



化學物質
面面觀

兒童玩具暴露的化學

文／環境部化學物質管理

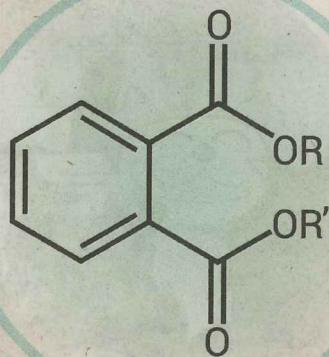
玩具在兒童成長過程中扮演著不可或缺的角色，不僅帶來樂趣，還可以促進認知、社交和情感發展，培養創造力、協作能力和問題解決能力。

近年來，商家為了吸引民眾目光，玩具種類不斷推陳出新，例如近期深受國小學童喜愛的非發漲海綿玩具槍、舒壓矽膠玩具、史萊姆黏土或巴克球等，愈來愈多新興玩具隨處可見。

但你知道嗎？這些玩具可能對健康造成威脅，其中一項風險來自玩具內的塑化劑。

玩具含塑化劑風險

塑化劑是多種化合物的統稱，添加它們的主要目的是為了增加材料柔軟性或讓材料液化，生活中隨處可見它們的蹤跡，例如塑膠玩具、食物包裝、水泥、混凝土及黏著劑等。



塑化劑的種類非常多，其中最廣為人知的一種是「鄰苯二甲酸酯類」的塑化劑，

▲鄰苯二甲酸酯類的化學結構通式。

►琳瑯滿目的玩具可能隱藏著塑化劑風險。



它是具芳香氣味的無色液體，中等黏度、高分子量、高穩定性、低揮發性，在水中溶解度很小，但易溶於多數有機溶劑中。

塑膠材料。上及商取品濟購關控幼體些腺殖畢環若有

字風險

管理署 圖/達志影像

塑化劑對人體危害

科學研究指出，塑化劑具有「環境荷爾蒙」的特性，若長期暴露在含有塑化劑的環境中，可能會造成乳癌、睪丸癌、不正常性發育、生殖力降低、腦下垂體及甲狀腺功能異常等危害，又因某些荷爾蒙只需少量就會對人體產生影響，尤其胎兒與嬰幼兒的發育皆倚賴荷爾蒙調節，因此環境荷爾蒙更需被關注與了解。

購買玩具注意事項

為確保兒童玩具安全，經濟部標準檢驗局規範玩具商品應依國家標準進行檢驗，取得合格試驗報告後，須於商品貼附「商品檢驗標識」及「中文標示」才可在市面上販售，屬於強制性的標章。以塑化劑為例，兒童玩具材質的「鄰苯二甲酸酯類」塑化劑含量必須低於百分之零點一才合格。

購買玩具時要注意是否有



▲玩具商品檢驗合格的檢驗標識範例。圖片來源／經濟部標準檢驗局
◀玩具安全檢驗合格的自願性標章範例。圖片來源／財團法人臺灣玩具暨生活用品研發檢測中心



「商品檢驗標識」或財團法人臺灣玩具暨生活用品研發檢測中心檢驗合格的自願性標章。此外，政府單位也會不定期抽查市售玩具並進行檢測，針對有安全疑慮或涉及違規的商品要求下架，同時責令廠商改善，透過多重把關機制維護兒童健康與消費者權益。另外，使用玩具前後應養成洗手習慣，不要將玩具放入口中以免誤吞，而屋內灰塵也有沾染塑化劑的可能，所以要確實將屋內環境打掃乾淨，避免攝入環境中的塑化劑或其他有害物質。