

英百沈 農經朱
編 主



庫文學
集 一 第

科識常 級年四

話 的 象 氣

冊 三 第

立顏胡 者著編

行發館書印務商

氣象的話下冊

一 捉空氣

錢北三拿了一個空玻璃瓶，問他的表弟：「你可知道這瓶裏有什麼？」

表弟拿着瓶子看了一下，聞了一聞，說：「瓶裏什麼東西都沒有。」

錢北三說：「有的，你再想想看。」

表弟看了再想，想了再看，忽然拍手叫道：「我知道了，我知道了，瓶裏有的是空氣。」

錢北三說：「對啊！瓶裏是有空氣，空中也都有空氣。你可有方法捉一些空氣給我看看？」

表弟說：「空氣是看不見，聽不出，聞不到的東西，怎麼可以捉得到呢？」

北三說：「我來捉一些空氣給你看看，好嗎？」

表弟說：「好！你現在就試試看。」

北三找了一個沒有裝空氣的足球，和一個打

氣筒，問表弟：「球膽裏有
沒有空氣？」

表弟說：「沒有。」

北三用打氣筒裝
在球膽嘴上，把空氣打
到球膽裏，一刻兒球膽
裏裝滿了空氣。北三便
問表弟：「現在球膽裏有
什麼東西？」表弟說：「現在



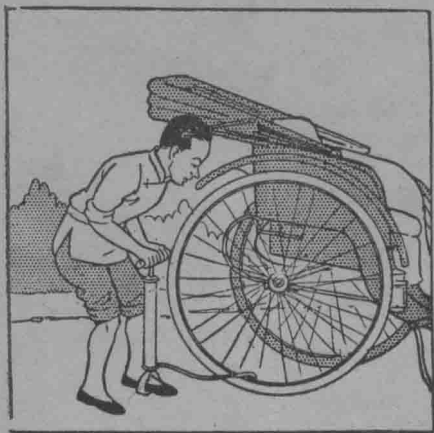
把空氣打到球膽裏

球膽裏有空氣。」北三說：「這球膽裏的空氣，不是我捉到的嗎？」

表弟看了哈哈大笑，對北三說：「這樣捉空氣，誰



捉到一瓶空氣



打氣進去

不會捉呢？」說着拿起手裏的空瓶，蓋上一個塞子，對北三說：「這瓶裏不是也有空氣嗎？瓶裏的空氣，就是

我捉到的，不是更比你容易得多嗎？」

北三說：「好好，弟弟也會捉空氣了。」

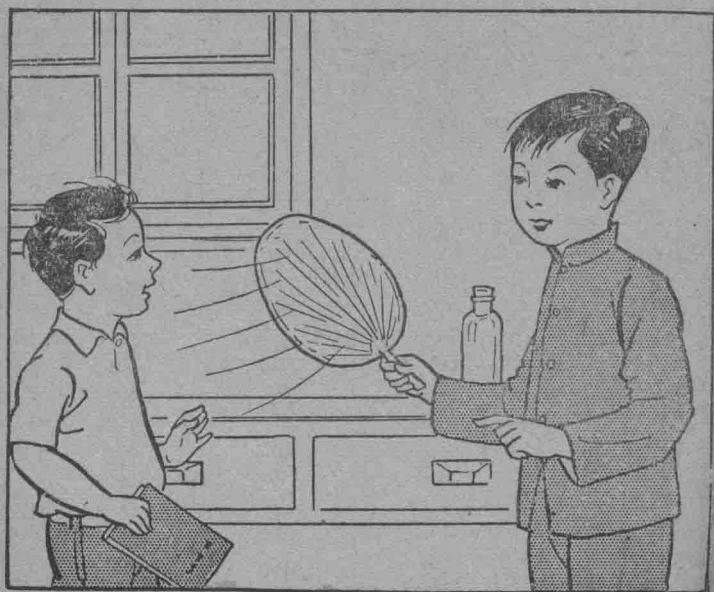
弟弟說：「還有拉人力車的，坐自由車的，他們也都會捉空氣的。」

二 造風

錢北三和表弟一同到門外去玩，忽然一陣大風吹來，把表弟的帽子吹掉了。表弟拾起帽子，對北三說：「你會捉空氣，還會捉這可惡的



風嗎？「北三說：『我只會造風，不會捉風。』」表弟說：『好，就請你造風。』北三走到房裏，找到一把扇子，對表弟說：『我來造一些風給你看，你就知道風是那兒來的。』說着，就把扇子對表弟的臉上扇一



下。

表弟說：「風來了！風來了！我也會造風了。」手裏拿起一本書，對北三的臉上扇一下。

北三說：「好風！好風！」表弟說：「難道空中的風，也是有人在那兒打扇嗎？」

北三說：「你可知道爲什麼扇一下，便能生風？」表弟想了一下，知道一定是扇動了空氣的原因，便對北三說：「扇了一下，空氣便流動，空氣流動，就成風。」北三拍手說：「對啊！對啊！空氣流動就成風，這是

一定的道理。所以空中的空氣，只要流動，就有風了。表弟說：「天空中的空氣沒有人去扇他，怎麼會流動呢！」

北三說：「地面上有的地方天氣熱，有的地方天氣冷，天氣熱的地方空氣少，天氣冷的地方空氣多，空氣多的地方要向空氣少的地方流動，就發生風。各地的天氣常常變化，各地的空氣也常常流動，所以常常會發生風。」

表弟問：「風吹來的時候有一定的方向嗎？」

北三說：「風沒有一定的方向，風從東方吹到西方，就叫東方風。從南方吹到北方，就叫南風。風的方向沒有一定，有時吹東風，有時吹北風，有時吹東南風。」

表弟說：「我們怎



風 麼 什 是 在 現

樣可以知道是東風，還是西風？」

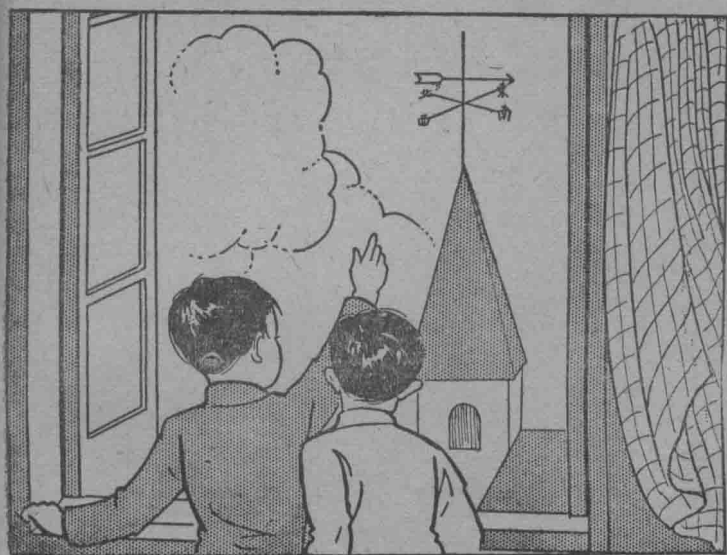
北三說：「你可知道那一面南方？那一面是北方？表弟看看太陽的方向，身體向着南面，對北三說：『我的前面是南方，左面是東方，背後是北方，右面是西方。』」

北三指着空中的樹枝和國旗問表弟：「你看現在的國旗和樹枝從那一方向那一方飄？」

表弟看了一下說：「是從東方向西方飄。」

北三說：「現在就是東風。我前天和姊姊做了一

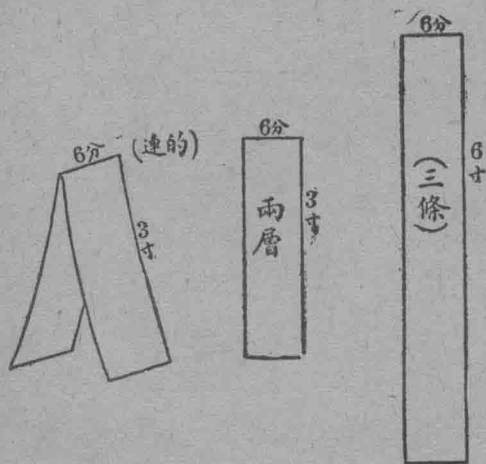
個定風針，裝在屋頂上，只要看了針的方向，就可以知道什麼風。表弟聽見了，要北三陪他去看什麼叫做定風針。北三陪了表弟到窗口去看定風針，表弟看見針向東面，知道是東風，要



看定了風針可以知道風的方向

比看樹枝和國旗容易得多。便拉了北三要替他做一個定風針。

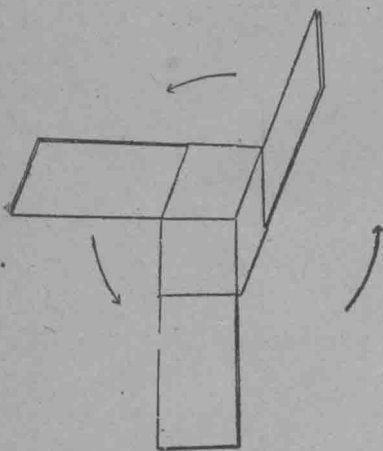
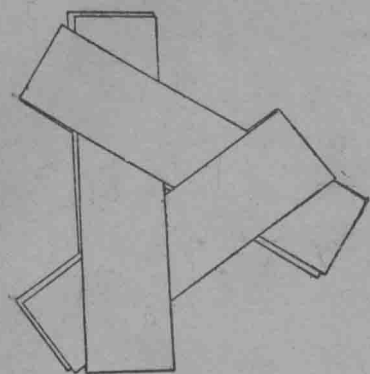
北三說：「容易，容易，你只要去看拿一些鉛皮，一根鉛絲，和一根小竹管，就可以做一個定風針了。」一刻兒，表弟把那些東西拿了來，北三幫着表弟，剪了鉛皮，做成一個定風針。



做三角形的風車

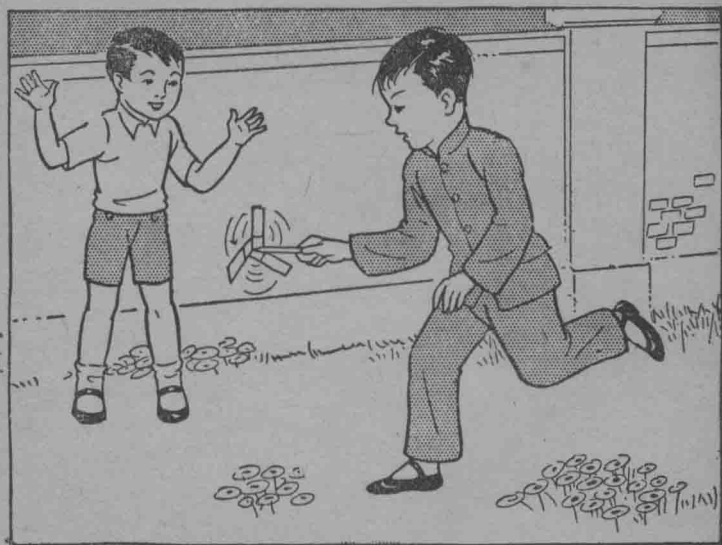
表弟做成了定風針，覺得很有趣，便問北三還有什麼風的玩意兒？

北三說：「很多很多，我們就來做幾樣靠着風力轉動的玩意兒罷。」



風車做成

(1) 北三和表弟，拿一小張圖畫紙，剪下三條紙條，每條六分寬，六寸長。把每條紙合起來，就成三寸長的雙層。再把三條雙層的紙套起來，就成一個三角形的風車。北三再拿一枝鉛筆，把鉛筆頭頂住了風



風車轉動了

車，向前跑去，風車就很快
的轉動起來了。

北三對表弟說：「這
是我們玩的風車，還有
大的風車，可以轉動機
器，代替我們人力，做厚
水和磨粉等的工作。」
表弟說：「這風車的

玩意兒真有趣。」



風車可以轉動機器