



REET 2025 LEVEL-2



वंदन बैच

CHEMISTRY

Acid Base and Salt



LIVE

28-01-2025 07:00 PM

Acid, Base & Salt

[अम्ल, क्षार एवं लवण]

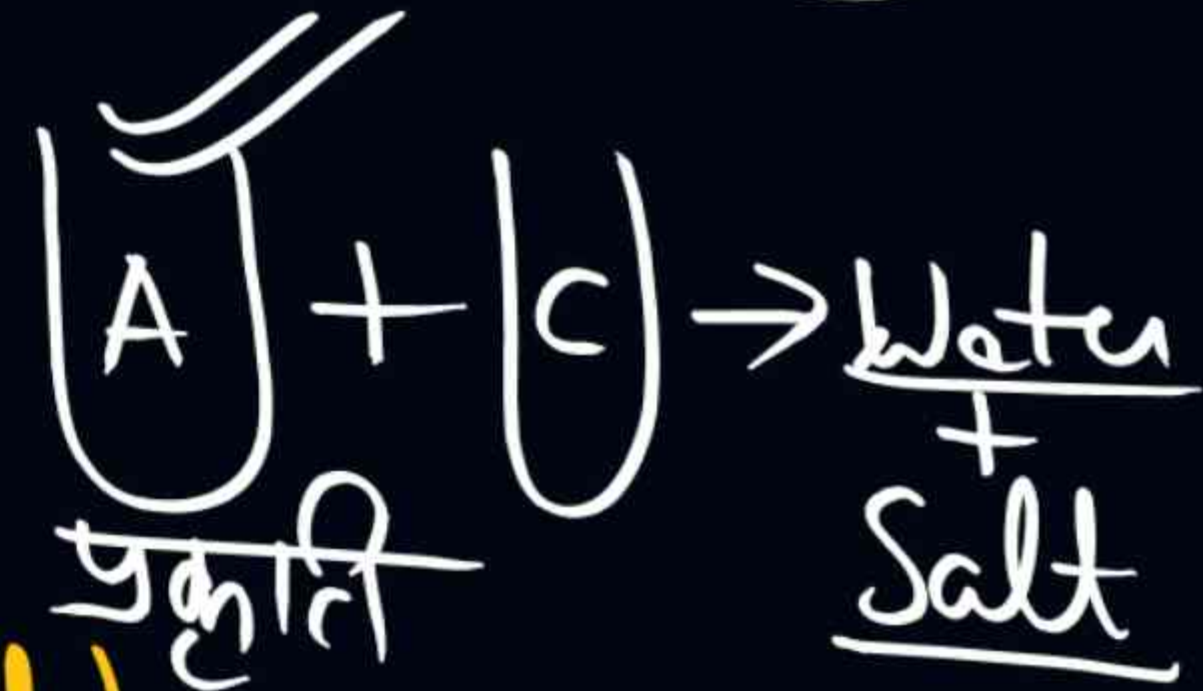
अम्ल (Acid)

- स्वाद में खट्टे
- pH मान 7 से कम होता है
- Water में H^+ ions देते हैं
- Litmus को लाल कर देते हैं

Acid word (Latin word)

Sour (खट्टा)

- Corrosive प्रकृति में होते हैं
- Acid + Base $\rightarrow$ Water + Salt



क्षार (Base)

- स्वाद में कड़वे (Bitter)
- जल OH^- आपन देते हैं
- $\text{pH} > 7$
- Litmus $\rightarrow$ नीला कर देता है
- साबुन के जैसा महसूस होता है

Substance (पदार्थ)

- नींबू
- सिरका
- इमली
- पालक, टमाटर
- दही
- मधुमक्खी, चींटिकाएं
- आंवला

Acid (natural)

Citric Acid "Weak Acid"

Acetic Acid

Tartaric Acid

Oxalic Acid

Lactic Acid

Formic Acid / Methanoic Acid

Ascorbic Acid

Indicators (सूचक) :- ऐसे पदार्थ जिन्हें किसी विलयन
या तत्व की प्रकृति का पता लगाया
जाता है।
[3 types]

Natural Indicators
[प्राकृतिक सूचक]

- (i) Litmus (लिटमस) → purple (mauve)
- (ii) Turmeric (हल्दी) → yellow
- (iii) China Rose (Gudhal) → Pink

Synthetic Indicators
[कृत्रिम सूचक]

- (i) Phenolphthalein
[फिनॉल फेथैलिन]
- (ii) Methyl orange
[मिथाइल ऑरेंज]

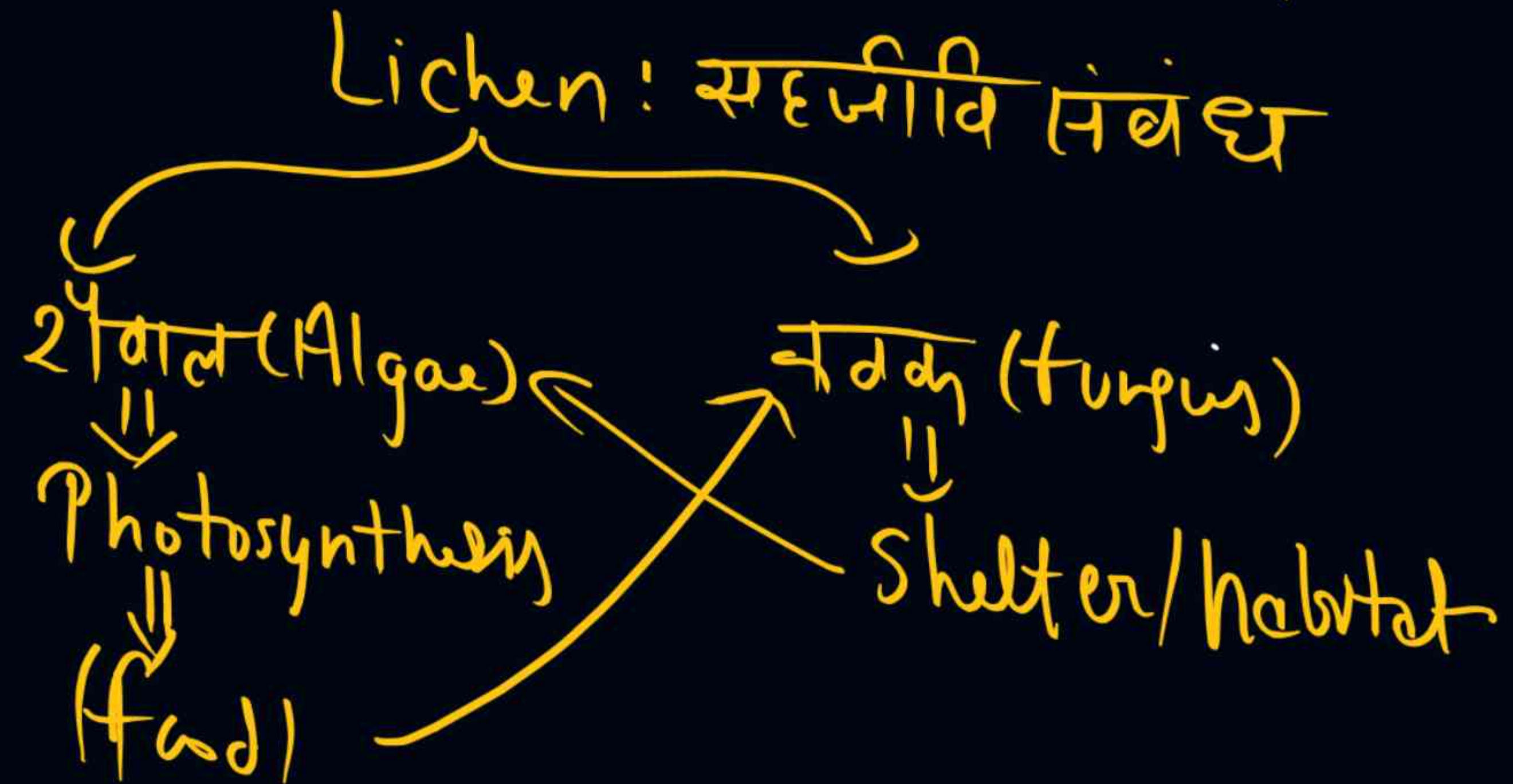
Olfactory Indicators
[घ्राण सूचक]

- (i) Onion (लुपाज)
- (ii) Vanilla essence

(i). Litmus → 2 forms — → paper strip

•
•

Solution (विलयन)
— लाल रंग से प्राप्त किया जाता है



	Acid	Base
(i) Litmus	लाल (Red)	नीला (Blue)
(ii) turmeric	yellow	Red (लाल)
(iii) chinaware	Magenta (deep pink)	[green-]

Acid

Base

Colours

Pink.

(i). Phenolphthalein
(रंगहीन)

(ii). Methyl orange
(orange)

Red

yellow

Acid

Base.

(i). Onion

Smell Same

Smell ~~xx~~

(ii). Vanilla

Same Smell

Smell ~~xx~~

Neutralisation (उदासीनीकरण) $\left(\frac{B}{A}\right) =$

- जब एक क्षारीय पदार्थ किसी अम्लीय पदार्थ से अभिक्रिया करता है तो दोनों एक-दूसरे के प्रभाव को समाप्त कर देते हैं और जल और लवण प्राप्त होते हैं।
- इसमें ऊष्मा उत्पन्न होती है।





Substance.

Lime water

Soap.

Milk of Magnesia

Base.

Calcium Hydroxide
 $(\text{Ca}(\text{OH})_2)$

Sodium Hydroxide
 (NaOH)

Magnesium Hydroxide
 $\text{Mg}(\text{OH})_2$