



KHAN GLOBAL STUDIES

The Most Trusted Learning Platform

SSC GD FOUNDATION 2024 -25

Bilingual



GYAN SIR

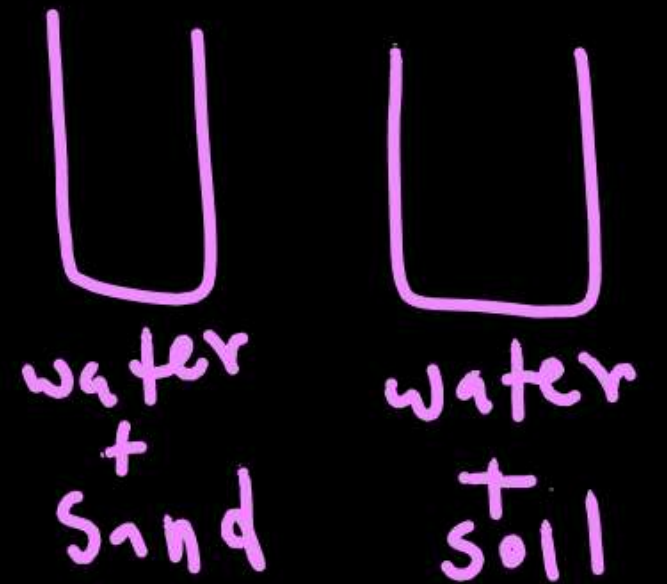
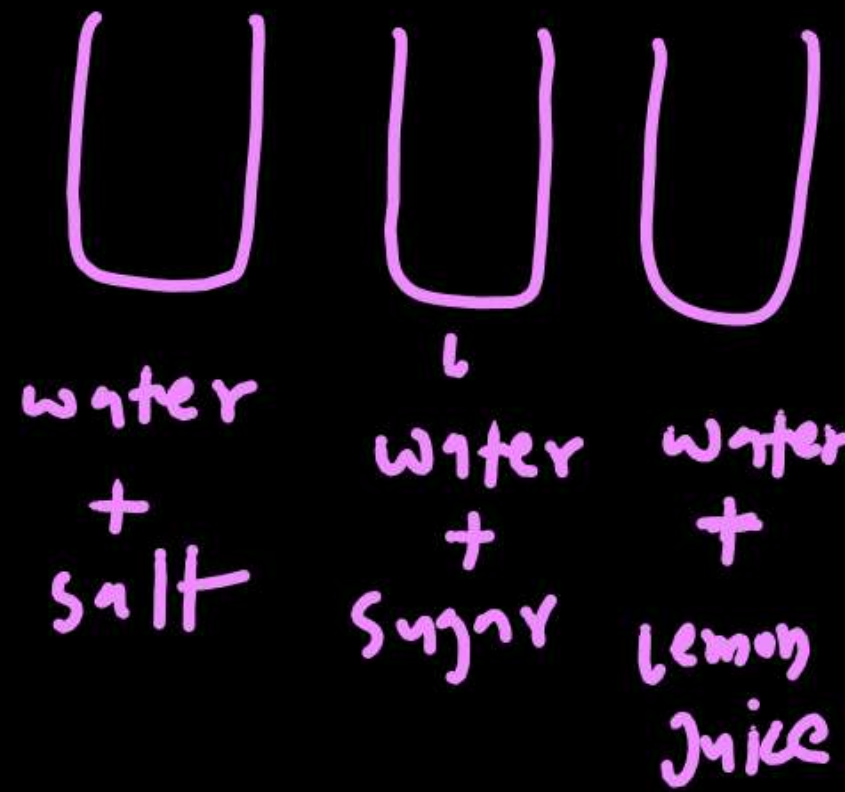
4 Type of mixture { मिश्रण के प्रकार }

(1) समंजी मिश्रण (Homogeneous mixture)

⇒ ऐसा मिश्रण जिसके compound (यौगिक) को पहचानना मुश्किल हो।

⇒ इसमें mixture के compound एक-दूसरे में पूरी तरह घुले होते हैं।

⇒ इसमें मिश्रण के सभी भाग का आकार समान होता है।



Note:-

Solution is a homogenous mixture

विलयन एक समांगी मिश्रण है।

ex:-

1. water + salt

2. water + sugar

3. water + milk

4. water + Alcohol

5. Air (वायु)

27 Heterogeneous mixture (विषमंगी मिश्रण)

Chalk



⇒ इसमें mixture के compound को identify करना आसान होता है

⇒ इसमें mixture के compound एक दूसरे में पूरी तरह घुलने नहीं
दीते।

⇒ इसमें mixture के अणु का size same नहीं होता है

ex:-

1) water + oil

4) water + chalk

2) water + sand

3) sand + salt

Sand

बालू



NaNO_3 :- Sodium Nitrate
:- Chili Salt petre.

Solid + Solid
ढीस ढीस $\Rightarrow$ Cement, धारुद
(Lyn powder) मिश्रधातु
(Alloy)

Sand + Salt

$\Rightarrow$ Cement का अविष्कार Joseph aspdene ने Portland में
किया था।

$\Rightarrow$ धारुद का अविष्कार Roger Baken ने किया था।

धारुद :- Charcoal + Sulpher + KNO_3 $\rightarrow$ Potassium Nitrate
Niter $\rightarrow$ Salt petre
 $\rightarrow$ Indian Salt Petre
 $\rightarrow$ Bengal Salt Petre

Alloy (मिश्रधातु)

$Cu + Zn \rightarrow$ Brass (पीतल)

ताँबा जस्ता

$Cu + Sn \star \therefore$ Bronze (ब्राँसा) $\star$

ताँबा तिन

$Cu + Zn + Ni$ $\therefore$ "German Silver"

KHAN SIR

Solid + Liquid

ठोस + द्रव

:- 1.) water + salt

2.) water + sugar

3.) water + sand

4.) milk + sugar

#

Liquid + Liquid

:- 1.) water + milk

2.) water + Alcohol

3.) water + oil

Liquid + Gas
द्रव गैस

:- "Soda water"
"सोडा वाटर"



⇒ सोडा वाटर का अविष्कार Joseph
Priestley ने किया।

पानी तथा नमक के घोल को Brine Solution कहते हैं।

4 Tincture of Iodine :- "water + Alcohol + Iodine"

आयोडीन टिंक्चर

4
⇒ इसका जल वात को साफ करने में होता है

4 Gas + Gas
गैस गैस

1) $CO + H_2 \rightarrow$ water gas

2) $CO + N_2 \rightarrow$ Producer gas

3) $CO + Cl_2 \rightarrow$ Phosgene gas

4) Air (वायु)

Solid + Gas :- Smoke (ਘੁੱਝਾ)



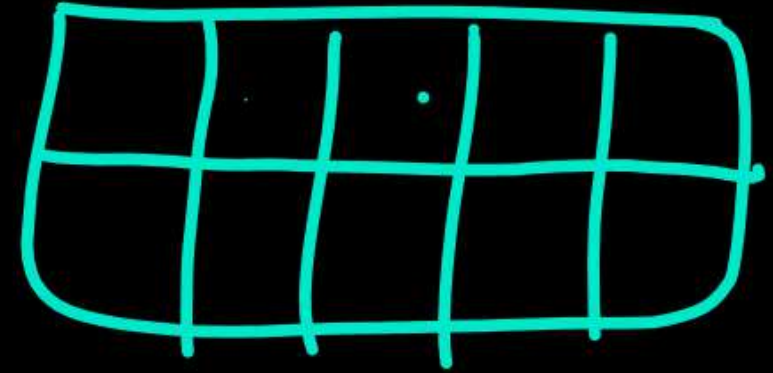
⇒ Smoke की density की Ringelman Scale पर
मापा जाता है



4 Separation of mixture

मिश्रण का पृथक्करण

=



(1) Filtration (निक्षेपण) :- 1. > water + sand
2. > water + concrete

(2) Evaporation (वाष्पीकरण) :- 1. > water + salt
2. > water + sugar

Note:- नमक का निर्माण Evaporation के द्वारा होता है

NaCl

+
"Potassium Iodide"

37 Sublimation :-
(उद्भवपात्र)

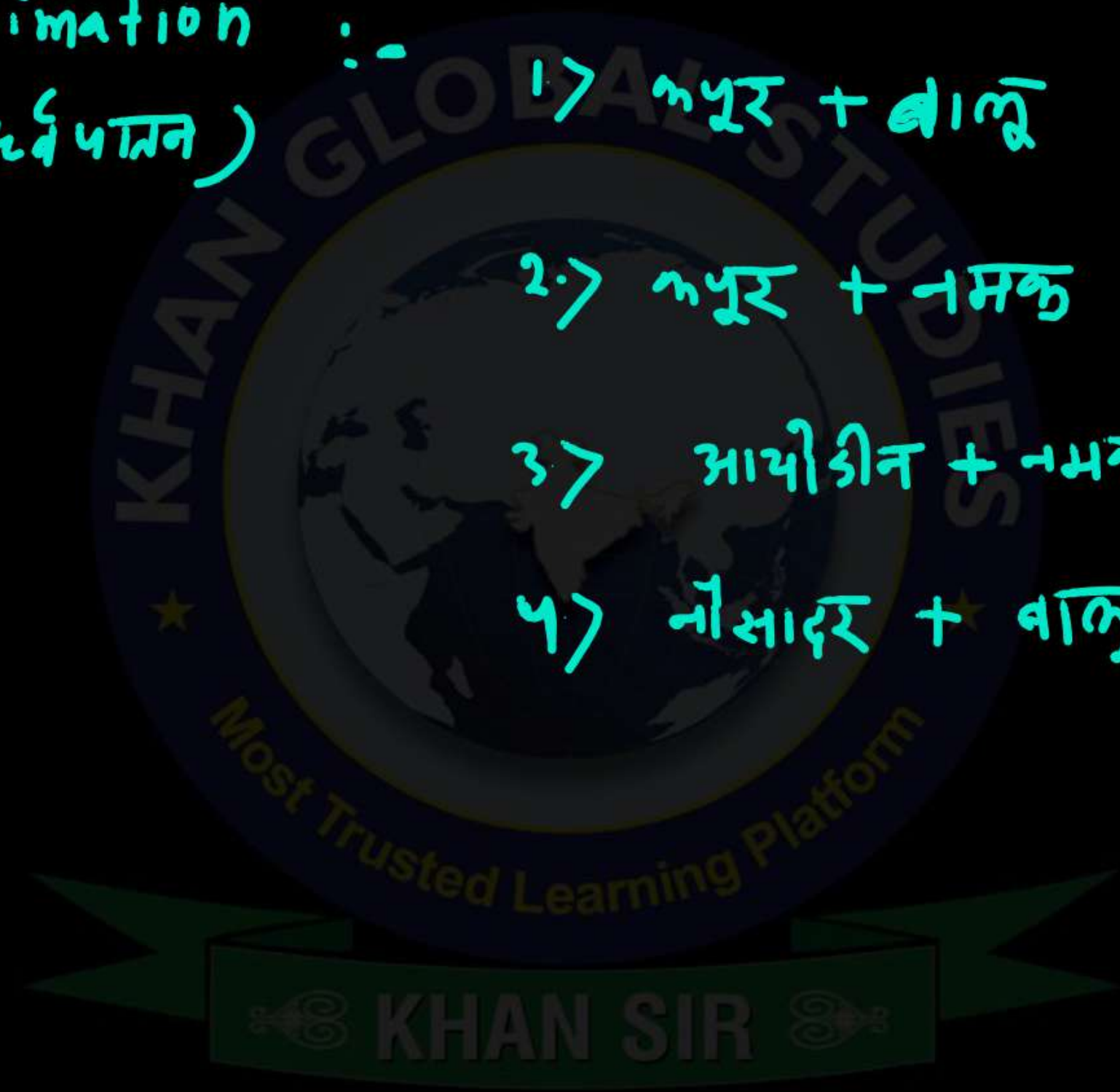
✓✓✓

1> जपूर + बालू

2> जपूर + नमक

3> आयोडीन + नमक

4> नोसादर + बालू





KHAN GLOBAL STUDIES

The Most Trusted Learning Platform

THANKS FOR WATCHING

