

# Цинк

---

**Цинк** — хемиски елемент со знак Zn и атомски број 30. Тоа е првиот елемент во групата 12 од периодниот систем. Во некои погледи, цинкот е хемиски сличен со магнезиум: двата елементи покажуваат само една нормална оксидациона состојба (+2), а истите  $Zn^{2+}$  и  $Mg^{2+}$  се со слична големина. Цинкот е 24-тиот најбитен елемент во Земјината кора и има пет стабилни изотопи. Најчестата цинкова руда е сфалеритот (цинк мешавина), минерал на цинк сулфид. Најголемите употребливи лодове се во Австралија, Азија и САД. Цинкот се рафинира со пенеста флотација на рудата, печење и финална екстракција користејќи електрична енергија (electrowinning).

Месинг, легура на бакар и цинк во разни пропорции, се користело уште во третиот милениум п.н.е. во Егејскиот дел, Ирак, Обединетите Арапски Емирати, Калмикија, Туркменистан и Грузија, и вториот милениум п.н.е. во западна Индија, Узбекистан, Иран, Сирија, Ирак и Израел.<sup>[2][3][4]</sup> Цинкот метал не бил произведен во голем обем до 12-тиот век во Индија, иако бил познат на античките Римјани и Грци.<sup>[5]</sup> Рудниците од Раџастан дале конкретни докази за производство на цинк што се враќа уште во 6 век п.н.е.<sup>[6]</sup> До денес, најстариот доказ за чист цинк доаѓа од Завар, во Раџастан, уште во 9 век од н.е., кога процесот на дестилација бил искористен за да се направи чист цинк.<sup>[7]</sup> Алхемичарите го запалиле цинкот во воздух за да го формираат она што го нарекуваат "филозофска волна" или "бел снег".