



KHAN GLOBAL STUDIES

The Most Trusted Learning Platform

SSC GD- 2024

Live Classes



Gyan Sir

BASE/क्षार



⇒ ऐसे compound जो जल में घुलकर OH^- आयन दे।

= ऐसे यौगिक जिनके पास विस्थापनशील OH^- आयन हों।

ex - NaOH , KOH , $\text{Ca}(\text{OH})_2$, $\text{Mg}(\text{OH})_2$



⇒ Characteristics of Base

आर के गुण :-

⇒ $\text{pH} > 7$

⇒ Taste :- कड़वा (Bitter)
स्वाद

⇒ इने पर चिपचिपे होते हैं

⇒ ये लाल लिटमस को नीले लिटमस में बदल देते हैं

⇒ ये Methyl orange को yellow कर देता है

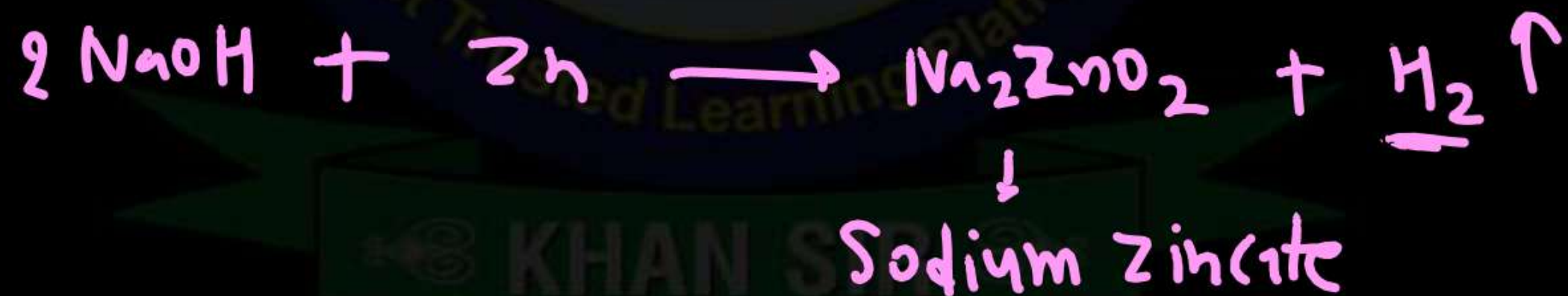
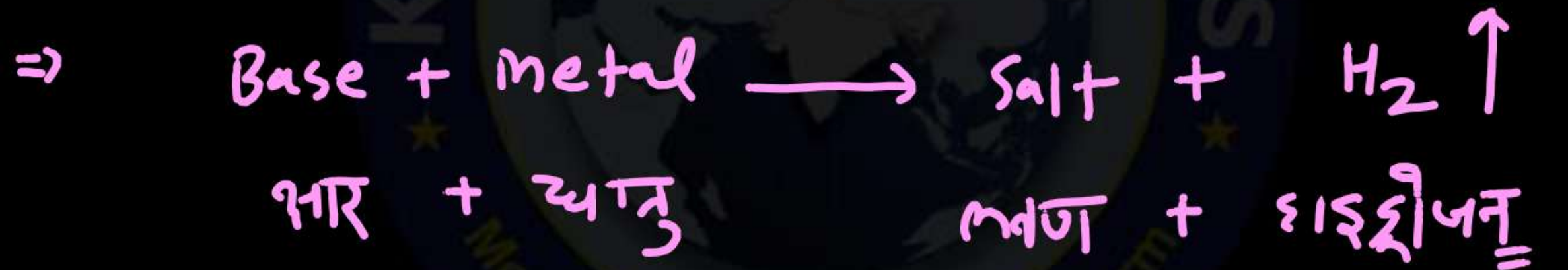
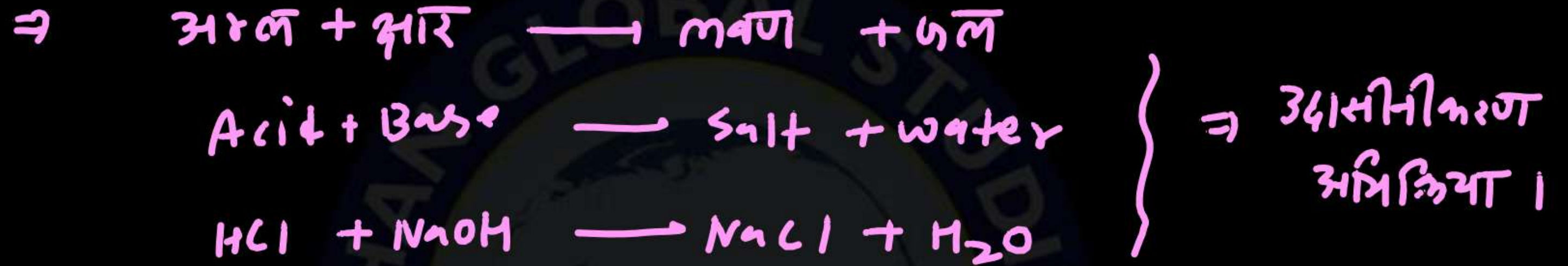
⇒ ये phenolphthalein में Pink रहता है

- ये दूध में लाल रंग देता है

→ ये China Rose (गुलदुल) के solution को dark green कर देता है

⇒ क्षार के जलीय विलयन विद्युत के सूचक होते हैं

⇒ धातुओं के oxide तथा hydroxide प्रकृति में क्षारीय होते हैं



Uses of Bases

क्षार के प्रयोग

(1) NaOH

⇒ Sodium hydroxide

veg oil + NaOH/KOH

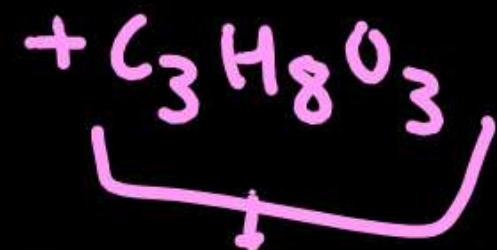
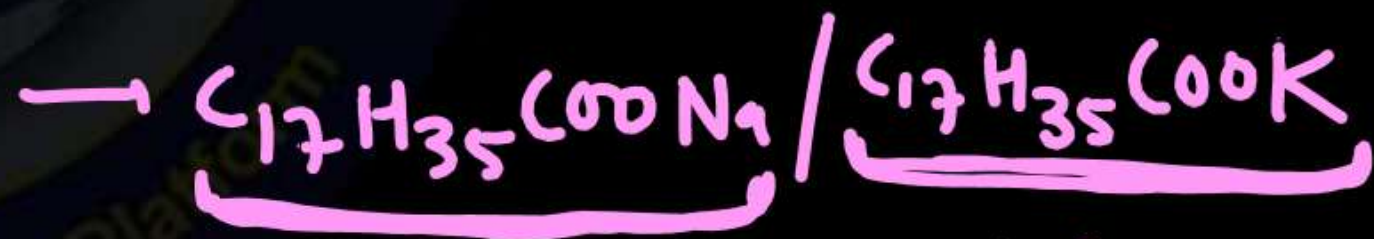
⇒ Caustic Soda

⇒ PH :- 14

⇒ इसका use hard soap या detergent में होता है

साबुन का निर्माण

Saponification / साबुनीकरण



Glycerol

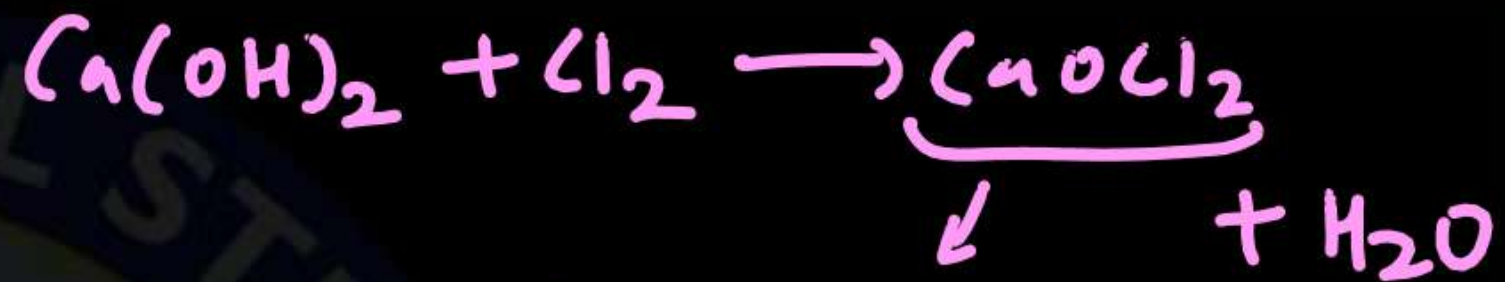


2.7 KOH

⇒ Potassium hydroxide

⇒ Caustic potash

⇒ इसका use Soft Soap के निर्माण में होता है।



Calcium oxy
Chloride

Bleaching Powder

3.7 Ca(OH)₂

⇒ Calcium hydroxide

⇒ इसे Lime water भी कहते हैं।

⇒ इसे बुझा हुआ प्ला भी कहते हैं।
(Slacked lime)



use:- 1. मिट्टी की उर्वरता
दूर करने में।

2. विरंजन पूर्ण के निर्माण में



Pearl Ash (मौली राख) :- K_2CO_3

Note:- CO_2 , पृथ्वी में पानी को इंधित कर देता है

= मौली (Pearl) में $CaCO_3$ होता है

$CaCO_3$

= यह शिखर तथा पोंचा में पाया जाता है

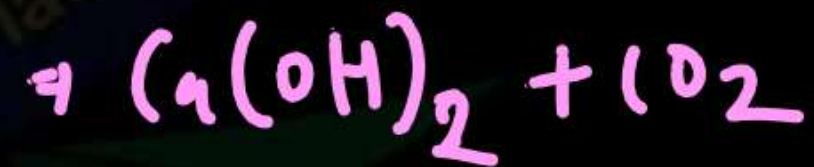
=> Calcium Carbonate.

=> Lime stone (पूना पत्थर)

= यह Chalk, Marble, मृत्तिका, प्वाल, अंडी का खोल में पाया जाता है

= इसे सड़िया भी कहते हैं

=> use:- 1. > white wash में





⇒ Magnesium hydroxide.

⇒ milk of magnesia
(मैग्नेशिया का दूध)

⇒ pH :- 10

* इसका use Antacid { प्रतिअम्ल } के रूप में होता है

⇒ इसका use पेट की अल्सीयता दूर करने में होता है

जीवा का अध्ययन

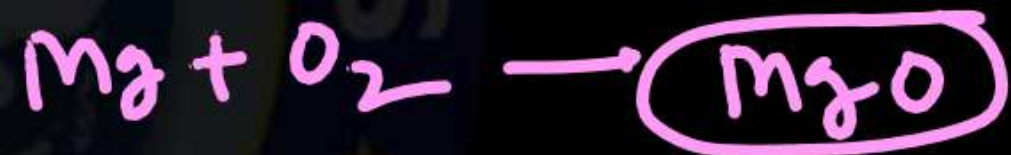


Malacology

शिव का अध्ययन



Conology



CaO



⇒ Calcium oxide

⇒ Quick lime { चारित-पूना / बिना बुझा हुआ पूना }

⇒ इसका use Cement के निर्माण में होता है।

↓

⇒ इसका आविष्कार Joseph aspdene ने किया था।

ZnO

⇒ Zinc oxide

⇒ इसे जस्ते का धूप (Philosopher's wool) कहते हैं।

⇒ इसका use face cream तथा मलमल के निर्माण में होता है।





KHAN GLOBAL STUDIES

The Most Trusted Learning Platform

THANKS FOR WATCHING

