KHAN GLOBAL STUDIES

The Most Trusted Learning Platform

SSC GD FOUNDATION 2024 -25

Bilingual

GYAN SIR

LIQUID द्रव

⇒ आकर्षण बल > विकर्षण बल

⇒

⇒ Density :- ठोस से कम
घनत्व

⇒ अंतराणविक स्थान :- ठोस से ज्यादा

⇒ गलनांक बिंदु / क्वथनांक बिंदु :- ठोस से कम

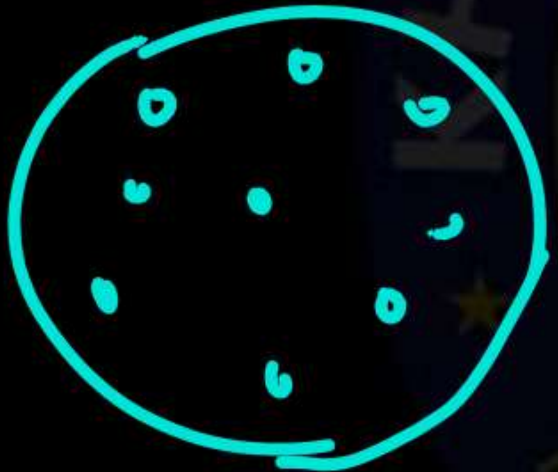
⇒ Shape/size :- अनिश्चित आकार

⇒ Volume (आयतन) :- निश्चित "

Pichnometer

Gas (गैस)

⇒ आकर्षण बल < विकर्षण बल

⇒ 

⇒ घनत्व :- सबसे कम

⇒ अंतराण्विक स्थान :- सबसे ज्यादा

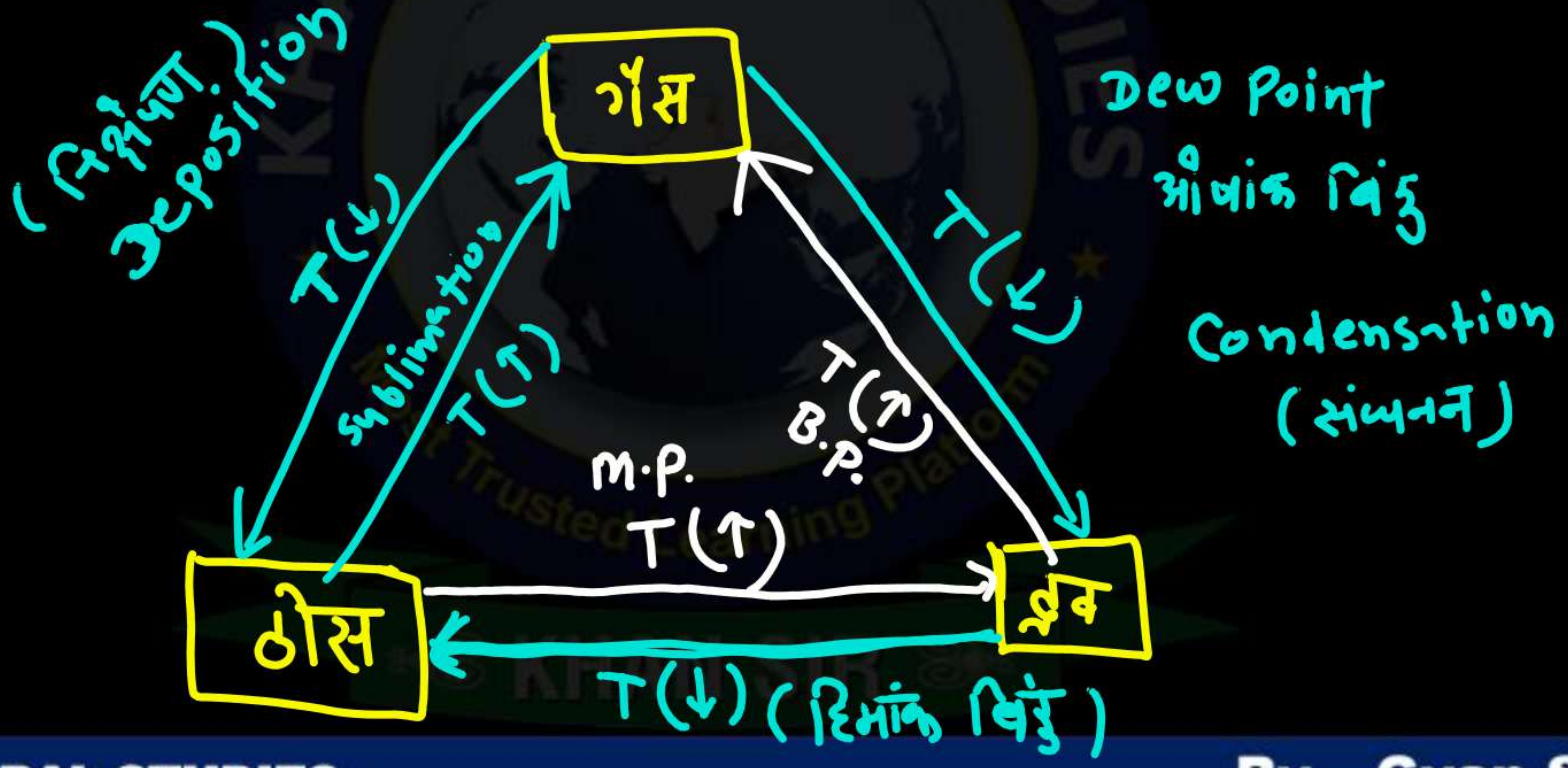
⇒ M.P./B.P :- सबसे कम

⇒ Shape/size आकार :- अनिश्चित

⇒ आयतन (volume) "

4 पदार्थ की अवस्था में परिवर्तन :-

CHANGES IN STATE OF MATTER :-



ठोस का द्रव में बदलना गलनीकरण कहलाता है। (Melting)

जिस तापमान पर कोई ठोस द्रव में बदलना शुरू होता उसे गलनांक बिंदु (Melting Point) कहते है।

द्रव का गैस में बदलना Boiling (क्वथनीकरण) कहलाता है।

जिस Temp. पर कोई द्रव गैस में Gas में Convert होता है उसे Boiling Point (क्वथनांक बिंदु) कहते हैं।

Gas का Temp. कम करने पर कोई गैस द्रव में convert होना शुरू होता है, जिसे संघनन कहते हैं।

जिस Temp. पर कोई Gas द्रव में convert होना शुरू होता है, उसे ओसांक बिंदु कहते हैं।

द्रव का तापमान कम करने पर द्रव ठोस में बदलता है जिसे हिमीकरण कहते हैं।

जिस तापमान पर द्रव ठोस में बदलने लगता है उसे Freezing Point कहते हैं।

ठोस → गैस
↓
उर्ध्वपातन
(sublimation)

Gas → Solid
Deposition
(निक्षेपण)

Sublimate material { ऊर्ध्वपातित पदार्थ }

⇒ हमारी प्रकृति में कुछ पदार्थ ऐसे होते हैं जो सीधे ठोस से गैस या गैस से ठोस में बदल जाते हैं ऐसे पदार्थ को ऊर्ध्वपातित पदार्थ कहते हैं इस Process को ऊर्ध्वपातन कहते हैं।

सूखी बर्फ
⇓
Solid CO_2

ex:- कपूर, नौसादर (NH_4Cl), Nepthaline, Dry Ice (सूखी बर्फ), Benzoic acid, Iodine

⇒ बादल का निर्माण संघनन के कारण होता है।

⇒ बादल वायुमंडल में कम घनत्व के कारण तैरती रहती है।

⇒ बादल का अध्ययन :- "Nephology"

⇒ बादल का घनत्व / Speed :- Nephometer

⇒ Artificial Cloud या Artificial Rain के निर्माण में AgI {Silver Iodide} का use होता है।

⇒ वर्षा की बूंदे पृष्ठ तनाव के गोल होती है।

⇒ वर्षा की मात्रा को hytometer/ Udometer/ Rain gauge से मापा जाता है।

⇒ समान वर्षा वाले क्षेत्र को मिलाने वाली रेखा को Isohyte कहते है।

⇒ समान वाष्प वाले क्षेत्र को मिलाने वाली रेखा को Isoneph कहते हैं।

KHAN GLOBAL STUDIES

The Most Trusted Learning Platform

THANKS FOR WATCHING