

科學圖書大庫

兒童科學叢書
第九輯第六冊

鹽的故事

譯者 何君曼
校閱·主編 劉拓

徐氏基金會出版



科學圖書大庫

兒童科學叢書
第九輯第六冊

鹽一乃的方故々事戶

譯者 何君曼
校閱·主編 劉拓

徐氏基金會出版



徐氏基金會科學圖書編譯委員會

科學圖書大庫

監修人 徐銘信 科學圖書編譯委員會主任委員
編輯人 林碧鏗 科學圖書編譯委員會編譯委員

版權所有

不許翻印

中華民國六十四年十二月三十日初版

兒童科學叢書

鹽的故事

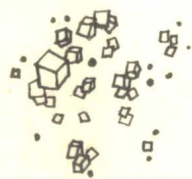
基本定價 0.60

譯者 何君曼 靜宜文理學院理學士
校閱·主編 劉拓博士 前國立編譯館館長

(63)局版臺業字第0116號

出版者 財團法人臺北市徐氏基金會 臺北市郵政信箱53-2號 電話 7813686 號
7815250
發行者 財團法人臺北市徐氏基金會 郵政劃撥賬戶第 15795 號
承印者 大興圖書印製有限公司 三重市三和路四段一五一號 電話9719739

每天你都用得著鹽，離開它你就無法生活了。每天你都需要鹽，可是它並不是食物，而是一種礦物。化學家把它叫做氯化鈉，一般人卻稱它作鹽或食鹽。灑一些鹽在手掌上，



你會覺得它像沙子而且很乾燥。用放大鏡近看的話，你會看到破的鹽粒和壓碎的鹽粒，還有一些鹽粒成塊的粘在一起。

徐氏基金會

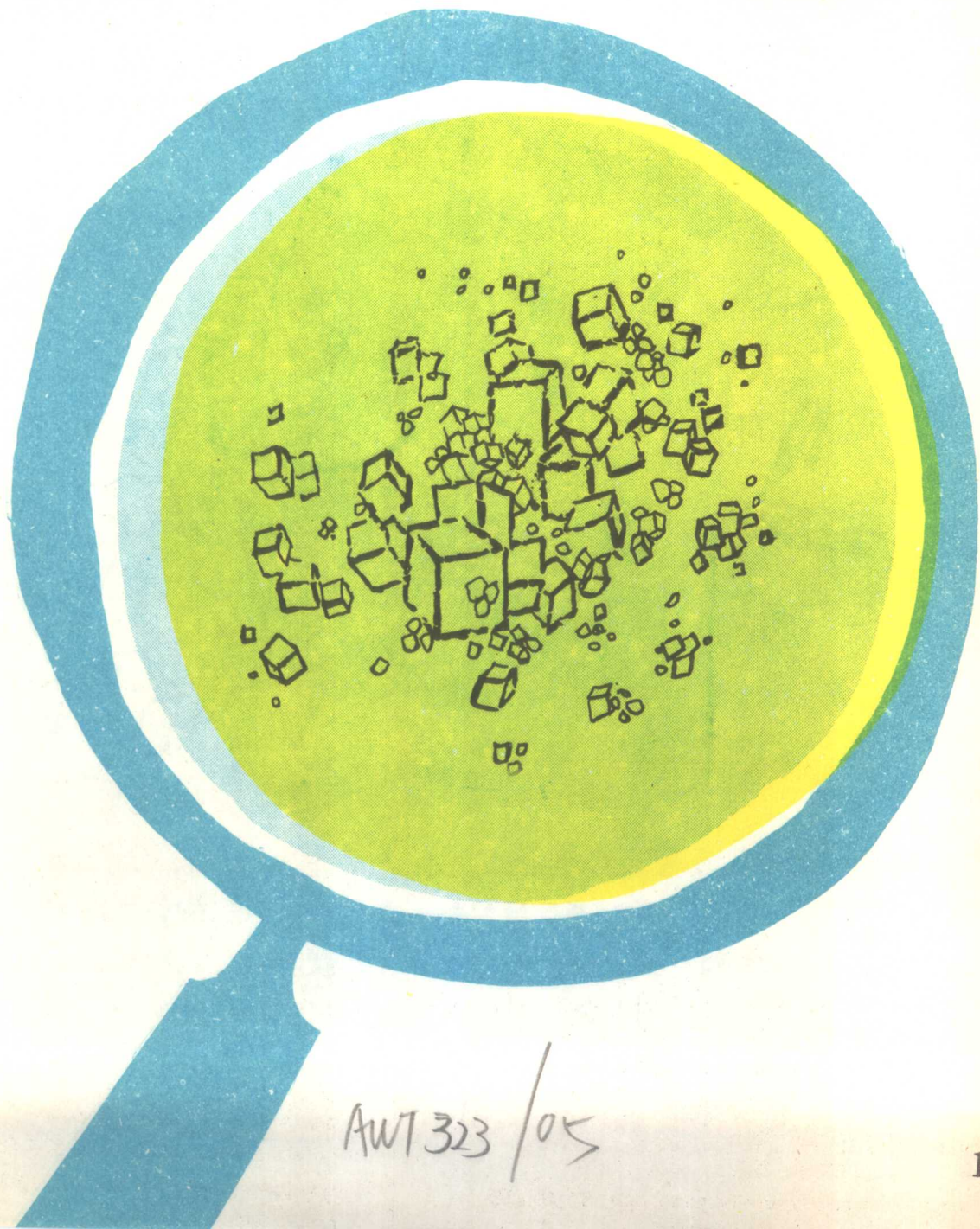
科學圖書大庫

引介世界科技新知
協助國家科學發展

本輯目錄

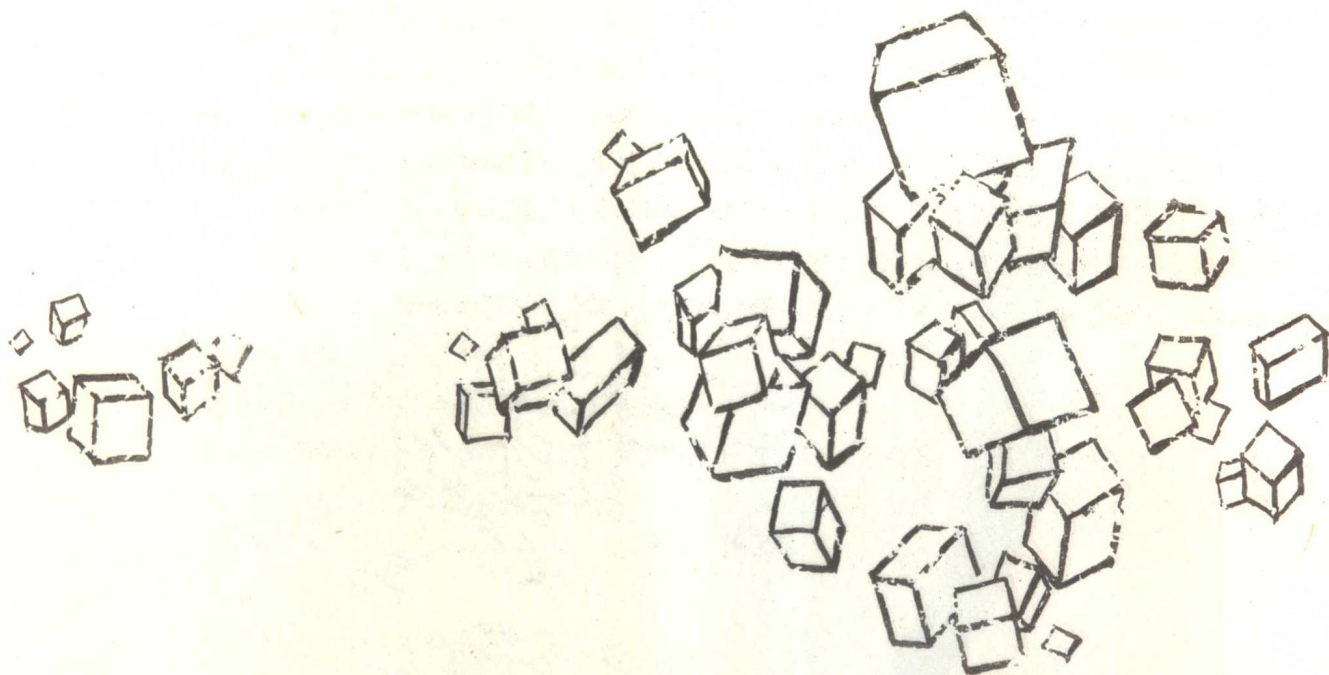
- 一、摸^{ㄇㄛˊ}摸^{ㄇㄛˊ}看^{ㄎㄢˋ}
- 二、上^{ㄕㄨㄥˋ}樓^{ㄌㄡˊ}、下^{ㄒㄩㄚˋ}樓^{ㄌㄡˊ}
- 三、圖^{ㄊㄨˊ}畫^{ㄏㄨㄚˋ}、遊^{ㄩㄟ}戲^{ㄒㄧˋ}
- 四、電^{ㄉㄢˋ}子^{ㄗㄩˊ}計^{ㄐㄧˋ}算^{ㄙㄨㄢˋ}機^{ㄐㄧˊ}
- 五、到^{ㄉㄠˋ}處^{ㄔㄨˊ}都^{ㄉㄨˊ}有^{ㄩˊ}聲^{ㄕㄨㄥ}音^{ㄩㄢ}
- 六、鹽^{ㄩㄢˊ}的^{ㄉㄜˊ}故^{ㄍㄨˋ}事^{ㄕㄨˊ}
- 七、當^{ㄉㄤ}你^{ㄋㄩˇ}還^{ㄩㄢˋ}沒^{ㄇㄟˋ}出^{ㄔㄨˊ}生^{ㄕㄨㄥ}以^{ㄩˊ}前^{ㄑㄩㄢˊ}
- 八、嬰^{ㄩㄥ}兒^ㄦ是^{ㄕㄨˊ}怎^{ㄉㄨㄥˋ}樣^{ㄩㄥˊ}長^{ㄔㄨㄥˋ}大^{ㄉㄚˊ}的^{ㄉㄜˊ}
- 九、嗅^{ㄒㄩㄢˋ}覺^{ㄐㄩㄝˊ}
- 十、橡^{ㄒㄩㄢˋ}皮^{ㄊㄨˊ}圈^{ㄑㄩㄢ}、棒^{ㄅㄤˋ}球^{ㄑㄩˊ}、油^{ㄩˊ}煎^{ㄐㄩㄢ}圈^{ㄑㄩㄢ}餅^{ㄅㄧㄥˋ}

發行編號 0606

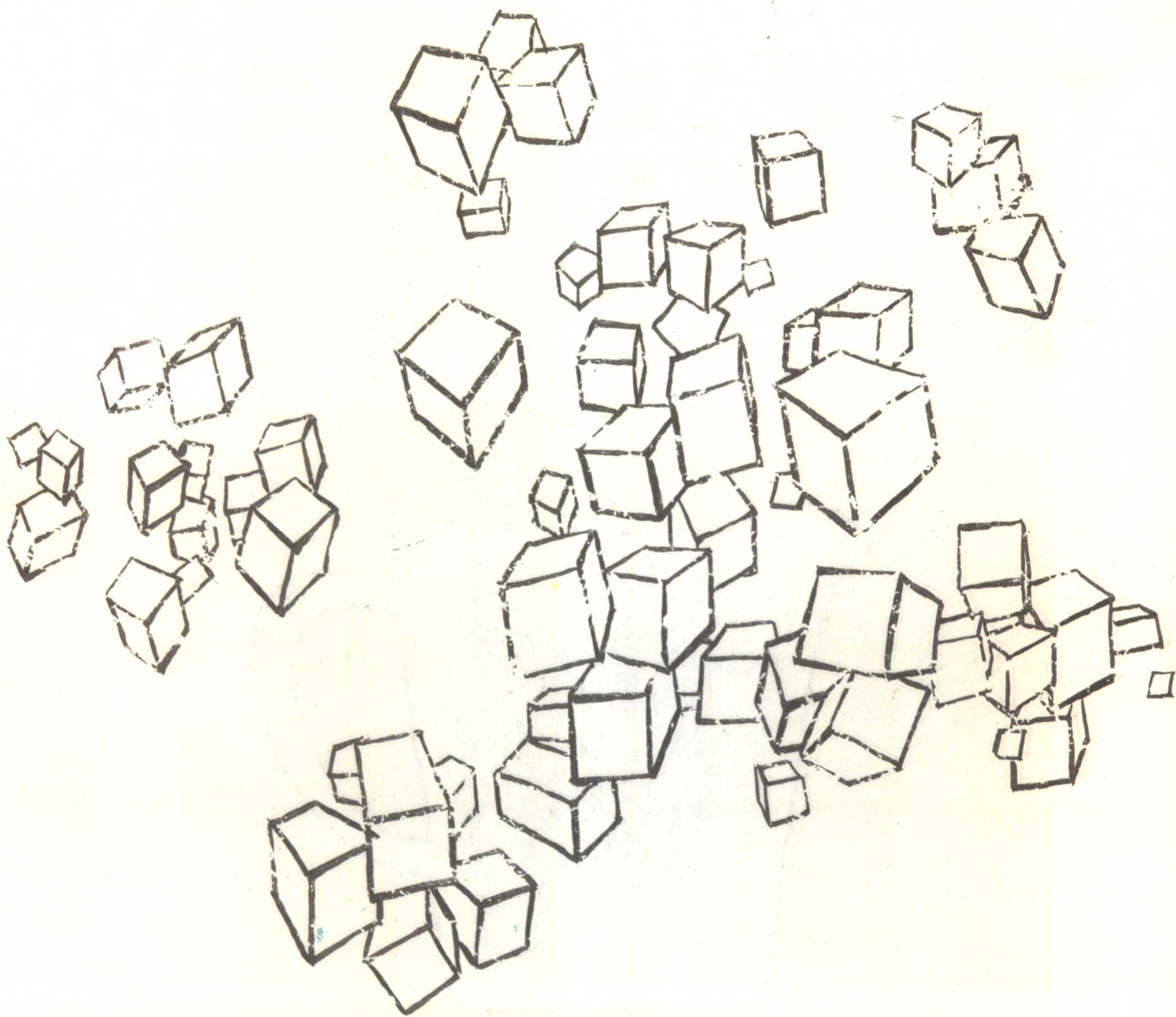


AWT 323 / 05

你_也會_看到_完整_的鹽_粒。它_們看_起來_就像_這樣_。



每_顆鹽_粒是_由六_個正_方面_所組_成的_小立_方體_。這_些立_方體_就叫_做鹽_的晶_體。用_一條_細線_，你_自己_也可_以製_出鹽_的晶_體來_。



首先你得加些鹽到水中做成鹽溶液。在另一杯溫水裏倒進四湯匙的鹽，仔細觀察鹽晶體在水中漂浮的情形。



然後用公湯匙攪動鹽和水之混合物。



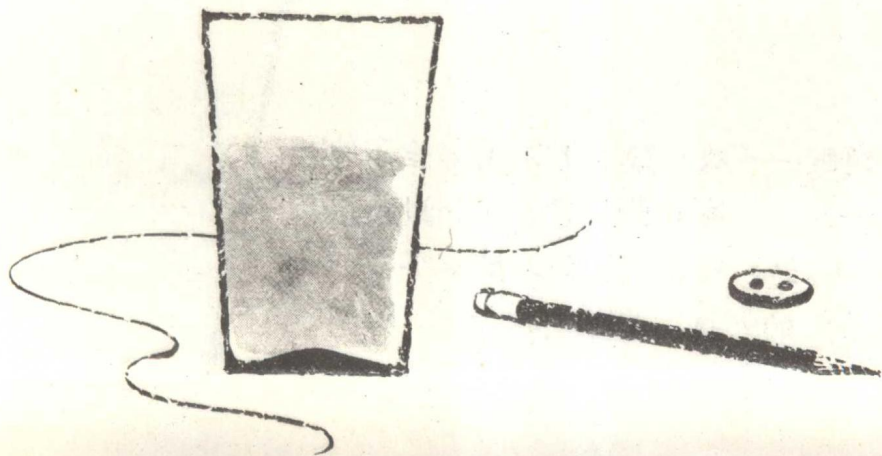
等鹽都溶解之後，再多加一湯匙的鹽。

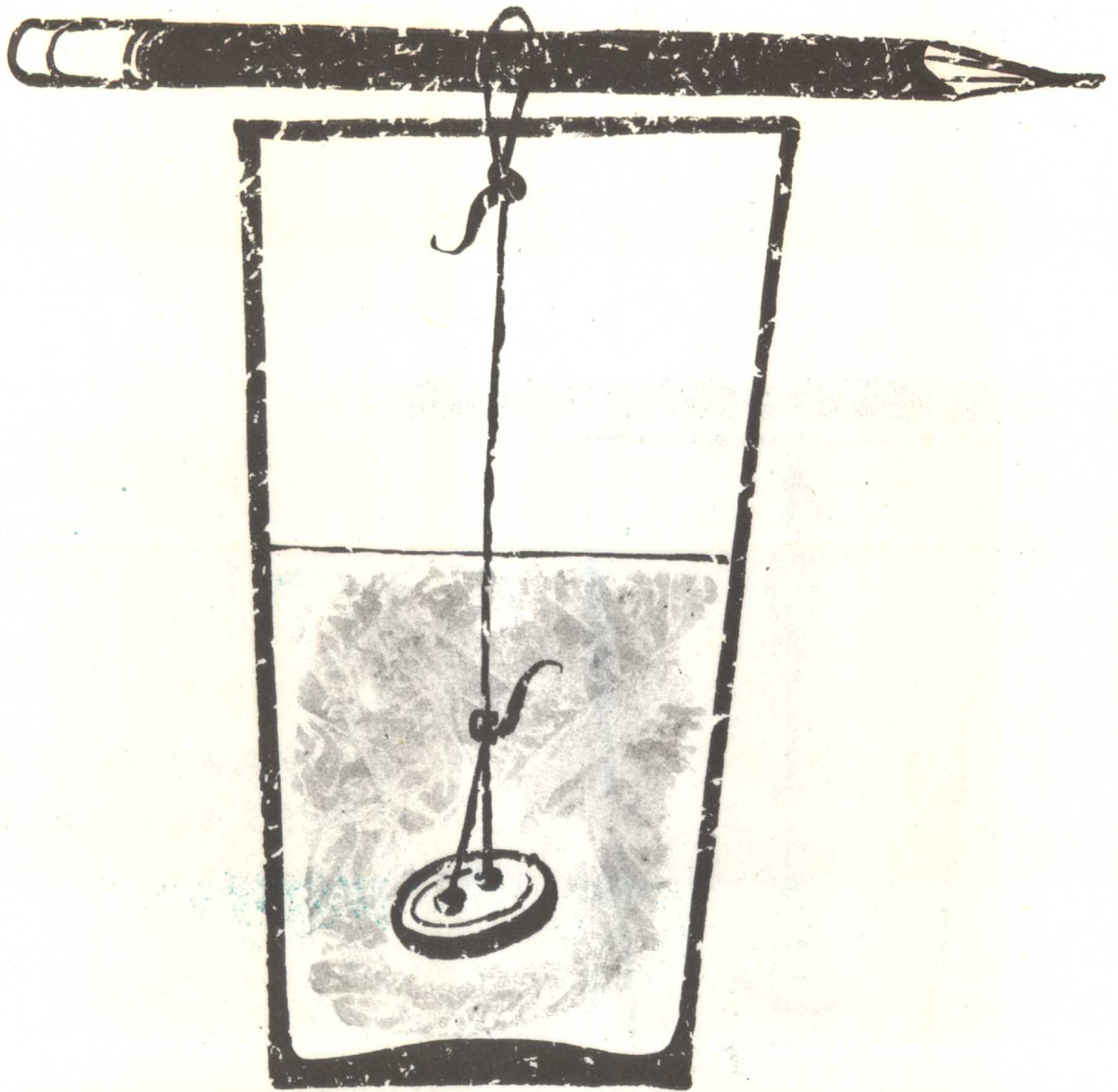


這一次鹽不會全部溶解掉。有些會沉澱在杯底。這就叫做鹽水，是很濃的鹽溶液。

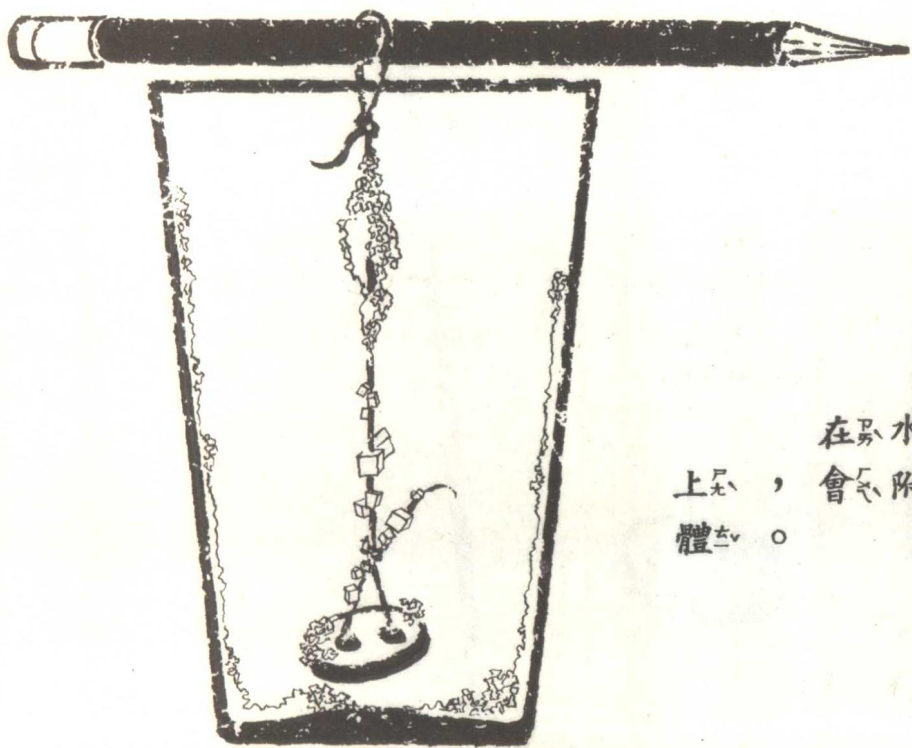
為了製鹽的晶體，你得準備一個玻璃杯、一支鉛筆、一根細繩或粗線和一粒扣子。先把細繩綁在鉛筆上，然後把扣子綁在細繩的另一端，讓扣子垂掛著；接著把鉛筆放在杯口；使扣子垂到鹽水裏。杯子要放在固定不動的地方，不要移動繩子，只要觀察它。

四、五天之後，你會得到一根沾滿鹽的繩子。





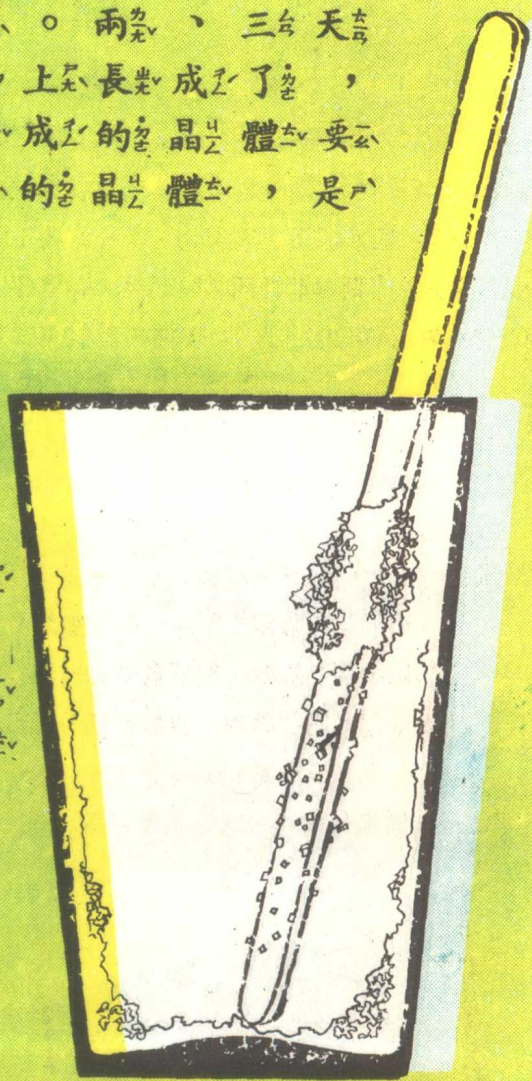
露出水面部分的繩子上，會滿佈著鹽。
因為當水蒸發之後，鹽就留下來了。
在玻璃杯上，也沾著鹽。

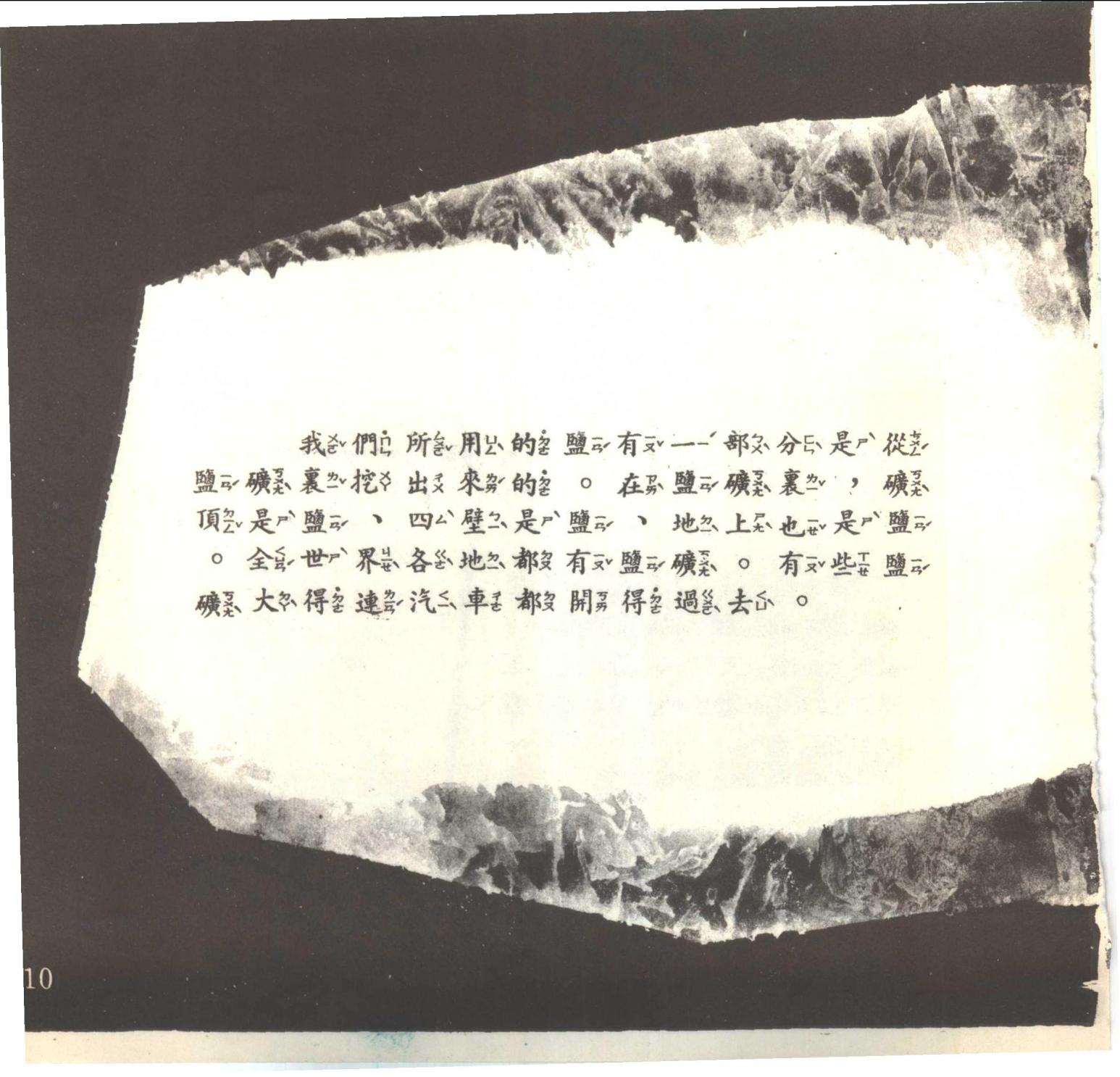


在水面下的繩子上，會附著許多鹽晶體。

要是你放一根棒子到鹽水裏，晶體就生成得更快。兩、三天之後，晶體就在棒子上長成了，可是它們比細繩上長成的晶體要小。想在棒子上長成大的晶體，是很費時的。

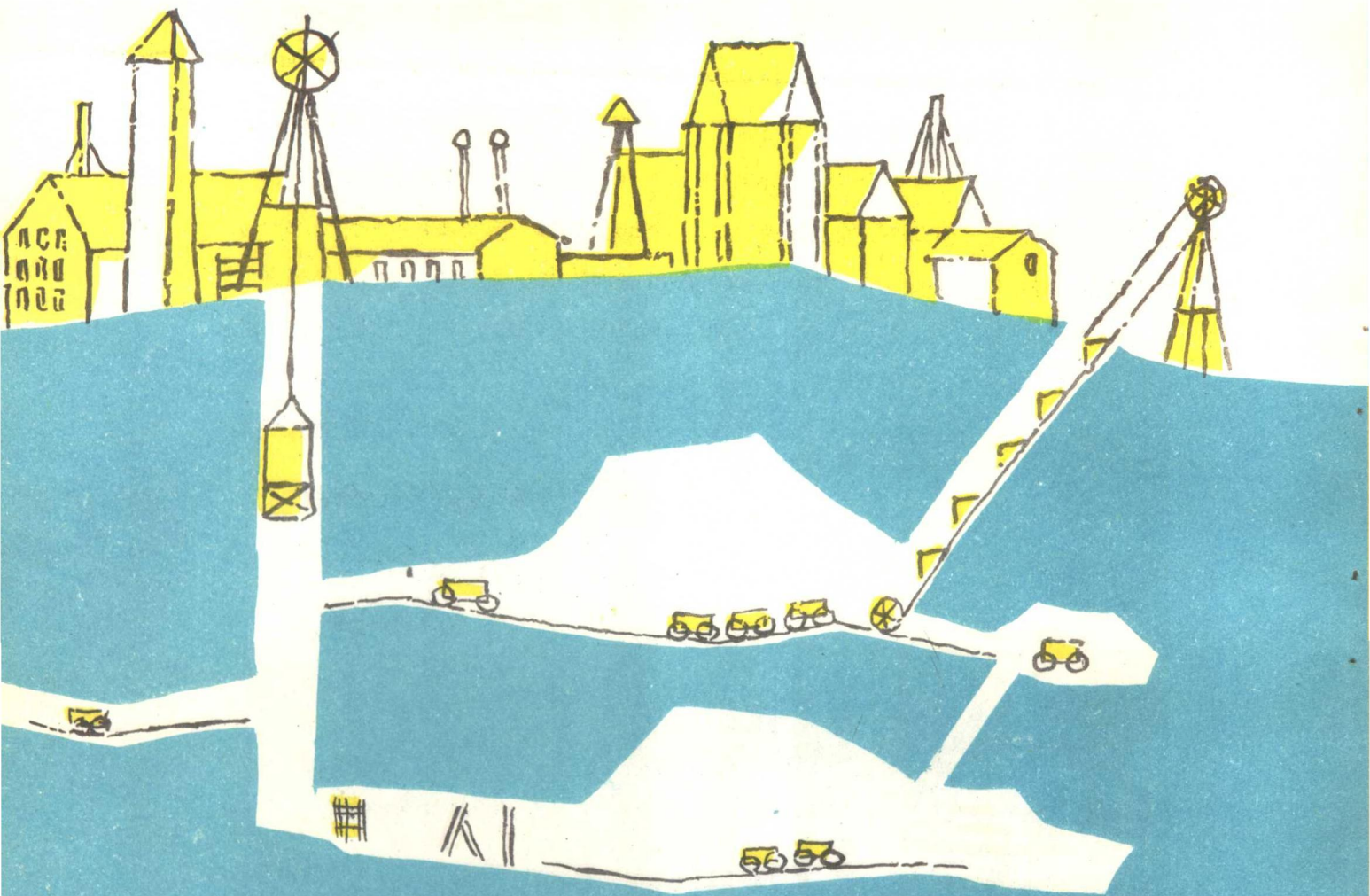
有些棒子上或細繩上的鹽晶體很完整。用放大鏡可以看得很清楚。完整的鹽晶體是六面體。





我們所用的鹽有一部分是從鹽礦裏挖出來的。在鹽礦裏，礦頂是鹽、四壁是鹽、地上也是鹽。
○全世界各地都有鹽礦。有些鹽礦大得連汽車都開得過去。





你用的鹽可能來自鹽礦。