

莊澤宣編

人人讀

第三冊



商務印書館發行

人人讀第三冊 目次

一	牛頓(一).....	一
二	牛頓(二).....	三
三	牛頓(三).....	五
四	富蘭克林(一).....	七
五	富蘭克林(二).....	九
六	愛的生(一).....	一一
七	愛的生(二).....	一三
八	達爾文(一).....	一七
九	達爾文(二).....	一九
十	福爾摩斯(一).....	二一
十一	福爾摩斯(二).....	二三
十二	福爾摩斯(三).....	二六
十三	中國人的發明(一).....	二八
十四	中國人的發明(二).....	三〇
十五	中國人的發明(三).....	三二

十六	中國的一個大發明家.....	三五
十七	人類取火方法的發明(一).....	三七
十八	人類取火方法的發明(二).....	四〇
十九	人類記時方法的發明(一).....	四二
二十	人類記時方法的發明(二).....	四四
二十一	有趣的研究(一).....	四七
二十二	有趣的研究(二).....	四九
二十三	有趣的研究(三).....	五二
二十四	有趣的研究(四).....	五五
二十五	我們知道的東西多嗎？(一).....	五七
二十六	我們知道的東西多嗎？(二).....	六〇
二十七	我們知道的東西多嗎？(三).....	六二
二十八	樹的壽命.....	六六
	生字表.....	六九—七二

一 牛頓(一)

牛頓，是一個很有名的科學家，他因為專心研究科學，別的都不管，所以有許多笑話。

牛頓的家裏有兩隻貓，一隻是大貓，一隻是小貓。

牛頓在家裏研究科學，這兩隻貓常常要到他的房裏去。他常常要同他們開門關門，很不方便，他就在牆腳邊開了兩個洞，一個洞大些，一個洞小些。

牛頓有一位朋友，有一天問他：「為甚麼要開兩個大小不同的洞？」牛頓說：「大貓走大洞；小貓走小洞，我們有兩隻大小不同的貓，所以分開兩個大小不同的洞，這不是很容易明白的道理嗎？」

那位朋友就說：「你開了一個大洞，難道小貓就不能走嗎？」

牛頓聽了這句話，一想果然不錯，不由得哈哈大笑起來。

牛頓不是想不到這個道理，不過因為他想的

大問題很多，沒有時候想這樣一個小問題。

二 牛頓(二)

有一個冷天的晚上，牛頓在他的房裏專心研究科學，天氣很冷，他房裏有一個火爐，他就叫他用人給他生火。他又把椅子放在火爐旁邊，這樣，冷氣不十分利害，他就埋頭去研究他的問題。

他房裏的這個火爐是鐵做的，很大很重，他的用人放了許多木柴在裏面，方把火升起來，

不多時火漸漸大起來，房裏漸漸熱起來。

牛頓正在研究一個重要問題，火鑪初熱的時候，他還不管，到後來熱得很利害，他有點受不住了。

他沒有辦法，只好叫那個用人來。那個用人一來，他就說：「快！快！快！快！快把火鑪來搬開些，我熱得要死了。」

他的用人一看，這個鐵做的火鑪又重又大又熱，是沒有法子搬開的。他就說：「主人！你為甚麼不把椅子搬開些？」

牛頓一想不錯，他自己也好笑的說道：「這我倒沒有想到。」

三 牛頓(三)

牛頓還有一個很有名的笑話。

他有一天早上，正在研究一個科學上重要問題，他的用人問他吃不吃早飯？他正在用心想他的問題，他就對那個用人說：「你去拿一鍋子水，拿兩個雞蛋來，我自己在火鑪上煮來吃。」他的用人便把水和雞蛋拿來，牛頓一面埋頭

看書研究，一面煮雞蛋。

過了幾分鐘，他想他的雞蛋一定煮熟了，可以吃了。那裏知道打開一看，鍋裏面煮的是他的錶，不是雞蛋！他放的時候，放錯了。

牛頓雖是這樣專心研究，不管別的事，但是他看見一件事體，同他研究有關的，他還是很留意的。

有一天他在他的後園裏，看見一隻蘋果從樹上掉下來，他就想為甚麼蘋果會掉下來？他想一定是地下有一種吸力。這種吸力，他叫做地

心吸力。

四 富蘭克林（一）

我們在上了一本讀本裏，曾經講到富蘭克林的故事。

富蘭克林在科學上的發明很多，這些發明裏面，最有名的是電學上的發明。現在我們可以利用電來同朋友說話，同朋友通信，還可以用電來做工。在外國用電的地方多得很。但是在二百年前，大家都不知道用電。發明用電最早

一個人，就是富蘭克令。

他在一百八十年以前，便想到天上的電是可以利用的。他想天上打雷的時候，就有電光，雷打下來有時可以起火，天上的電光一定是電火。他又看見雷電大都落在尖的東西上面，他想用一條鐵線，從上面通下來，一定可以把電通到地下來。但是他把這個道理同別人說，別人都笑他。

有一天下大雨，下的時候雷電很多。他就用鐵線做了一個風箏，放到天上去，放上去不久

在風箏下面果然有電火發出來。他喜歡得了不得，叫別人來看，別人看見了，才相信他的話。後來許多人都去研究電的用處，到現在電的用處，不知有多少。

五 富蘭克林(二)

針。
富蘭克林還有一個很重要的發明，便是避雷

在富蘭克林以前，許多高大的房子，常常被雷打壞。他看見雷電常常落在尖的東西上面，

他又發明了鐵線可以傳電，所以他就知道只要在高的房子頂上，通一條鐵線下來通到地下，雷電來了，一定不會打壞房子。他的想法果然不錯，許多的房子頂上裝了這樣一條鐵線，就可以避雷，因此這條鐵線就叫做「避雷針」。

富蘭克林還發明了兩件有用的東西。

我們上面不是說過他窮的時候做過印刷工人嗎？他印刷的時候，就想怎樣可以印刷精細，他研究了許多年，後來果然發明了銅版印刷法，甚麼精細的東西，都可以印出來。

以前用的火鑪，因為通氣的方法不好，常常一面很熱，一面很冷。他就發明一種火鑪，一點沒有這種毛病，所以後來用這一種火鑪的人很多。

六 愛的生(一)

愛的生是世界上最大的發明家。他發明的東西，聽說有二千五百多種。

他小的時候，家裏也是很窮。他雖曾經進過小學，但是因為他問先生的問題，有很多是先

生不知道的，他就沒有再去。後來他便在家裏自己找書看，有時向別人借書看，因此，他的學問一天一天的進步。

他初出學校的時候，做一個賣報的小孩子。到了十多歲他便在火車上賣報。不久，他自己印報賣給人家看，他一面打聽新聞，一面寫新聞；一面印報，一面賣報。他還要自己讀書。他的報很多人喜歡看，有時可以賣到一千多份。他漸漸喜歡研究科學，買了許多化學藥品裝在瓶子裏，放在火車上他印報的地方，在裏面

研究。他怕他賣報的時間錯過，他想了許多方法，發明了一個鬧鐘，一到賣報的時候，這個鬧鐘就會響起來，鬧鐘一響，他就放下他的科學研究去賣報。

有一天，他去賣報，他的放化學藥品的一個瓶子，掉下來在火車上着起火來，管火車的人因為這件事體氣得了不得，就不許他在火車上印報賣報。

七 愛的生(二)

愛的生回到家裏，便在家裏印報，印好了拿出去賣。不賣報的時候，還是研究科學。

有一次他拿許多份報到火車站去賣，那個時候，火車快要到站了，但是站長的小孩子，還跑到火車的軌道上去玩。他想火車來的時候，這個小孩子會被火車壓死的。他就趕快跑到軌道上去，把這小孩子抱回來。

站長看見他這樣，很喜歡他，對他說道：「要不是你來抱，我的兒子已經被火車壓死了。你救了我兒子的命，我沒有可以報答，但是我會

打電報，你天天來我這裏學打電報罷。從此以後，他天天去學打電報，後來學得很熟，學到比甚麼人都打得快。他學會了以後，就到各處去做電報生。有空的時候，還是研究科學。

愛的生覺得那時的電報機器還不快，不久他自己發明了一種機器，可以打電報打得很快。這種機器發明以後，就有人想專利，那個人問愛的生要多少錢才可以給他專利。愛的生說要回去想一想。