

28.2 常見的鹼



學習要點

- 日常生活中常見的酸
- 實驗室中常用的酸



A 日常生活中常見的鹼

鹼是一種特性與酸截然不同的物質。鹼帶有苦澀味，觸摸時會給人一種滑溜的感覺。肥皂含有鹼，因此當我們用肥皂洗手時，便會有滑溜的感覺。



我們用肥皂洗手時，會有滑溜的感覺。

A 日常生活中常見的鹼

許多家居清潔用品，如玻璃清潔劑、爐具清潔劑和通渠劑都含有鹼。除此之外，肥皂、鹼性電池、梳打粉和牙膏等日常用品也含有鹼。



一些含有鹼的家居清潔用品和日常用品

A 日常生活中常見的鹼

某些糉子和中式麵條都是經過鹼水處理的，它們都含有鹼。



鹼水(左)和雲吞麵(右)都經過鹼水處理，你覺得它們的味道怎樣呢？

B 實驗室中常用的鹼

我們在實驗室常用的鹼包括**氫氧化鈉**、**氫氧化鈣** (即**石灰水**) 和**氨溶液**。

氫氧化鈉和氨溶液都具腐蝕性，我們處理這些鹼時必須佩戴安全眼鏡，並避免與它們直接接觸。

氨溶液會釋出具刺激性的氨蒸氣，使用時應避免吸入，並保持空氣流通。

此外，使用鹼進行實驗後，必須立即洗手。

B 實驗室中常用的鹼



學校實驗室常用的鹼



摘要

- 酸帶有 酸 味，而鹼則帶有 苦澀 味，觸摸鹼溶液時會有一種 滑溜 的感覺。



科學探索活動



測試站 28.1 & 28.2

1. 下圖顯示一些含有酸或鹼的產品。細閱每件產品的成分標籤，並在每件產品的標籤上圈出所含的酸或鹼。

(a)



原料：水、高果糖漿、砂糖、檸檬果汁、酸度調節劑（**檸檬酸**、檸檬酸鈉）、香料、維他命C、色素（紅花黃色素、胡蘿蔔素）、本多酸鈣、維他命B₆。

測試站 28.1 & 28.2

1. 下圖顯示一些含有酸或鹼的產品。細閱每件產品的成分標籤，並在每件產品的標籤上圈出所含的酸或鹼。

(b)



主要成分：每片含**氫氧化鋁**乾凝膠200毫克、**氫氧化鎂**200毫克、二甲基聚硅氧烷20毫克。

測試站 28.1 & 28.2

2. 寫出在實驗室中常用的酸和鹼的名稱。

實驗室中常用的酸	實驗室中常用的鹼
氫氯酸	氫氧化鈉
硫酸	氨溶液
硝酸	石灰水



測試站 28.1 & 28.2

3. 在以下各題中，選出正確答案，並在方格內填上A、B、C或D。

(a) 以下哪項有關酸的陳述不正確？

- A. 酸帶有酸味。
- B. 有些酸是可安全食用的。
- C. 所有家居清潔用品都含有酸。
- D. 汽水含有碳酸。

C



測試站 28.1 & 28.2

3. 在以下各題中，選出正確答案，並在方格內填上A、B、C或D。

(b) 以下哪項有關鹼的陳述不正確？

- A. 鹼不溶於水。
- B. 鹼帶有苦澀味。
- C. 觸摸鹼時會有滑溜的感覺。
- D. 肥皂含有鹼。

A



測試站 28.1 & 28.2

4. 有些人認為需要在酸含量高的飲品包裝上加上「腐蝕性」警告標籤。

(a) 為甚麼他們有這個建議？

因為一般人認為濃度高的酸都是腐蝕性的。



測試站 28.1 & 28.2

4. 有些人認為需要在酸含量高的飲品包裝上加上「腐蝕性」警告標籤。

(b) 你是否認同他們的建議？寫出一項理由。

不認同，因為食物和飲品所含的酸
都可安全食用。

