

編號：226
筆畫：8
篇名：奇異的現代紙
作者/編者/譯者：
出處：新加坡教材《中學高級華文》二下
出版者：教育出版社
寫作或出版年份：1996
文白語體：白話文
字數篇幅：約 1080 字
體裁類別：說明文

結構層次：

第一大段：簡要回顧紙的發展歷史，提出所要說明的話題。(第 1 自然段)

第二大段：分類介紹說明各種奇異的現代紙。(第 2 至 11 自然段)

第 1 小層：介紹說明防水紙。(第 2 自然段)

第 2 小層：介紹說明耐壓紙。(第 3 自然段)

第 3 小層：介紹說明防火紙。(第 4 自然段)

第 4 小層：介紹說明製鍋紙。(第 5 自然段)

第 5 小層：介紹說明無聲紙。(第 6 自然段)

第 6 小層：介紹說明生化試紙。(第 7 自然段)

第 7 小層：介紹說明建築紙板。(第 8 自然段)

第 8 小層：介紹說明肥皂紙。(第 9 自然段)

第 9 小層：介紹說明代布紙。(第 10 自然段)

第 10 小層：介紹說明香味紙。(第 11 自然段)

第三大段：以感嘆句歸結全文，突出現代紙的奇異和美妙。(第 12 自然段)

篇章主旨：

本文簡明扼要地介紹了世界上新發明的紙品，生動有趣地說明了它們的奇異功能，充分顯示了人類的聰敏才智。

附：原文

226

奇異的現代紙

1 從 2000 年前蔡倫發明造紙術以來，紙的品種包羅萬象，林林總總。現在，世界上形形色色的紙竟有一萬多種。

2 紙最怕水，一泡到水裏就會爛掉。如果在造紙的植物纖維中加入防水劑，就可以製成防水紙了。這種紙泡在海裏幾天幾夜，或放進水裏煮上三天三夜，也不會爛掉，所以它最適合做船上用的記錄紙和航行圖。

3 紙很脆弱，它怕撕、怕拉、也怕刺。可是，當選用植物纖維和合成纖維一起造紙時，就能製成耐壓紙。它特別堅韌，即使幾十噸重的坦克壓過去，它也不會破碎，所以人們用它來印軍用地圖。

4 俗語說：「紙包不住火」。普通的紙，一遇到火就燒成了灰，這是大家有目共睹的事實。可是，有一種防火紙，把它扔進熊熊的烈火中，它也燒不起來。如果消防員穿上用這種紙做成的工作服，就可以在烈火中通行無阻了。

5 新型的特種紙還可以做鍋。你大可不必擔心這種紙鍋在火上會化為灰燼。因為它是一種在表面上壓有薄鋁的硬紙，可以耐熱高達攝氏 250 度，因此用來燒水或燒飯是不成問題的。

6 許多人在一個大會場裏開會，大家同時翻動文件，所發出的「沙沙」的嘈雜聲響，就足以把講話人的聲音淹沒。現在，這些材料可以用無聲紙來印。這種紙(在製作時加進了一些軟化劑)，跟緞子一樣輕軟，翻動起來就沒有響聲了。

7 醫生看病，總要開出化驗單，提出一些化驗數據，作為診治疾病的依據。如果用常規的化驗方法，手續煩瑣，而且時間很長，延誤了對病人的治療。現在有不少醫院，已用一種「生化試紙」來進行化驗。只要把病人的血樣、糞便或尿液放在一張塗有化學試劑的紙條上，只

需十多秒鐘，紙條上就會顯現各種色彩，當場就可以得出化驗的結果。

8 一向與建築無緣的紙，現在也成為建築材料了。人們將紙板用機器扎

成波紋型或蜂窩型結構，再經過特別處理，便成爲不怕水火、質輕力強的建築紙板。這種紙板不僅可以用來做牆板，還能用來做屋頂。

9 在野外工作或旅遊的人們，非常歡迎一種帶有大量除污劑的肥皂紙。使用時，祇要撕下一片，在濕手掌上搓揉幾下，就能產生好多泡沫，去掉污穢。帶著它，當然比帶肥皂要來得方便。

10 還有一種代布紙，顧名思義，就是它可以代替布使用。這種紙做成的床單、桌布和手巾，雖然不像布那樣耐用，卻非常便宜，用了不必洗滌，可以丟了換一塊新的。用它來做小孩的尿布，大人就不必再忙 洗尿布了。醫院也用這種紙來代替紗布和繃帶，可以免去換洗的麻煩。

11 美國有家出版公司曾出版了一本特殊的《水果畫冊》，看書的人只要用手觸摸畫中的香蕉、蘋果、楊桃、檸檬、番茄等水果，就會聞到它們的香味。這是因爲書上的水果是用沾上不同香味的紙剪貼上去的。當你用手摩擦書上的水果時，因爲生熱而散發出香味。

12 你萬萬也不會想到現代紙是那麼奇異和美妙吧！