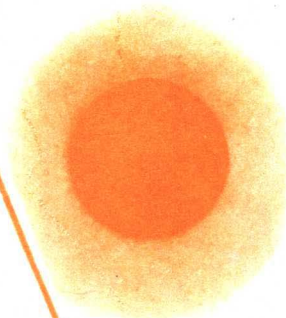
DONGNAOJIN YEYE

3



少年儿童出版社

科学幻想





春风轻轻地吹，柳条绿了。

春风轻轻地吹，桃花红了。

小天真哼着走着：“什么鸟儿排队飞？什么鸟儿呢喃呢喃叫？……”

小问号跑来找他，原来，动脑筋爷爷寄来一封信，信上写着：

亲爱的小朋友：

四月六日下午二时，开故事大会，欢迎你们参加！

动脑筋爷爷

他们来到动脑筋爷爷那里，小天真忙着问：  
“老爷爷，是您讲故事吗？”

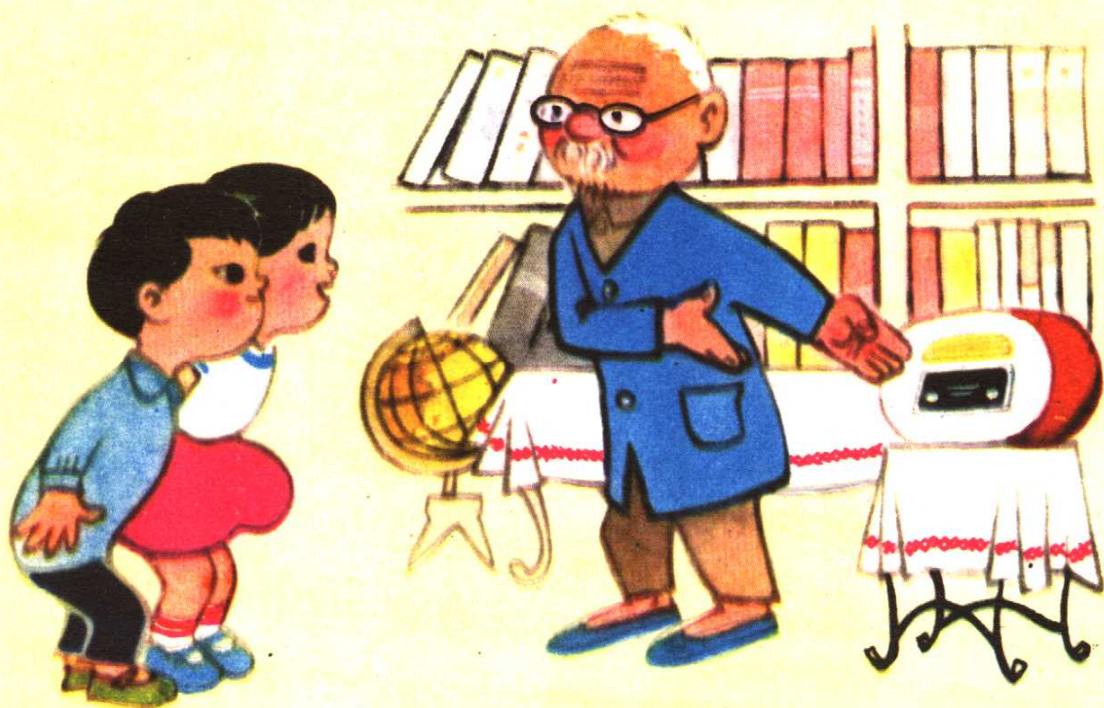
“不是。”老爷爷笑着说。

“谁呢？”

老爷爷不肯说。

电钟走得真慢，动脑筋爷爷一点也不着急。快两点钟了，讲故事的人还没有来。小天真和小问号，你看看我，我看看你，不知道是怎么一回事。忽然，动脑筋爷爷把收音机开关一扭，说：

“故事大会开始啦，我们请它来讲故事！”



## 天上怎么会有云？

### 第一个故事：

一天，太阳公公把大湖当做一面镜子，照照它通红通红的脸。照着，照着，太阳公公的眼睛模糊起来了。

太阳公公说：“怎么啦，我怎么瞧不见自己的脸了？”它揉(róu)揉眼睛，睁大了细看，可还是什么也看不出。

这时有一块云遮(zhē)在它的眼前。太阳公公问云：“你是哪儿来的呀？刚才我怎么看不见你呢？”

云轻快地飘动了一下说：“你很热，晒在地面上，把水变成水汽，升到空中来；水汽碰到冷，又变成小水点。我就是许许多多小水点聚在一起，变成的。”

太阳公公伸手向云里一摸。满手湿漉(10)漉的，才相信云真的是些小水点呢。







云为什么不掉下来？

第二个故事：

哥哥和妹妹扔皮球。

妹妹扔过了，轮到哥哥扔。哥哥力气大，扔得高；妹妹不服气，一次又一次地扔，总是比不过哥哥。

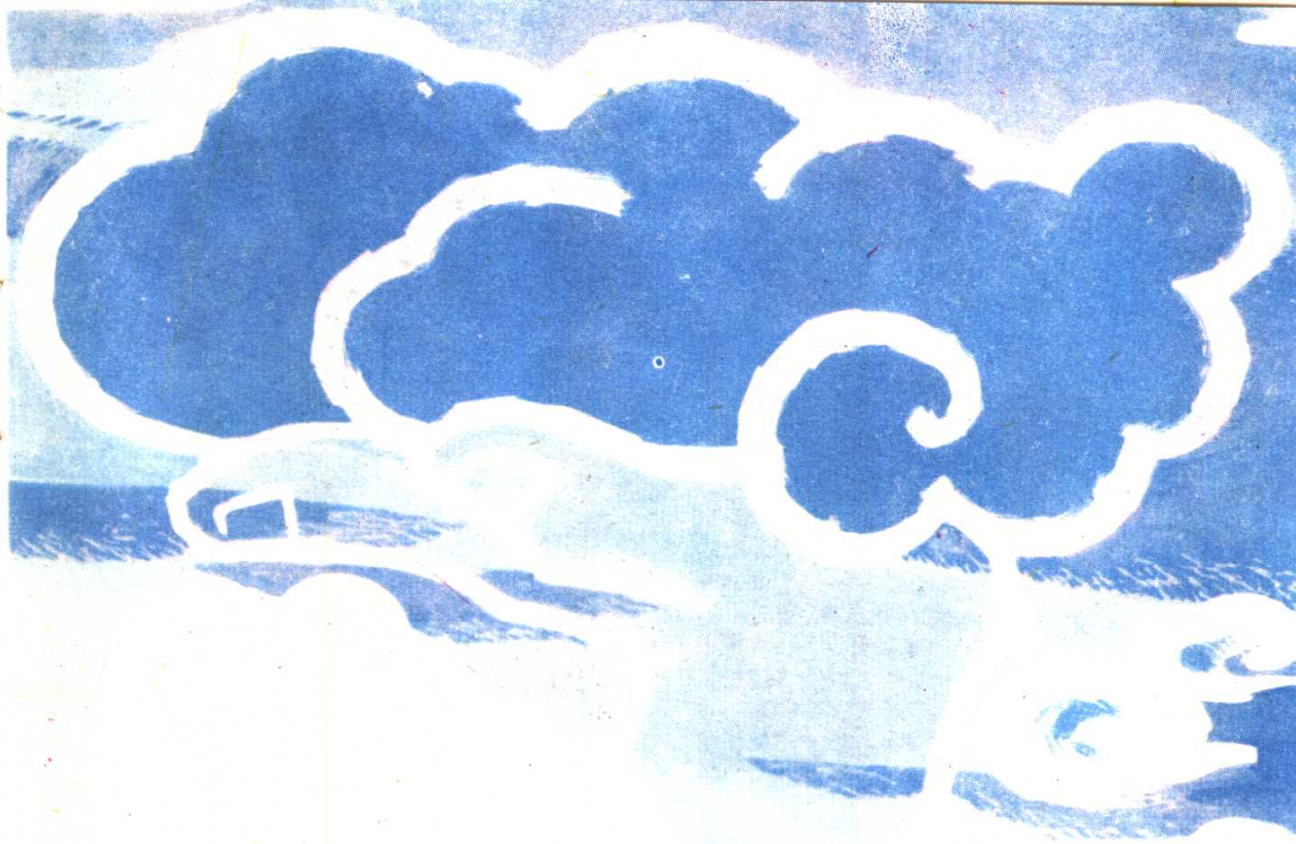
哥哥忽然不扔了。妹妹说：“怎么啦？让我再扔几次。”



哥哥说：“你说说，皮球为什么不往天上飞，一定要落到地上来？”

妹妹说：“地球有一股吸引(yīn)力量，会把浮(fú)在空中的东西拉下来，譬如说，皮球扔上去了会掉下来，梅子、桃子熟了，也会掉下来。”

哥哥说：“你看，那么大片云，为什么不掉下来？”



妹妹回答不上来。恰巧妈妈站在旁边，她笑着说：

“你们知道，小水点变成了云。这些小水点，好像挂在空中的许多小皮球，地球也要把它们拉下来。可是，地面上的热空气和水汽不断地升上去，好像有一只大手把它们托住了。云就浮在空中，不会掉下来了。”

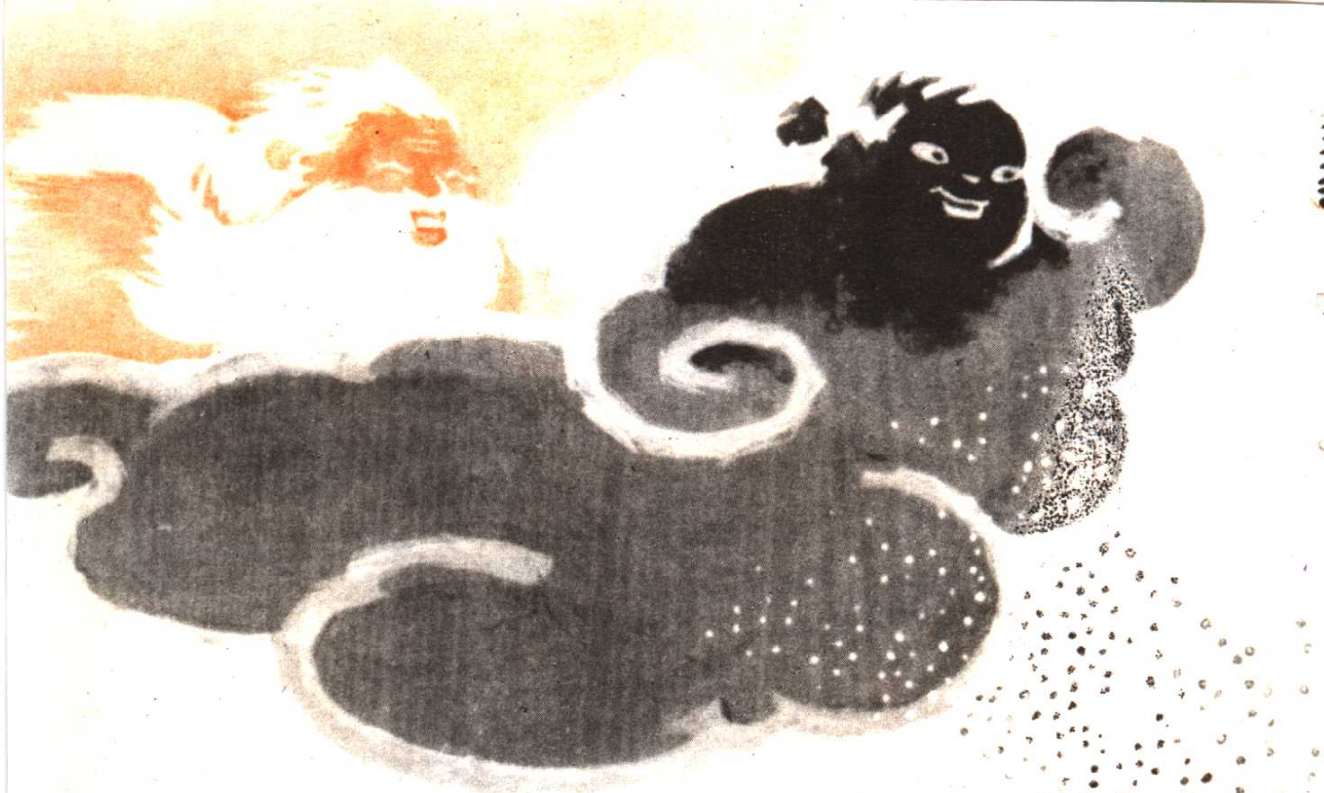
妹妹抬头看着白云，一会儿，她又想起了什么问题，又甩辫(biàn)子，又搔头。

妈妈问：“你又在想些什么？”

妹妹说：“我在想，有人说，云会变成雨，到底怎么变的呢？”

“想得好！”妈妈说。





## 云怎样变成雨的？

第三个故事：

几片云在天空里飘着。……

池塘里的鱼儿们见了，大声喊：“云伯伯，池塘快要干了，庄稼渴得要命，请你快快给它们喝口水吧！”

云伯伯说：“好！”

它摇动着身体，使尽了力气，还是浮在空中。

云伯伯没法造出小水点，心里可真着急。

寒冷老公公知道了，赶来帮忙。它向云伯伯吹出一阵阵冷气。

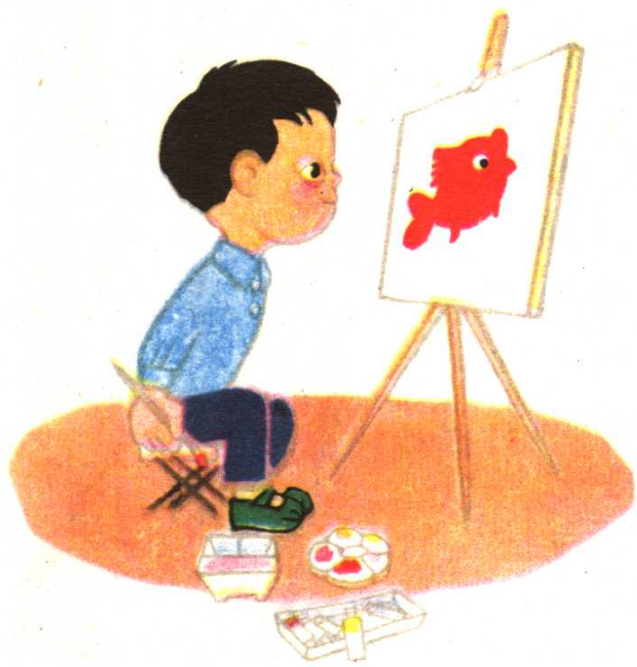


好冷啊！云伯伯打个哆(duō)嗦(suō)，身体里的许多小水珠，上下翻动着。原来那许许多多小水点，碰到冷气，有的结成了一粒粒的小冰珠。小冰珠和没有结冰的小水珠碰来撞去。小水点不断地合并到小冰珠的身体上。小冰珠变得胖胖的、重重的，在半空里站不住脚，就全都往下掉，往下掉，往下掉。

小冰珠们往下掉，觉得热，化成了一滴滴的雨点。

滴滴答，滴滴答！雨点落在山上、地上，落在海洋里、江河里、池塘里。





下雨前,为什么有时要还潮?

小天真听了收音机讲的故事回家,画“红鲤鱼跟云伯伯讲话”。他把红颜料涂在纸上,想再涂上别的颜料,等了好久,红颜料老不肯干,这把小天真急坏了。因为

动脑筋爷爷约好他们划船去呢。

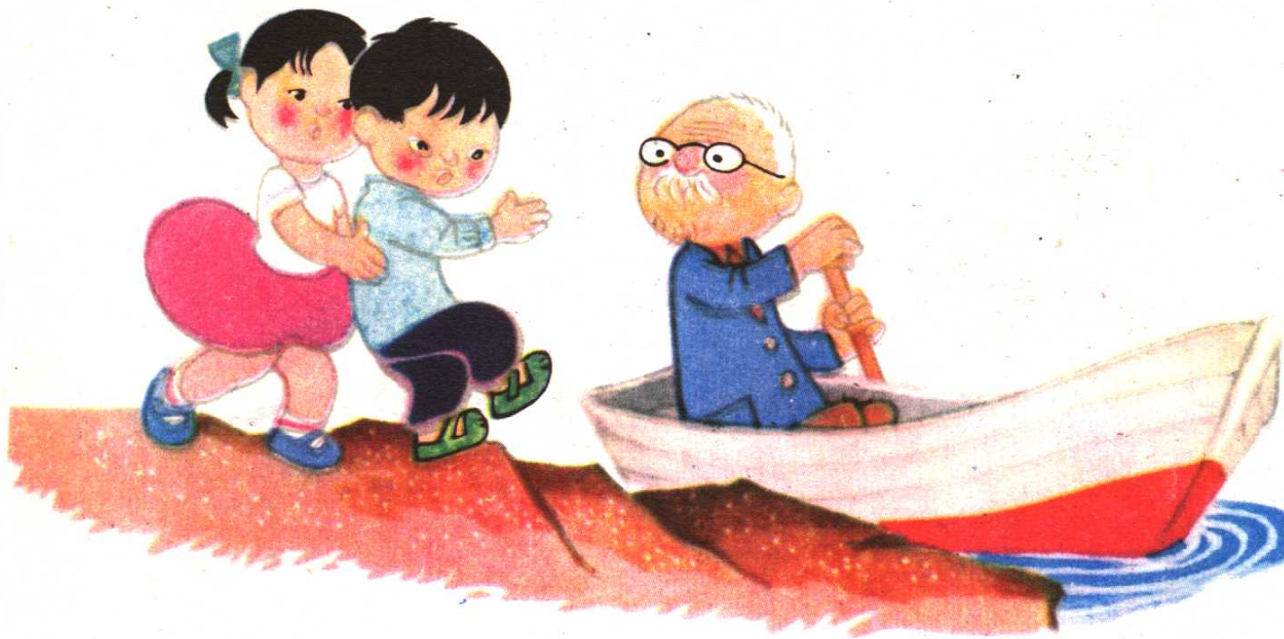
小问号来了,拖着小天真就走:“快,快,老爷爷在公园里等着我们呢!”

“等一等,我的图还没有画好呢!”可是小问号等不及了,拉了他就走。

动脑筋爷爷已经在划船了,一看见他们来了,把船划到岸边,靠石阶旁停下。老爷爷把桨撑住了小船,说,“当心!”

小天真说:“老爷爷,我画的图颜料老是不干,没有画好,所以来迟了。”石阶上可滑呢,他差点给滑了一跤。

小天真说:“天气太热,石头出汗啦!”



小问号不同意，说：“石头不会出汗。老爷爷，石头怎么会这样湿呢？”

老爷爷说：“这是还潮，天快要下雨了。小天真的图画不容易干，是因为空气里的水分多了。空气碰到石头，空气里的水分就结成了小水点。下雨前空气里水分往往多些，碰到石头、墙壁(bì)、水缸，或者别的什么，水分都结成小水点了。这哪里是出汗呢！”



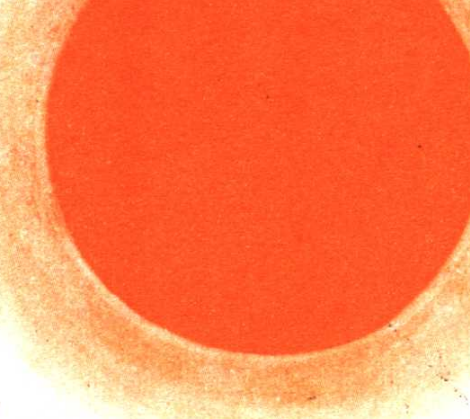


为什么有白天和黑夜？

昨天，在回家的路上，  
动脑筋爷爷说过，地球在  
我们脚下面。

小天真找了好一会，  
脚下面只有泥土、石子、青  
草，就是没有地球。老爷  
爷答应他们，今天带他们  
去看地球。





一早，小天真和小问号就急忙去找动脑筋爷爷。老爷爷带他们乘上了小飞船。小飞船一股劲地向上飞，飞得老高老高，他们看见了地球。地球是圆的，是一个很大很大的球，上面有高山、海洋、森林和田地。老爷爷说：“地球太大了，我们站在它上面，只当是平的。现在到了离开地球很远很远的空中，就看清楚它是圆的了。”

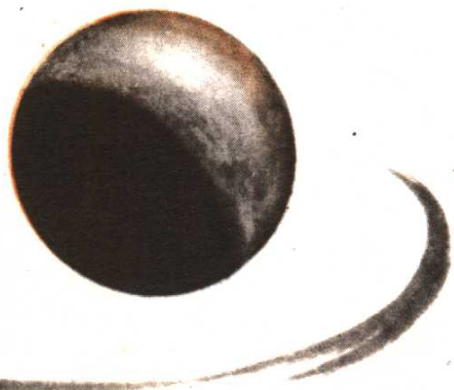
小问号拿起望远镜一看，说：“老爷爷，为什么地球一半黑暗，一半却是亮堂堂的？”

动脑筋爷爷说：“你没看见太阳照着地球吗？照到的一面发亮，照不到的一面当然是黑暗的。”

地球不停地转着转着，发亮的一面，海洋不见了，黑暗了；原来黑暗的一面，现出高山和田地了。动脑筋爷爷对他们说：“地球像陀(tuó)螺(luó)一样不停地转着，对着太阳的一面，是白天；接着转了过去，变成黑夜。本来照不到太阳的一面，却又

变成白天了。一直转着转着，白天黑夜也就不停地变换着。”

小天真高兴得叫起来：“我还当太阳像我们一样，每天要起身和睡觉呢！”





夏天为什么特别热？

从小飞船上下来，他们都满头大汗。小天真不停地扇着扇子。天气好热啊！

小问号说：“为什么夏天特别热？为什么扇扇子会有风，风是从哪里来的？”

“嘿，多简单的问题！因为，夏天嘛，就热。谁还不知道！”小天真装得很懂的样子。“风嘛，这个这个……”小天真说不上来了。



“啊哟，小天真，你不懂不要装懂，这可不好啊！”动脑筋爷爷指着天空说，“你们看，夏天，太阳在我们头顶上，太阳光笔直照下来，它的光线，经过空气的路程短，把地面烤得火辣辣的。冬天，太阳偏在南边，太阳光是斜射下来的，它的光线，经过空气的路程长，就不那么火辣辣了。还有……”

小天真插嘴说：“我知道，夏天，白天长……”

小问号问：“白天长跟天气热有什么关系？”

小天真说：“太阳一直晒着，就……热了。”

“对，这也是一个原因。”动脑筋爷爷接下去说，“夏天，白天的时间比夜里长得多，像我国首都北京，从太阳出山到落山，要照十五个小时；冬天，太阳只照九个小时。比较起来，夏天就比哪个季节都热了。至于风是怎样起的，我也讲一讲……”







## 风是怎样起的？

动脑筋爷爷从小天真手里接过扇子，用力扇了几下，呼呼呼，发出风来。老爷爷就装做风，说起话来了：

“呼呼呼，谁也看不见我的影子。呼呼呼，谁也抓不住我的身子。有时候，呼呼呼，我只摇摇树枝。有时候，哗哗哗，我可要推倒房子！我原来的名字叫做‘空气’……”

小天真插嘴说：“不对。风是风，空气是空气，不一样。”

“别性急，我还没有说完哩——你知道，空气流来流去的时候，人们就叫我们‘风’了。”

“为什么会流来流去呢？”小问号问。

“因为我们有个脾(pí)气，老向空气少的地方流过去。”老爷爷把扇子一扇，说，“空气被扇子推开去的时候，这儿空气减少了，旁边的空气立刻跑过来填补。这样，我们流动了，人们觉得凉飕(sōu)飕的，称赞说：‘好风！好风！’”