



KHAN GLOBAL STUDIES

The Most Trusted Learning Platform

LIVE CLASSES



BY – AVINASH ROY SIR

State of matter (अवस्थाएँ)

- ① Solid ✓
- ② Liquid ✓
- ③ Gas ✓
- ④ Plasma (प्लाज्मा) ✓
- ⑤ Bose-Einstein Condensate ✓
बोस आइंस्टीन कंडेन्सेट

अवस्थाएँ

① S-S
-L
-G

② L-S
-L
-G

③ G-S
-L

लज्जा (Plasma)

BY - AVINASH ROY SIR



- Super energetic and super excited particles which is found in the form of ionized gas.
- It has extreme temperature so electron drained out so called THERMONUCLEAR SUBSTANCE.

अति ऊर्जावान एवं अति उत्तेजित कण जो आयनीकृत गैस के रूप में पाए जाते हैं।

- इसमें अत्यधिक तापमान होता है इसलिए इलेक्ट्रॉन बाहर निकल जाता है इसलिए इसे थर्मोन्यूक्लियर कहा जाता है पदार्थ।

* Q - Neon Bulb.

Q - Sun & star glow

Q Fluorescent Bulb.



ROY

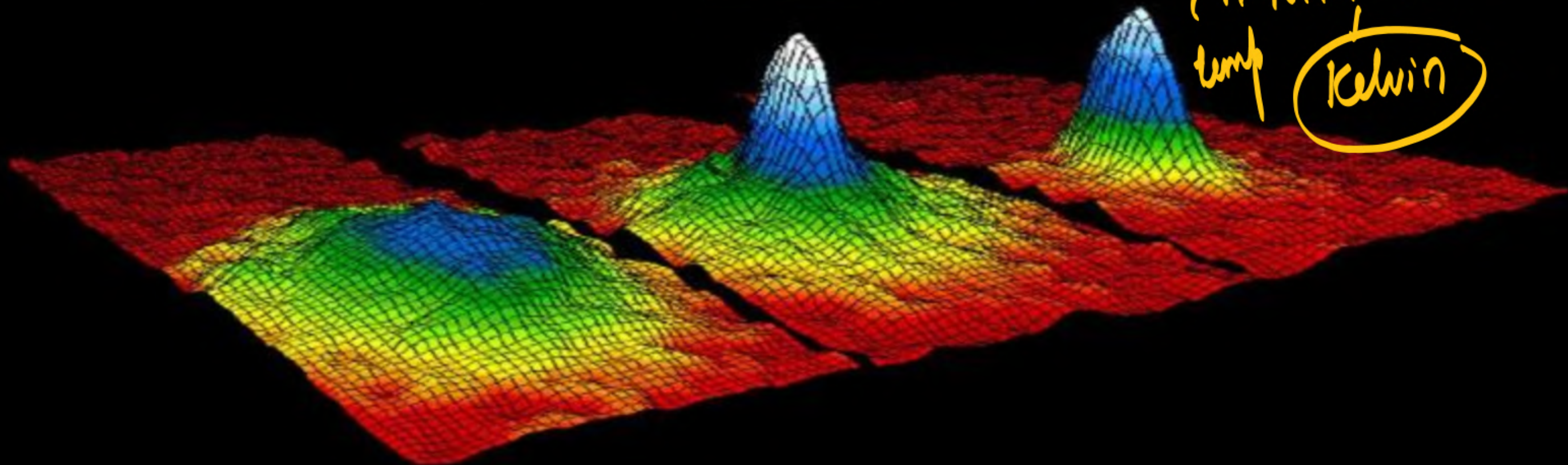
5) BOSE-EINSTEIN CONDENSATE(BEC)-

(□ Name after indian scientist **SATYENDRA NATH BOSE** and german scientist **Albert Einstein**.)

□ when a gas of bosons(a subatomic particle) at low densities is cooled to temperatures very close to absolute zero ($-273.15\text{ }^{\circ}\text{C}$) ($-459.67\text{ }^{\circ}\text{F}$).

भारतीय वैज्ञानिक सत्येन्द्र नाथ बोस और जर्मन वैज्ञानिक अल्बर्ट आइंस्टीन के नाम पर।

□ जब कम घनत्व पर बोसॉन (एक उपपरमाण्विक कण) की गैस को पूर्ण शून्य (-273.15 डिग्री सेल्सियस) (-459.67 डिग्री फारेनहाइट) के बहुत करीब तापमान पर ठंडा किया जाता है।



$$\frac{C}{100} = \frac{F-32}{180} = \frac{K-273}{100}$$

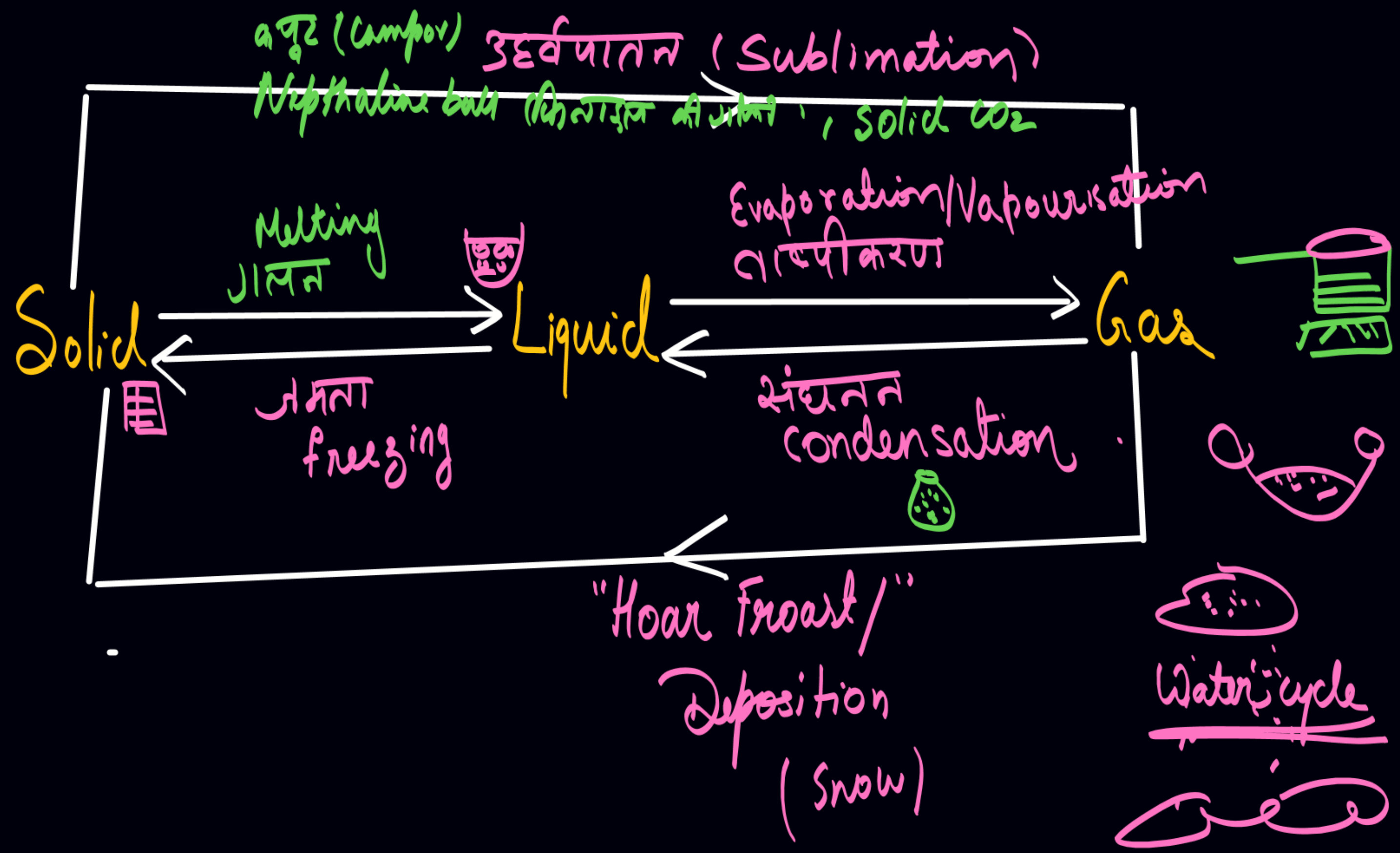
	LFP	VFP
°C	0°C	100°C
°F	32°F	212°F
K	273K	373K

* C = 100
 °F =
 $\frac{100}{100} = \frac{F-32}{180}$
 F-32 = 180
 F = 212°F

K
 $\frac{C}{100} = \frac{K-273}{100}$
 100 = K-273
 K = 373K

* -273.15°C

diff. जितना
No movement



असजातीय)

Heterogeneous



Homogeneous

सजातीय)

