Acid and Base →
अम्ल और क्षार

Acid अम्ल	Base क्षार
Taste → Sour स्वाद खट्टे	Bitter कड़वे
PH → > 7	< 7
Colour ⇒ लाल Red रंग	Colour ⇒ Blue नीला रंग

Acid + Base → Water + Salt

अम्ल + क्षार → जल + लवण

ex $HCl + NaOH \rightarrow H_2O + NaCl$

hydrochloric acid

Sodium hydroxide

Water
जल

Salt
(Sodium hydroxide)

Types of acid
अम्ल के प्रकार

Oxalic acid × अम्ल → टमाटर, अमरूद
Tomato, Guava
Spinach पालक

अगर ज्यादा हो जाये → excess of oxalic acid Cause Kidney stone

Lactic acid अम्ल → दूध से बने उत्पाद में
in milk products

Citric acid → lemon, Amla

(खट्टा)

(खट्टा मीठा) Tatric acid → Tamrind, grapes, कच्चा आम
unripen Mango

Malic acid → apple

Tannic Acid ⇒ चाय Tea

2018 Ethanoic acid ⇒ Vinegar सिरका
OR या
acetic acid

Formic acid ⇒ Red ant लाल चींटी
OR या चींटी
Methanoic acid
अम्ल

⇒ FM ⇒ Red FM

FM Boile to Red FM

Note → King's acid → अम्लों का राजा

⇒ H_2SO_4 Sulphuric acid

Note → aqua-regia

→ Nitric acid + Hydrochloric acid
अम्ल अम्ल

gold clean सोने को साफ

$$\boxed{\begin{array}{ccc} HNO_3 & + & HCl \\ 1 & : & 3 \end{array}}$$

types of Base क्षार → के प्रकार

Imp Magnesium hydroxide [$Mg(OH)_2$] ⇒

OR

Milk of Magnesia

OR

Ant acid

Use उपयोग → आमाशय के अम्ल को खत्म या acidity removing का काम करता है। (Stomach)

ex → P.N.O

trick = Anti acid ⇒ Base

Ques Ant acid is _____ ?

(a) Acid अम्ल

(b) Base क्षार

(c) Salt लवण

(d) Buffer

Calcium oxide (CaO) ⟶ Quick lime चूना — use ↓ Cement

Calcium hydroxide [$Ca(OH)_2$] ⟶ बुझा चूना, Slacked lime — White Wash रंग पेंट

Salt नमक

Caustic Soda → Sodium hydroxide ($NaOH$)

Baking Soda → Sodium bi Carbonate ($NaHCO_3$)

Washing Soda → Sodium Carbonate (Na_2CO_3)

Bleaching Powder → Calcium hypochlorite $Ca(ClO)_2$

Gypsum → $CaSO_4 \cdot 2H_2O$ [Calcium sulphate dihydrate]

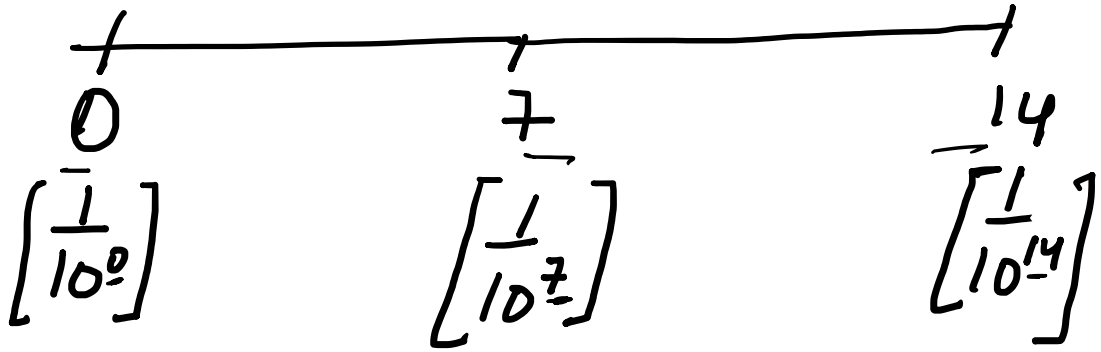
PH Potential of Hydrogen

or पॉ

Power of hydrogen

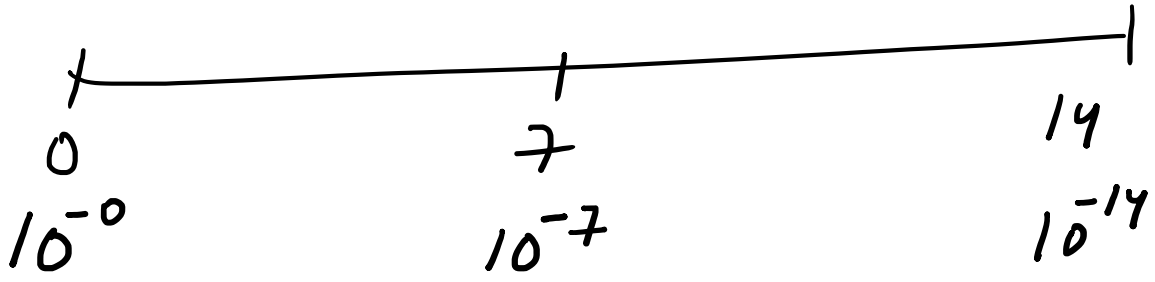
Formula →

$$P_H = \log\left[\frac{1}{H^+}\right]$$

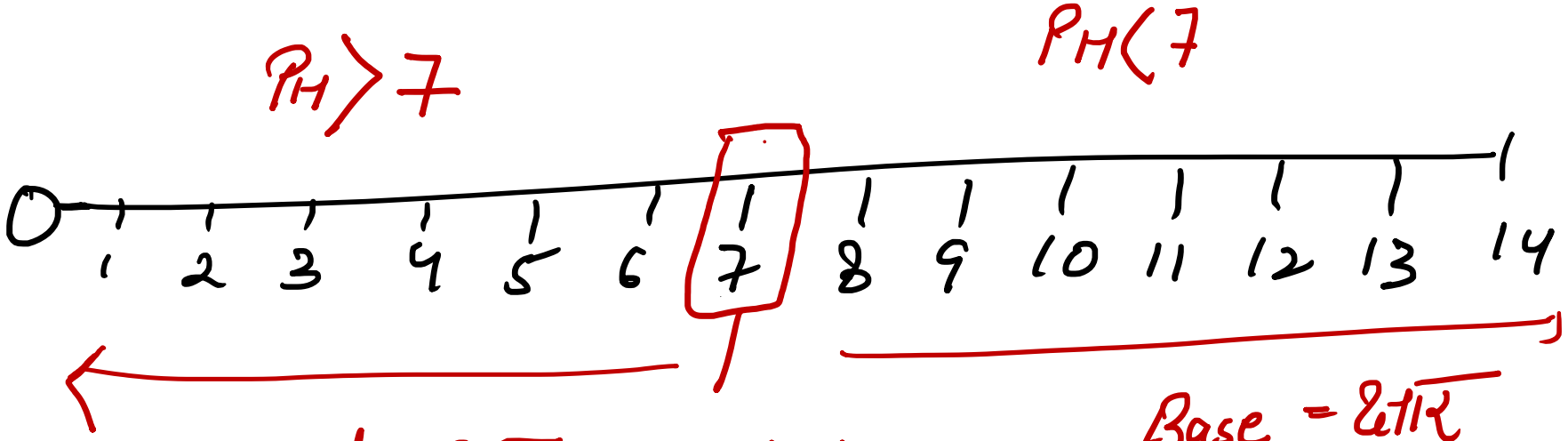


or

$$P_H = -\log[H^+]$$



PH Scale ⇒ [0-14] – 15 digit संख्या



Blood = 7.4

Milk = 6.8

जितना 7 से कम

Strong acid

प्रबल अम्ल

(1) 1.1

(2) 2.3

(3) 0

(4) 5.6

जितना 7 से ज्यादा

Strong Base

प्रबल क्षार

(1) 11.5

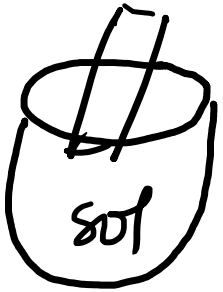
(2) 7

(3) 13.5

(4) 9

Colour रंग →

Litmus paper →



⇒ Red = Acid

अम्ल

⇒ Blue → Base

क्षार

⇒ Neutral ⇒ Salt या Water

लवण or जल

The End

Plant ⇒ Carbon and its compound