KHAN GLOBAL STUDIES

The Most Trusted Learning Platform

SSC GD- 2024

Live Classes

Gyan Sir

$NaHCO_3$

⇒ Sodium hydrogen carbonate

⇒ इसे Baking soda भी कहते है।

⇒ इसका use baking Powder के निर्माण में होता है।

$NaHCO_3$ + Tartaric acid → "Baking Powder"

⇒ इसका use Bakery उद्योग में होता है।

⇒ इसका use Fire extinguisher में होता है।

अग्निशामक यंत्र

⇒ CO_2

⇒ Baking Powder

⇒ CCl_4 ⇒ carbon tetra chloride (Pyrene)

SALT (लवण)

↓

⇒ अम्ल तथा क्षार की अभिक्रिया से प्राप्त यौगिक को लवण कहते हैं।

(1.) **NaCl**

KI :- Potessium Iodide

⇒ Sodium chloride

⇒ इसे Table salt (साधारण नमक) कहा जाता है।

⇒ ये Sea water के evaporation से प्राप्त होता है।

⇒ आयोडीन युक्त नमक में NaCl में (KI) मिलाया जाता है।

⇒ इसे Common salt भी कहते हैं

⇒ इसका use Food preservation (खाद्य संरक्षण) में होता है

⇒ इसका use बर्फ को जल्दी पिघलाने में होता है

⇒ इसका use पानी को जल्दी जमाने में होता है

C_6H_5COONa ⇒ Sodium Benzoate
↓
इसका use भी खाद्य संरक्षण में होता है

H_3BO_3

⇒ Boric acid

⇒ इसका use आँख को साफ करने में होता है।

KCl

⇓

⇒ Potessium chloride

⇒ इसका use Hypokalemia नामक disease के उपचार में होता है।

$MgSO_4 \cdot 7H_2O$

⇒ magnesium sulphate.

⇒ सेंधा नमक (Epsom salt)

KHAN GLOBAL STUDIES
Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

$CaOCl_2$

$Ca(OH)_2 + Cl_2 \longrightarrow CaOCl_2 + H_2O$

⇒ Calcium oxy chloride

⇒ Calcium hypo chloride

⇒ इसे Bleaching Powder (विरंजक चूर्ण) कहते हैं।

⇒ इसका use कीटाणुनाशक के रूप में होता है।

⇒ इसका use drycleaning में होता है।

⇒ इसका use chloroform के निर्माण में होता है। ($CHCl_3$)

सोडा लाइम (Soda lime)

⇒ यह कॉस्टिक सोडा तथा Quick lime का मिश्रण होता है।
(NaOH) (CaO)

$$NaOH + CaO \longrightarrow NaHCaO_2 \text{ (Soda lime)}$$

Use :- 1.) wall putty में
2.) मूर्तियों के निर्माण में
3.) medical plaster में

Plaster of Paris

⇒ $CaSO_4 \cdot \frac{1}{2} H_2O$

⇒ "Calcium sulphate hemi hydrate"

⇒ यह gypsum को 100°C/373 K पर गर्म करने पर बनता है।

$$CaSO_4 \cdot 2H_2O \xrightarrow{100^\circ C/373K} CaSO_4 \cdot \frac{1}{2} H_2O$$

(Gypsum) (P.O.P.)

⇒ ये पानी के साथ अभिक्रिया कर कठोर हो जाता है।

KHAN GLOBAL STUDIES

$Na_2CO_3 \cdot 10H_2O$

⇒ sodium carbonate.

⇒ इसे washing soda (धावन सोडा) कहते हैं।

⇒ इसका use drycleaning में होता है।

⇒ इसका use कपड़ा उद्योग में होता है।

KNO_3

⇒ Potessium Nitrate

⇒ इसे Niter / Salt Peter / Indian Salt peter / Bengal Salt peter कहते हैं।

⇒ इसका use Gunpowder (बारूद) तथा explosive के निर्माण में होता है

1st explosive :- Dynamite

→ इसका अविष्कार Alfred Nobel ने किया था।

$NaNO_3$

⇒ Sodium Nitrate

⇒ इसे Chili Salt Peter कहते हैं

⇒ इसका use firecrackers में होता है

$K_2SO_4 \cdot Al_2(SO_4)_3 \cdot 24H_2O$

⇒ इसे Potash Alum (फिटकरी) कहते हैं।

⇒ इसका use water purifier के रूप में होता है।

⇒ ये Coagulation method (स्कंदन विधि) के द्वारा जल को शुद्ध करता है।

⇒ इसका use Anticeptic के रूप में होता है।

KHAN GLOBAL STUDIES

The Most Trusted Learning Platform

THANKS FOR WATCHING