



KHAN GLOBAL STUDIES

The Most Trusted Learning Platform

SSC GD FOUNDATION 2024 -25

Bilingual



GYAN SIR

magnesium {Mg}

⇒ $MgCO_3$ {magnesium carbonate}

⇒ $MgSO_4 \cdot 7H_2O$ {Epsom salt}
{संघा नमक}

⇒ Dolomite { $MgCO_3 \cdot CaCO_3$ }
सिमाहर

⇒ Carnelite { $KCl \cdot MgCl_2 \cdot 6H_2O$ }

Calcium (Ca)

⇒ CaCO_3 (Calcium carbonate)

⇒ $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ { Gypsum }

⇒ $\text{CaCO}_3 \cdot \text{MgCO}_3$ (Dolomite)

⇒ CaF_2 { Fluorspar or Fluorite }

Aluminium (Al) $\Rightarrow$ Bauxite $\{ \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O} \}$ $\Rightarrow$ Cryolite $\{ \text{Na}_3\text{AlF}_6 \}$ $\Rightarrow$ Corundum $\{ \text{Al}_2\text{O}_3 \}$
 ↑
 Alumina $\Rightarrow$ Diaspore $\{ \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot \text{H}_2\text{O} \}$

* Copper (Cu)

⇒ Cuprite (Cu_2O)

⇒ Azurite ($2\text{Cu}(\text{O}_3 \cdot (\text{OH})_2)$)

⇒ Malachite $\{ \text{Cu}(\text{O}_3 \cdot (\text{OH})_2) \}$

⇒ Copper pyrite / chalcopyrite
 $\{ \text{CuFeS}_2 \}$

Iron (Fe)

⇒ Magnetite (Fe_3O_4) - ये Iron का सबसे अच्छा अयस्क है।

⇒ Haemetite (Fe_2O_3)

⇒ Limonite $\{ \text{Fe}_2\text{O}_3 \cdot 3\text{H}_2\text{O} \}$

⇒ Siderite $\{ \text{FeCO}_3 \}$

⇒ Iron pyrite / Pyrite (FeS_2) इस पुरुषों का सोना भी कहते हैं।

Tin (Sn) $\Rightarrow$ Cassiterite $\{SnO_2\}$ # Lead (Pb)
शुद्ध $\Rightarrow$ Galena (PbS) # Mercury (Hg)
चंदिका $\Rightarrow$ Cinabar (HgS) $\Rightarrow$ Calomel $\{Hg_2Cl_2\}$ # Zinc (Zn) $\Rightarrow$ Calamine $(ZnCO_3)$ $\Rightarrow$ Zinc blend $\{ZnS\}$

Manganese (Mn)

 $\Rightarrow$ Pyrolucite $\{MnO_2\}$ $\Rightarrow$ Manganite $\{MnO(OH)\}$

Silver (Ag)

 $\Rightarrow$ Argenite $\{Ag_2S\}$

Barium (Ba)

⇒ Heavy's par {Baso}

Nickel {Ni}

⇒ Nickel Glans

Thorium (Th)

⇒ इसका अयस्क monazite है
जो kerala में sand में मिलता है

Uranium (U)

↓

⇒ Pitch Blend (UO_2)

⇒ Carnotite

⇒ yellow cake (U_3O_8)

यूरेनियम का एक रूप है

⇒ भारत में Uranium सबसे

बड़ा Jadugoda (Jharkhand)

में मिलता है

Chromium (Cr)

↓

⇒ Chromite { FeCr_2O_3 }

Titanium { Ti }

↓

⇒ Ilmenite

Cobalt (Co)

↓

⇒ "Smaltite"

Antimony (Sb)

↓

⇒ Stibnite

Gold (Au)

↓

⇒ Calverite

⇒ Silvenite

⇒ Pitzite

Na { sodium } 11, 23

⇒ इसकी Humphry Davy ने खोजा।

- इसे Castner method से प्राप्त किया जाता है।

↓
गली दुई NaOH के 330° पर electrolysis से sodium मिलता है।

- यह दवा तथा पानी दोनों के साथ तेजी से अभिक्रिया करता है।
- सोडियम को kerosene oil में डुबा कर रखा जाता है।

$\Rightarrow$ ये इतना मुलायम होता है कि इसे चाकू से काटा जा सकता है।

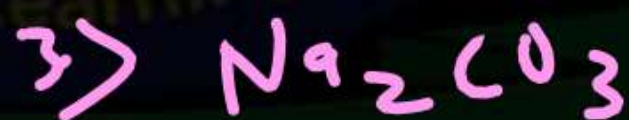
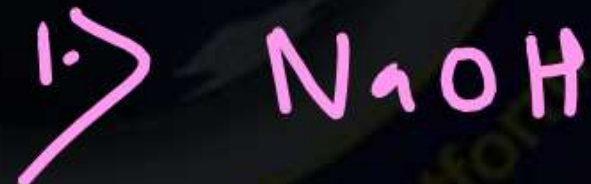
$\Rightarrow$ यह Potassium के बाद सबसे कमजोर धातु है।

$\Rightarrow$ इसे Down method से भी प्राप्त किया जाता है।

$\Rightarrow$ Yellow Lamp में Sodium का प्रयोग होता है।

Compound of Sodium :-

सोडियम के यौगिक





⇒ Sodium Nitrate

⇒ Chili salt peter

⇒ इसका use fertilizers तथा explosives में होता है

6. > Sodium Thio Sulphate (टाइपो)

⇒ इसका use photography में Fixer के रूप में होता है

Magnesium {Mg} 12, 24

⇒ ये पत्तियों के chlorophyll में मिलता है

= Magnesium की खात में कम होने में MgO बनता है जो सफ़ेद Powder जैसा पदार्थ होता है

= Magnesium की कम होने पर white colour देता है

⇒ पत्तियों में उज्ज्वल रंग Magnesium के कारण होता है

⇒ Camera के Flash light में Magnesium का use होता है

Camera & Flash light में concave lens का use होता है।

Alloy of magnesium

(1) Magnelium :- $Mg + Al + Cu + Mn$

(2.) Duralumin



KHAN GLOBAL STUDIES

The Most Trusted Learning Platform

THANKS FOR WATCHING

