

闡明：礦物、岩石、礦石、玉、寶石

Description: Minerals, Rocks, Ore, Jade, Gemstones

1. 礦物必須是自然產出的無機物，有些礦物是以單一元素形成，如金鋼石(C)、自然金(Au)、硫磺(S)等，但大部分礦物是由二個或二個以上元素組成。

礦物的原子或離子都有一定的排列方式，亦即每種礦物都具有一定的內部組織，這叫做結晶構造。

礦物具有一定的化學成分和物理性質，可以用一定的化學式表示，已知的礦物有 3700 多種。

2. 岩石是組成地殼的主要物質，是礦物的集合體，岩石可以由一種或多種礦物組成。由一種礦物組成的岩石稱為單礦岩，如大理岩由方解石組成，石英岩由石英組成。由多種礦物組成的岩石稱為複礦岩，如花崗岩由石英、長石、雲母等礦物組成，輝長岩由基性斜長石和輝石組成。

礦物與岩石不同，礦物可以用化學式表示，而岩石是由許多礦物及非礦物所組成，其沒有一定的化學式。

3. 礦石是指含有用礦物並具有開採價值的岩石，其分為金屬礦石和非金屬礦石兩大類。

4. 說文解字稱古玉：石之美者。

現代的玉分為輝玉(緬甸產的翡翠)及閃玉(臺灣玉、加拿大玉、和闐玉)。

臺灣玉貓眼：纖維狀呈平行方向排列的臺灣玉，經專業師傅打磨後，製成臺灣玉貓眼。

5. 寶石：鑽石、紅寶石、藍寶石、祖母綠、貓眼等。其必須具備下列條件：硬度 7 度以上、美麗耀眼、稀少。

依中華民國礦業法規定，寶石及玉，以及其他各種礦石，都是礦業法第三條所稱的礦。

各礦種之中價值較高者稱為寶石(玉)，價值次高者稱為礦石，非屬礦石者稱為岩石或土石。

蔡穗