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} {एप्सम नमक}

⇒ Dolomite {$MgCO_3 \cdot CaCO_3$} {डोलोमाइट}

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

Calcium (Ca)

⇒ $CaCO_3$ (Calcium carbonate)

⇒ $CaSO_4 \cdot 2H_2O$ {Gypsum}

⇒ $CaCO_3 \cdot MgCO_3$ (Dolomite)

⇒ CaF_2 {Flourspar or Florite)

Aluminium (Al)

⇒ Bauxite $\{Al_2O_3\ 2H_2O\}$

⇒ Criolite $\{Na_3AlF_6\}$

⇒ Corundum (नीलम) $\{Al_2O_3\}$

⇒ Diaspore $\{Al_2O_3\ H_2O\}$

KHAN GLOBAL STUDIES Most Trusted Learning Platform KHAN SIR

Copper (Cu)

⇒ Cuprite (Cu_2O)

⇒ Azurite ($2CuCO_3 \cdot (OH)_2$)

⇒ Malachite $\{CuCO_3 \cdot (OH)_2\}$

⇒ Copper pyrite/Chalco pyrite

$\{CuFeS_2\}$

Iron (Fe)

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

⇒ Hametite (Fe_2O_3)

⇒ Limonite { $Fe_2O_3 \cdot 3H_2O$ }

⇒ Siderite { $FeCO_3$ }

⇒ Iron pyrite / Pyrite (FeS_2) → इसे मूर्खों का सोना भी कहते हैं।

Tin (Sn)

⇒ Caseterite $\{SnO_2\}$

Lead (Pb)
सीसा

⇒ Galana (PbS)

Mercury (Hg)
पारा

⇒ Sinnebar (HgS)

⇒ Calomal $\{Hg_2Cl_2\}$

Zinc (Zn)

⇒ Calamine ($ZnCO_3$)

⇒ zinc blend $\{ZnS\}$

Magnese (Mn)

⇒ Pyrolucite $\{MnO_2\}$

⇒ Manganite $\{MnO(OH)\}$

Silver (Ag)

⇒ Argenite $\{Ag_2S\}$

Barium (Ba)

⇒ Heavy's Par {Basoy}

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 ज्यादा Jadugoda (Jharkhand) में मिलता है।

Chromium (Cr)

⇒ Chromite $\{FeCr_2O_3\}$

Titanium $\{Ti\}$

⇒ Ilmenite

Cobalt (Co)

⇒ "Smaltite"

Antimony (Sb)

⇒ Stebnite

Gold (Au)

⇒ Calverite

⇒ Silvenite

⇒ Pitzite

Na {Sodium} 11, 23

⇒ इसकी Humpary Davy ने खोजा।

- इसे (Castner method) से प्राप्त किया जाता है।

↓

गली हुई NaOH के 330° पर electrolysis से Sodium मिलता है

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

⇒ यह इतना मुलायम होता है कि इसे चाकू से काटा जा सकता है।

⇒ यह Potessium के बाद सबसे क्रियाशील धातु है।

⇒ इसे Down method से भी प्राप्त किया जाता है।

⇒ Yellow Lamp में Sodium का use होता है।

Compound of Sodium :- सोडियम के यौगिक

1.) NaOH
2.) NaCl
3.) Na_2CO_3
4.) $NaHCO_3$

5) $NaNO_3$

= Sodium Nitrate

= Chili salt peter

= इसका use fertilizers तथा explosives में होता है

6) Sodium Thio Sulphate (हाइपो)

= इसका use photography में Fixer के रूप में होता है

Magnesium {Mg} 12, 24

⇒ ये पत्तियों के chlorophyll में मिलता है।

⇒ Magnesium को हवा में जलाने में MgO बनता है जो सफेद Powder जैसा पदार्थ होता है।

⇒ Magnesium को जलाने पर white colour देता है।

⇒ पटाखों में चमकीला रंग magnesium के कारण होता है।

⇒ Camera के Flash light में Magnesium का use होता है।

Camera के 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