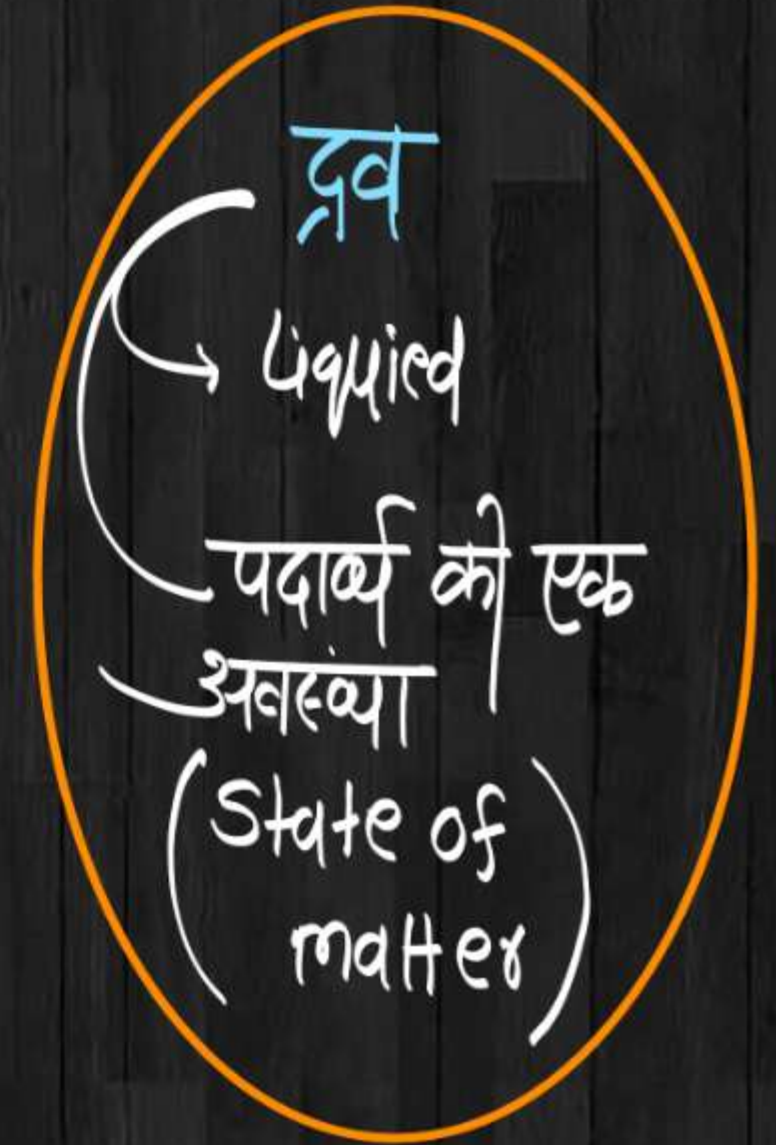


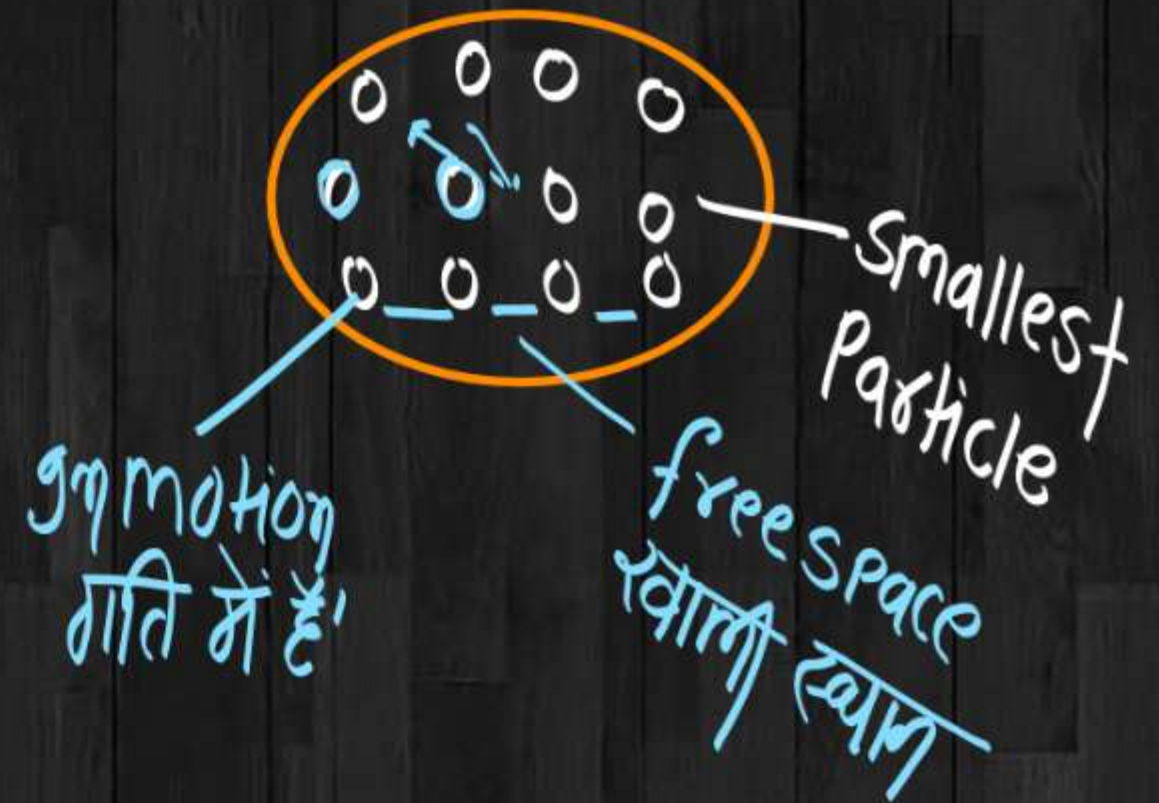
पदार्थ (matter)/द्रव्य



पदार्थ (matter) → प्रत्येक वस्तु जो स्थान घेरे तथा जिसका द्रव्यमान है
(each substance occupied space and own mass.)

- इसका निर्माण सूक्ष्मकण से होता है
(They formed by smallest particle.)

- free space between particle.
कणों के मध्य खाली स्थान होता है



- पदार्थ / द्रव्य के कण गति में होते हैं
(Particle of matter always in motion.)
- पदार्थ के कण के मध्य आकर्षण बल होता है।
(Attraction force between particle of matter.)



State of matter :-
पदार्थ की अवस्था

1. ठोस (solid)

2. Liquid (द्रव)

3. गैस (gas)

4. Plasma state

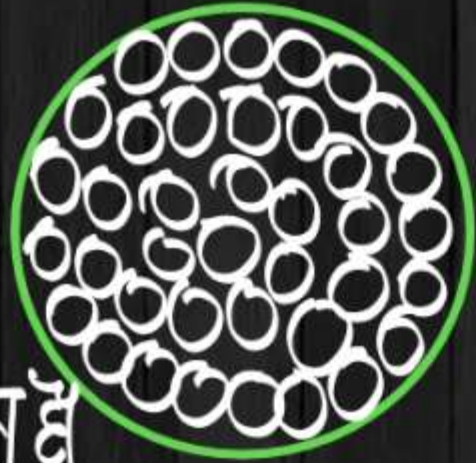
5. BEC

~~✗~~
Main state
of matter?
पदार्थ की मुख्य
अवस्था → 3

How many
state found of matter?
पदार्थ की कुल ज्ञात
अवस्था → 5

1/ Solid (ठोस)

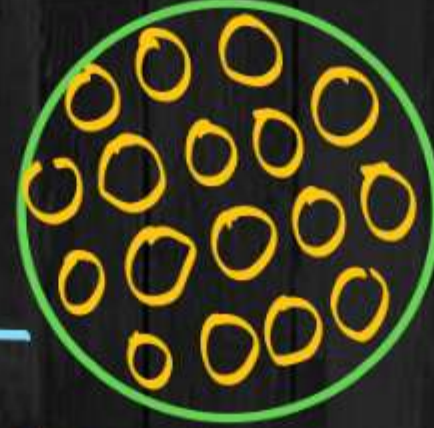
1/ इनका
आकार एवं
आयतन निश्चित है
(fixed shape and volume)



2/ अन्तरआण्विक बल सर्वाधिक
(intermolecular force high)

2/ द्रव (liquid)

• आकार
अनिश्चित
एवं आयतन
निश्चित होता है
(fixed volume but shape
are not fixed.)

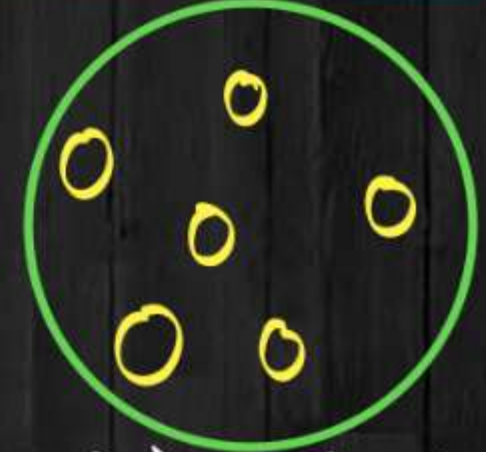


• अन्तरआण्विक बल

→ ठोस > द्रव > गैस
Solid > liquid > gas

3/ गैस (gas)

• आकार
एवं आयतन दोनों नहीं हैं
(volume and shape not fixed.)



• Least intermolecular
force
सबसे कम अंतरआण्विक
बल है

③. संपीडन Compressibility :-

$\text{Gas (गैस)} > \text{द्रव (Liquid)} > \text{Solid (ठोस)}$
 $\downarrow \qquad \qquad \qquad \downarrow$
 सबसे ज्यादा \qquad \qquad \qquad (सबसे कम)

4. SSC ★★
गति / motion / गतिज ऊर्जा / kinetic energy :-

ठोस (solid) < द्रव (liquid) < गैस/गैस

सगले कम

सबसे ज्यादा गति

5. Plasma State (प्लाज्मा अवस्था) :- 4th state of matter.
पदार्थ की 4th अवस्था है

→ यह एक प्रकार की चमक है (Type of light)

उदा → star / तारों, सूर्य (sun) का प्रकार (light)

→ Plasma is a ionized state of gas.

प्लाज्मा गैस की आयनीकृत अवस्था है।

★ ★ → विद्युत की सुचालक अवस्था है।
Plasma state - Good conductors of electricity.

उदा - मिऑन लैंप
विद्युत
Current



Plasma State
XX
ठोस एवं द्रव
के मध्य की
अवस्था -
Between solid and
Liquid.
Blood Plasma
प्लाज्मा अवस्था नहीं

