



KHAN GLOBAL STUDIES

The Most Trusted Learning Platform

SSC GD FOUNDATION 2024 -25

Bilingual



GYAN SIR

* Compound of Mg:-

मैग्नीशियम के यौगिक

= Epsom salt
(सैन्धा नमक)

(1) Mg(OH)₂

⇒ magnesium hydroxide

⇒ Milk of magnesia

⇒ Antacid (अम्लिअम्ल में)

2) MgSO₄ · 7H₂O

⇒ magnesium Sulphate

3) MgCO₃

⇒ magnesium carbonate

⇒ इसका use Toothpaste,
Tooth powder तथा Face
cream के निर्माण में होता है।

Aluminium (Al) 13, 27

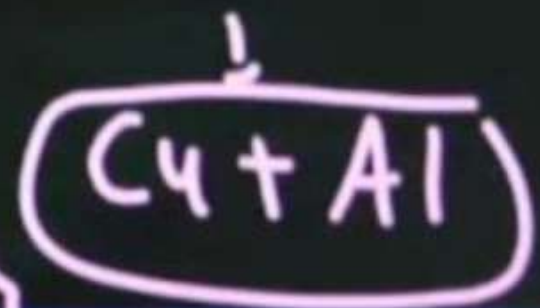
⇒ हमारे Earth Crust में सबसे ज्यादा मात्रा में Present metal है

⇒ Alloy (मिश्रधातु):- 1. > Magnesium

2. > Duralumin

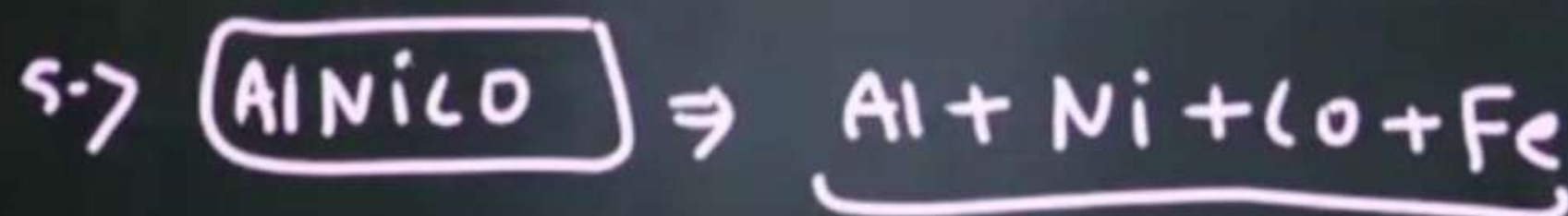
3. > Aluminium Bronze

⇒ इसका use वर्तन तथा
सिक्कों के निर्माण में होता है





$\Rightarrow$ इसका use दवाई पदार्थ का body बनाने में
दिया है

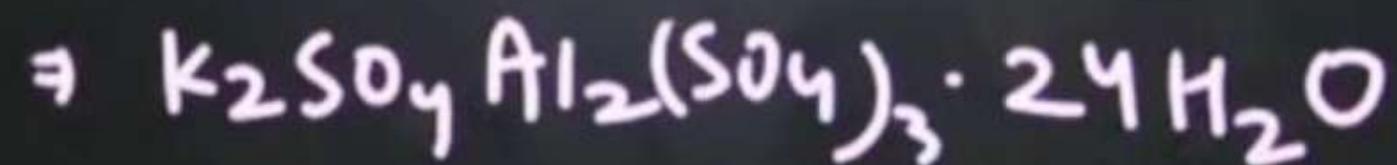


$\Rightarrow$ इसका use मजबूत स्थायी चुंबक के निर्माण में
दिया है

Compound of Aluminium:-

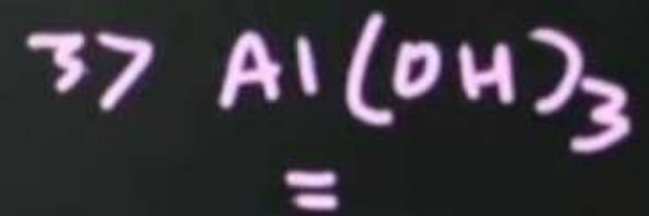
Aluminium के यौगिक:-

1. Potash Alum (क़िरकरी)



2. Aluminium Carbide (AlC_3)

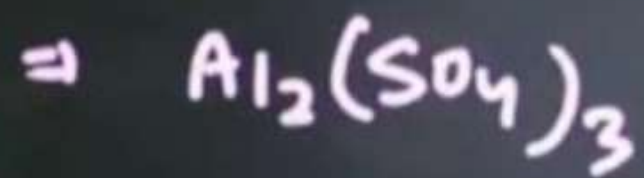
= इसका use methane gas के निर्माण में होता है



= Aluminium hydroxide

= इसका use waterproof
गुपड़े बनाने में होता है

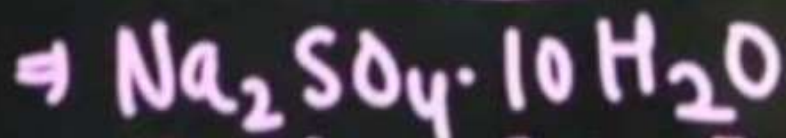
4.7 Aluminium Sulphate



$\Rightarrow$ Hair's salt

$\Rightarrow$ इसका use कपड़े की रंगाई और
दुलाई में होता है

Glauber's Salt



$\Rightarrow$ Sodium Sulphate

GLOBAL STUDIES

$\Rightarrow$ इसका use drugs के
निर्माण में होता है

$\Rightarrow$ Hair dye में

NH_4OH (Ammonium
hydroxide) का use
होता है

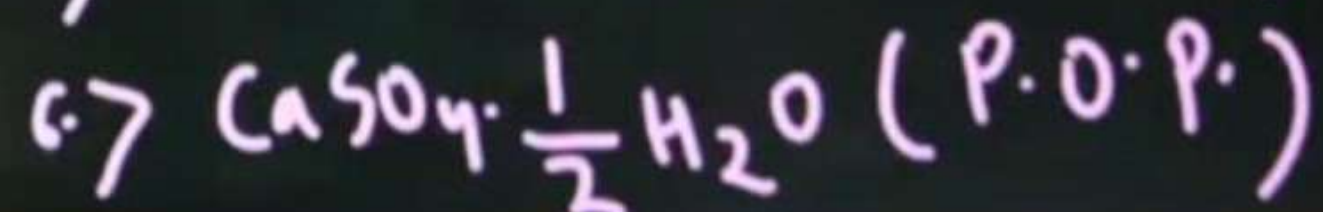
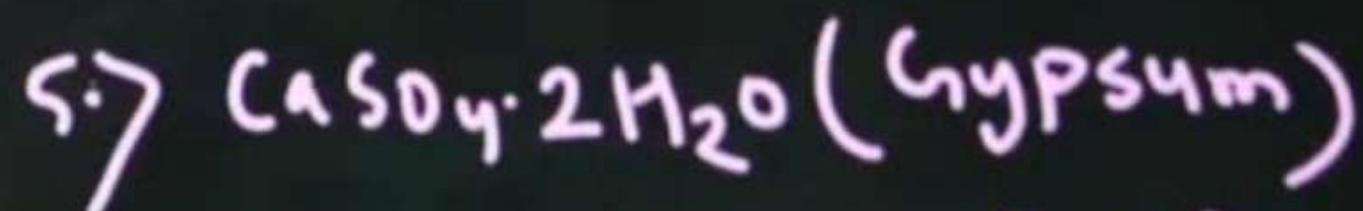
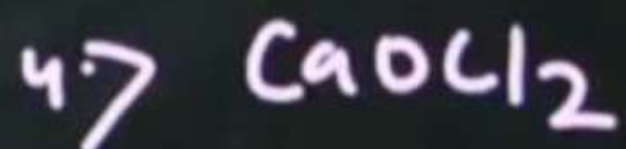
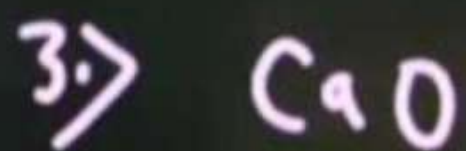
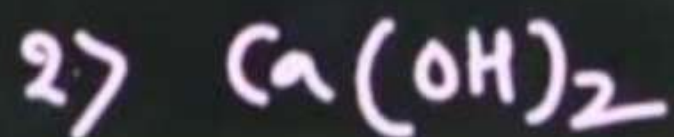
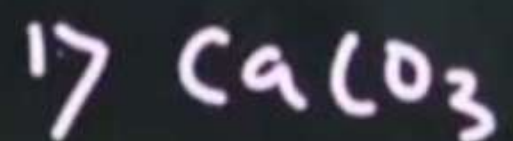
$\Rightarrow$ NH_4OH (Ammonium
hydroxide) का use
window cleaner में
होता है

Calcium (Ca) 20, 40

⇒ हमारे शरीर में सबसे ज्यादा मात्रा में present metal है

⇒ Blood clotting में Ca^{++} भी help करता है

Calcium का compound:-



* Iron (लोहा) 26, 56

⇒ Alloy (मिश्रधातु)

1.7 Stainless steel :- Fe + Ni + Cr + C

⇒ ये hardness को बढ़ाता है

⇒ Soft Steel :- इसमें Carbon की मात्रा 0.15% तक होती है

⇒ Medium Steel :- इसमें Carbon की मात्रा 0.15% - 0.6% होती है

⇒ Hard Steel :- इसमें Carbon की मात्रा 0.6 - 1.5% होती है

2.7 Invar :- Fe + Ni



→ इसका use Pendulum clock में
होता है।



$$T = 2\pi \sqrt{\frac{l}{g}}$$

* Type of Iron (लोहे का प्रकार)

1) Wrought Iron (पिटा लोहा)

⇒ यह लोहे का सबसे शुद्ध रूप है।

⇒ इसमें Carbon की मात्रा 0.12 - 0.35 % के बीच होती है।

2) Cast Iron (ढाला लोहा)

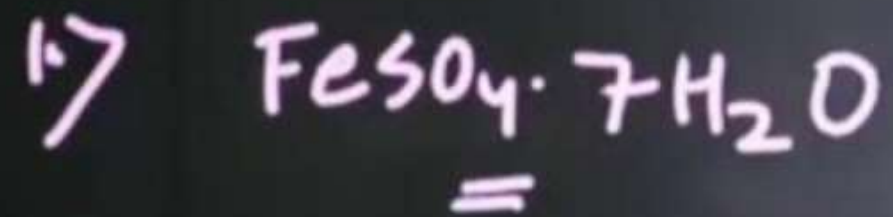
⇒ इसमें Carbon की मात्रा 2 - 2.5 % के बीच होती है।

37 Pig Iron

⇒ यह लोहे का सबसे असुद्ध रूप है।

⇒ इसमें Carbon की मात्रा 4% तक होती है।

4 Compound of Iron:-

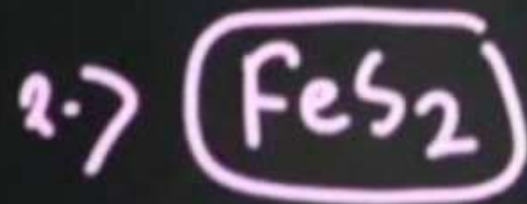


Sulphur

⇒ Ferrous Sulphate

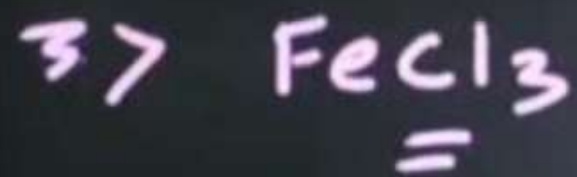
⇒ Green Vitriol { हरा कसीस / थोथा }

⇒ इसका जल Ink के निर्माण में होता है



⇒ Iron di sulphide

⇒ इसे पुरवों का सोना कहते हैं



= Ferric chloride

⇒ इसका use Blood की clot करने में
होता है

⇒ इसका use water treatment में होता है



KHAN GLOBAL STUDIES

The Most Trusted Learning Platform

THANKS FOR WATCHING

