

水變的化

自然讀物



新中國書局出版

水的變化

周生初編

一 二 三 四 五 六 七 八 九 十 十一 十二

目錄
一 水的重要
二 水是什麼
三 水蒸氣
四 雲和霧
五 雨
六 露
七 霜
八 雪
九 雹和霰
十 冰
十一 水的循環變化

新中國書局出版

小朋友，你們喜歡看書嗎？新中國書局裏，出了一種低年級讀物以後，現在又出一種中年級讀物了。計分文藝社會自然健康勞作五大類，先出五十冊。每冊實價大洋九分。茲將書目大概，寫在下面：

中年級文藝讀物

先出二十冊

中年級社會讀物

先出十二冊

中年級自然讀物

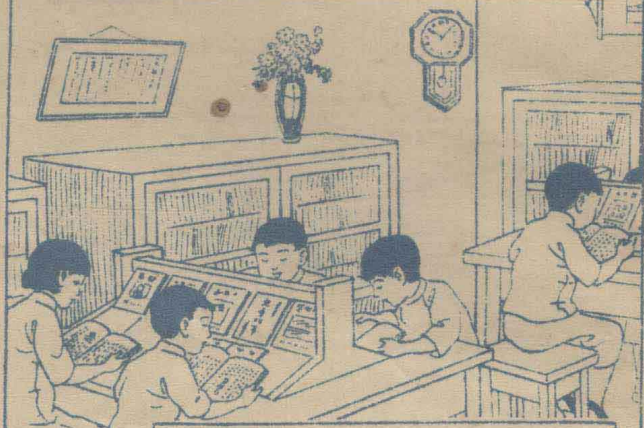
先出十冊

中年級健康讀物

先出四冊

中年級勞作讀物

先出四冊



中華民國二十二年八月初版

中年級 自然讀物 水的變化

（實價大洋九分）

編輯者 王鎮 著

發行者 計志中

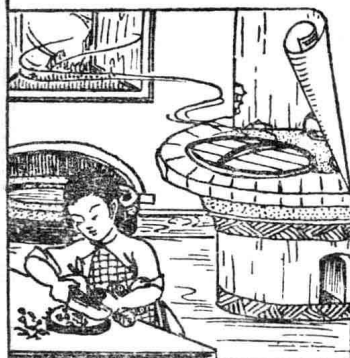
印刷者 新中國書局

發行所 新中國書局
上海四馬路中市

經售處 本外埠各大書局

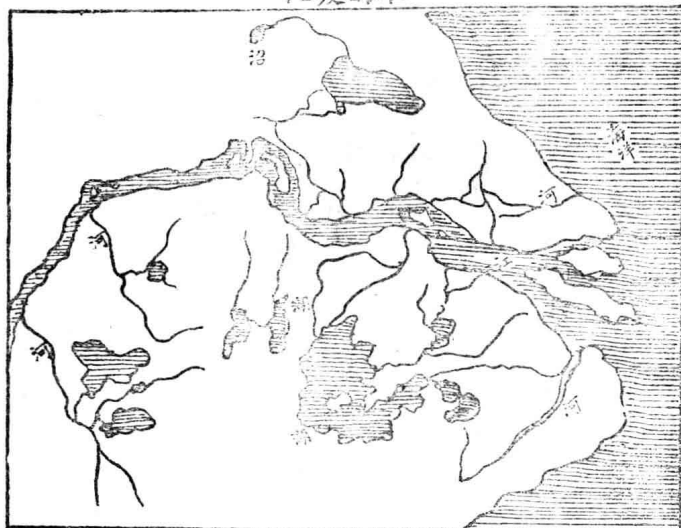
一 水的重要

水是我們一天不能缺少的東西，如果沒有水，飯也煮不成，菜也做不好，什麼洗衣服，揩桌，椅，也不行，我們如果幾



天沒有水喝，身體便要 unhealthy，覺得有痛苦。因為呼吸空氣和排泄糞尿的時候，都要散失體內含有的水，所以每天不得不喝些水來補充的。





二 水是什麼

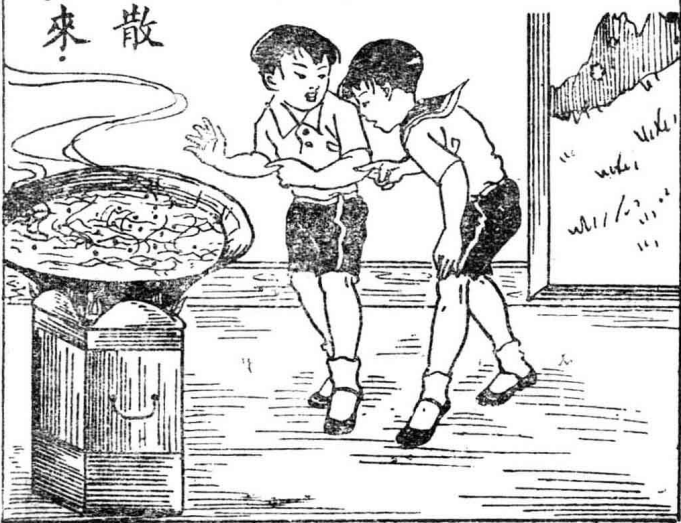
水是無色無味
無臭的東西，在
地球上很多，不
但海洋中有水，
大陸上的江河湖
沼中也有水；其
他如植物和動物



的體內，都是含有
水的。山上的水，
要流到山下；高地
的水，要流到低地。
可是牠在靜止的時
候，表面上總是平
的，如果水很清潔，
就好像一面大鏡子。

三 水蒸氣

用火煮水，煮到牠發聲的時候，就見有許多的泡浮出來。這是什麼緣故呢？因為水在煮沸時，底下的水，變做一種氣體，叫做水蒸氣，從水裏散出，所以有氣泡浮上來。



太陽光照在

水面上，水受

了牠的熱，也會

慢慢的變做水蒸氣，

從水面上向空中散去，

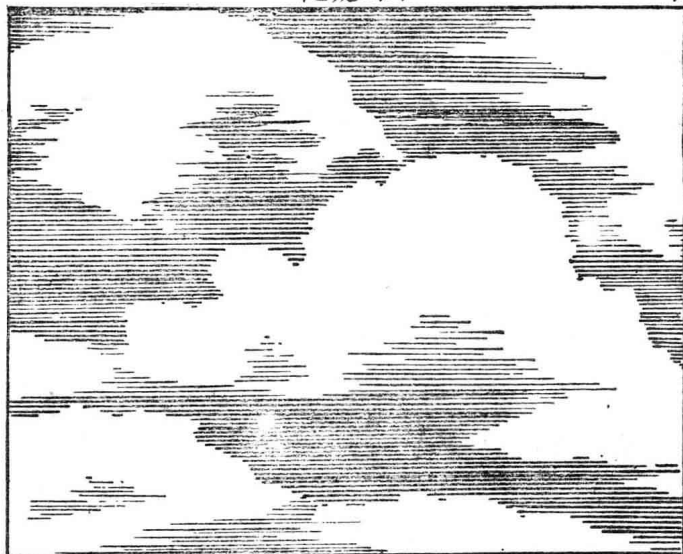
地面上的積水，可以

曬乾；就因為水會變

做水蒸氣，漸

漸散去的緣故。

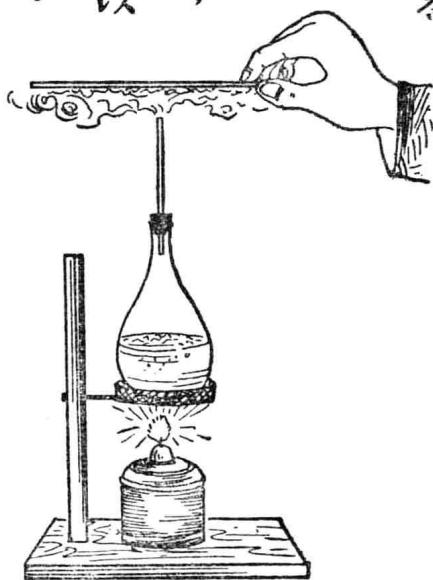




四 雲和霧

水蒸氣碰到了
冷的空氣，也就
冷起來，變成一
點一點的極小水
點，浮在高處的，
叫做雲；接近地
面的，叫做霧。

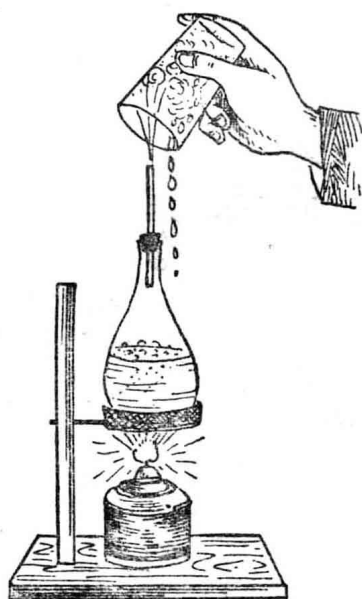
我們照着圖中的裝置，用火來煮瓶中的水，等到管口發生水蒸氣之後，另用一張紙，擋住那上昇的水蒸氣，紙下立刻會發現一團白色的東西；這就是雲霧所以會生成的證據。



五 雨

浮在空中的雲，
如果再碰着了冷空
氣，會凝成較大的
水點。因為水點既
大，比空氣重些，
就不能浮在空中，
要一滴一滴的落下
來，這叫做雨。照





圖，裝置既畢，然後在燈上點火，把水煮了一會，再用一隻玻璃杯，罩在管上，使水蒸氣完全噴入杯中，就見牠碰着冷玻璃杯以後，

會變做一滴一滴的水點，從杯中落下來，這就可以證明雨的緣由了。

六 露

在夜間，
空氣中如果含
有許多水蒸氣，
碰到較冷的草木
和磚石，便會凝
成了一點一點的
水，附着在上面，
這就是露。



露在晴朗的夜間，
比陰暗有雲的夜間生得多
些。黑色的物體上，比白
色的物體上，生露較多。
粗糙的物體上，比光滑的
物體上，露也生得較多。



七 霜

在很冷的夜間，
空氣中含着的水
蒸氣，和草木磚
石等相接觸，不



會變成露，却驟然變成了一種白色似粉的東西，這就叫做霜。霜是有害農業的，因為栽種的東西，多受了霜，往往要損傷的；尤其是在萌芽時期中，受着了霜之後，便不容易生活了。

