

Sink



Tebigatda tapulyşy

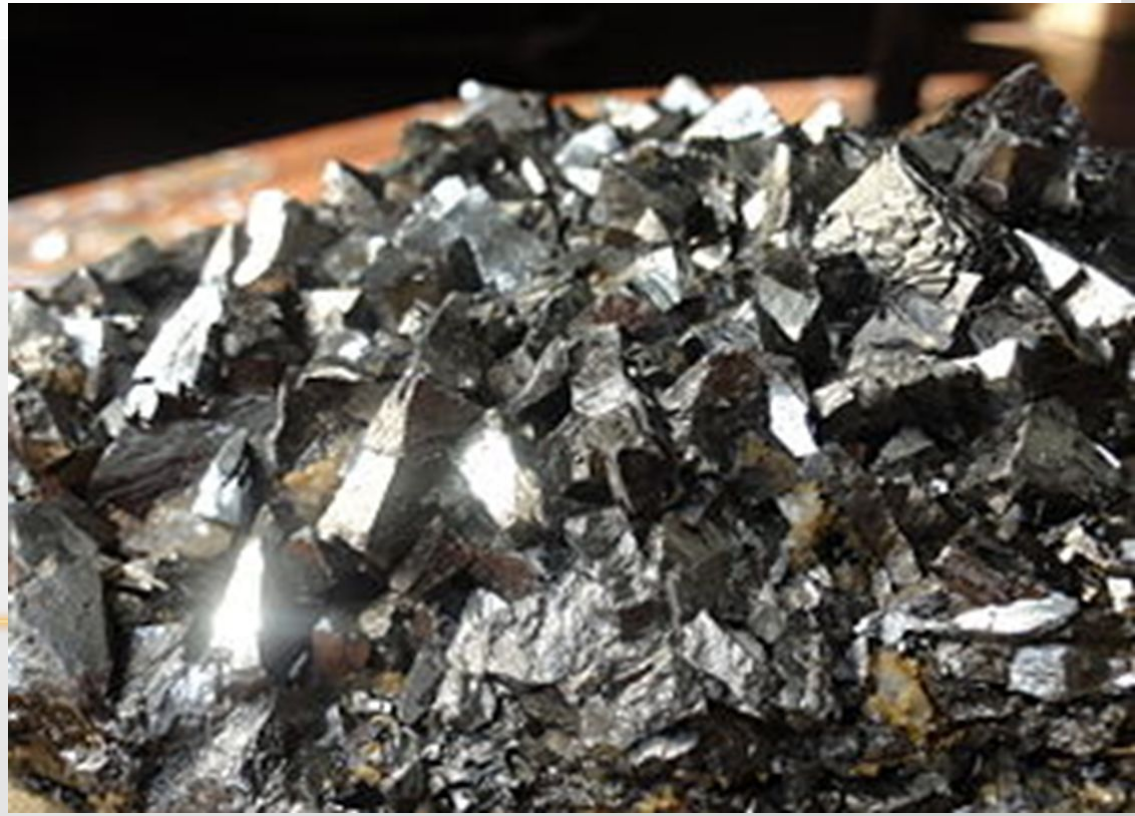
Известно 66 минералов цинка, в частности цинкит, сфалерит, виллемит, каламин, смитсонит, франклинит. Наиболее распространенный минерал —сфалерит, или цинковая обманка. Основной компонент минерала — сульфид цинка ZnS , а разнообразные примеси придают этому веществу всевозможные цвета. Из-за трудности определения этого минерала его называют обманкой (др.-греч. σφαλερός — обманчивый). Цинковую обманку считают первичным минералом, из которого образовались другие минералы элемента № 30: смитсонит $ZnCO_3$, цинкит ZnO , каламин $2ZnO \cdot SiO_2 \cdot H_2O$.

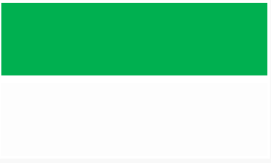
Ainyşy

Sulfidi okside çenli okislendirip, ýokary temperaturada gaýtarmak



Sfalerit





Fiziki häsiýetleri

Mawumtyl - kümüşsow reňkli metal, adaty temperaturada portdyr, 100-150 °C - de plastik häsiýete eýe bolýar, 200°C-den soň ýene-de örän port bolýar. Ereme temperaturasy 419,5°C.

Elektrik toguny we ýylylygy oňat geçirýär.

${}_{+30}\text{Zn } 1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2$

Okislenme derejesi +2



Himiki häsiýetleri

Oksid emele getirip kislorod bilen



galogenid emele getirip galogenler bilen



sulfid emele getirip kükürt bilen



Gyzdyrlanda suw bilen



aşgarlar bilen



kislotalar bilen



reagirleşýär.

Wajyp birleşmeleri

ZnO – sink oksidi, amfoter oksidlere degişli bolup, gyzdyrlanda kislotalar we aşgarlar bilen reaksiýa girýär.

Zn(OH)₂- sink gidroksidi, amfoter gidroksidleriň häsiýetlerini ýüze çykarýar, kislotalar we aşgarlar bilen reagirleşýär.

Gyzdyrlanda dargaýar.

Ulanlyşy

Adaty şertlerde korroziýa durnukly, şonuň üçin beýleki metallary korroziýadan goramakda, galwaniki elementleri öndürmekde ulanylýar.

