

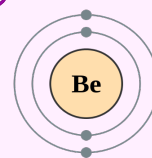
"Be" ~ Be my Valentine

元素日報

親愛的鈹 (Be) :

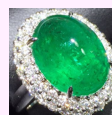
祝 2 月 14 日生日的你生日快樂！情人節快樂！

我認識的鈹鈹是一個散發著甜味、擁有柔軟身段、身形輕巧的銀色金屬。你知道嗎，其他人一直不重視你，因為你有時會發脾氣，引致「鈹中毒」，悄悄將人弄死，但我仍然是那樣欣賞你，對你又愛又恨。



甜美情人 - 比馬卡龍還要甜

回憶於 18 世紀末認識你時，法國的沃克蘭 (Vauquelin) 應礦物學家的請求對金綠石和綠柱石進行了化學分析。發現兩者的化學成分完全相同，並於 14/2/1798 發現其中含有一種新元素，由於元素形成的鹽具有甜味，因此被命名為 "Glaucinium"，這名詞來自希臘文 "glykys"，是「甜」的意思。後來因為也有植物名為 "Glaucinium"，科學家以綠柱石 (Beryl) 為其命名 "Beryllium"。這就是你「鈹」，人人稱你為「Be」。



生長於綠柱石龐大家族的高貴情人

你很少自己一個存在，通常會與其他元素結合，記得第一次見你時，你是藏於礦物 - 綠柱石 ($\text{Al}_2\text{Be}_3\text{Si}_6\text{O}_{18}$ ，包括海藍寶石、祖母綠) 中。你如海水般湛藍翠綠、晶瑩光耀的寶石，有著六邊形結晶，擁有一副漂亮誘人的外表。此外，在輕矽鈹石 ($\text{Be}_2\text{Si}_2\text{O}_7(\text{OH})_2$) 和金綠寶石 (Al_2BeO_4) 都可找到你的蹤影。

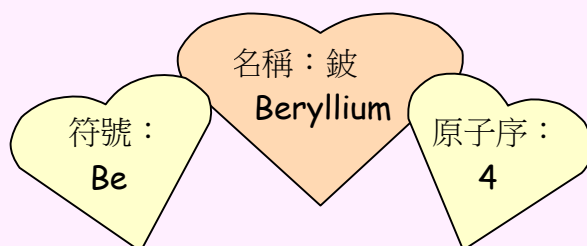


極具才幹的你

你曾經說過你的命運一直不佳，遭受到冷落，覺得自己沒有任何實際的使用價值。但現在隨著原子能、火箭、太空船時代的到來，你可知道你將會成為一種不可缺少的新興材料。

- 在所有的金屬中，你透過 X 射線的韌力最強，有金屬玻璃之稱，所以你是製造 X 射線管小視窗不可取代的材料。
- 你還是優秀的宇航材料。人造衛星的重量每增加一公斤，運載火箭的總重量就要增加大約 500kg。製造火箭和衛星的結構材料要求重量輕、強度大。你比常用的鋁和鈦都輕，強度是鋼的四倍。加上你的吸熱韌力強，機械性韌穩定，就更適合作為宇航材料了。
- 在冶金工業中，你與青銅結合的「鈹青銅」，機械性韌比鋼好，且抗腐蝕性好，還保持有很高的導電性，被用來製造手錶裏的遊絲，海底電纜。

在未來歲月裡，我會陪伴你，助你克服你的缺點，讓你充分發揮本身固有的特性，成為一位對社會有非常大貢獻的元素。



一直關注你的 Vauquelin 上

14/2/2019

