

科學講堂

逢星期三見報

液態氮助儲存降溫 砷「拔」雞「助長」可致癌

「窒息」族元素 利害兼有

第十五族(舊制第五族)的元素稱為氮族元素(pnictogen)...



現在許多餐廳提供以液態氮即時製作的雪糕。



以鈹製的項鍊色彩奪目。

氮(Nitrogen):組成DNA氨基酸 18世紀從空氣中分離

大氣層中有78%為氮氣，對維持地球上的生命十分重要...

磷(Phosphorus):製火柴手榴彈肥料

17世紀時，當時的人一直希望尋找「賢者之石」...

砷(Arsenic):古時製砒霜 今成速長劑

砷為類金屬，名字來自波斯語，意謂「金黃色」...

銻(Antimony):有毒類金屬

銻為類金屬，古時已經被人使用。現時在羅浮宮存有一個有五千年歷史純銻製成的花瓶...

小結

過去數期科學講堂均討論周期表內不同族的元素...

作者簡介:畢業於加州大學洛杉磯分校(UCLA)...

奧數揭秘

逢星期三見報

A4紙摺正四面體

於2016/17年度第二十三屆香港小學數學奧林匹克比賽的頒獎禮上...

體?正四面體其實是一個三角錐體，它每條邊的長度都一樣...

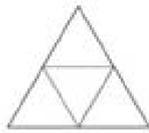


問題

如何用一張A4紙摺出一個正四面體?

題解

運用逆向思維:將一個正四面體割開，就會發現它的紙樣是一個等邊三角形...



下圖中的三角形BCD就是我們想要的等邊三角形...



再如下圖所示，將C沿摺痕往BD摺下去，再將其餘部分摺起來...



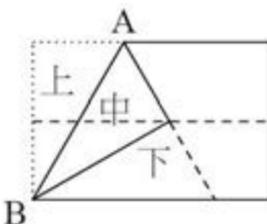
打開後得出下圖，只要用指尖拿着頂端便可得到一個很完美的正四面體了!



結語

這種摺法最重要的一步是由長方形摺出一個等邊三角形...

■蔡欣愉



科技暢想

逢星期三見報

電郵保安別看漏眼

早前發生了一宗全球最大的搶劫案，電子郵件搶劫案是也...

開3個電郵信箱 安全至上

首先，盡量不要提供個人資料給我們的電郵服務供應商...

去打開。這個懶人分類法可以讓我們享受免費電郵服務...

網絡罪行愈發猖獗

打開電郵中一個有問題的附件、一個惡意的網址都可以令用戶的電腦中毒...

■香港新興科技教育協會 趙穎詩

簡介:本會培育科普人才，提高各界對科技創意的認識...



有問有答

隔星期三見報

「末日糧倉」拯救世界?

20世紀20年代，俄羅斯科學家尼科萊·瓦維洛夫率先提出了建立「種子銀行」的設想...

種子銀行保存瀕危物種

靠近北極、瀕臨北冰洋的挪威冷岸群島上，有個冰雪覆蓋的岩石山洞...

學家認為，目前地球上所有有記錄的植物大約有30餘萬種...



種子銀行位於挪威冷岸群島。

《十萬個為甚麼(新視野版)生命1》

資料提供:香港教育圖書公司



植物約30萬種 保護大自然最有效

但是，是不是有了種子銀行，就可以避免植物的滅絕呢?科