



KHAN GLOBAL STUDIES

The Most Trusted Learning Platform

SSC GD FOUNDATION 2024 -25

Bilingual



GYAN SIR

पदार्थ / द्रव्य (Matter)



⇒ हर वस्तु चीज जो स्थान ले रही है, जिसमें द्रव्यमान है, जड़त्व का गुण है और जिसे मसूला जा सकता है, पदार्थ कहलाता है

ex:- हवा, पानी, पत्थर, लकड़ी

Anemometer

- Study: "Petrology"

60 kg

द्रव्यमान
(mass)

भार
(weight)

⇒ आदिश राशि है

⇒ आदिश राशि है

$g = 9.8 \text{ m/s}^2$
वजन

⇒ द्रव्यमान हमेशा समान रहता है

$W = mg$

⇒ भार के मान g के मान में परिवर्तन के साथ change होता है

⇒ S.I. unit :- kg

⇒ S.I. unit :- Newton



पदार्थ का वर्गीकरण

① भौतिक अवस्था के आधार पर पदार्थ का वर्गीकरण

⇒ पदार्थ की 5 अवस्थाएँ हैं:

① ठोस (Solid)

② द्रव (Liquid)

③ गैस (Gas)

④ प्लाज्मा (Plasma)

⑤ Bose-Einstein Condensate

Atom
(परमाणु)

↓

⇒ किसी पदार्थ का सबसे
छोटा कण।

⇒ यह स्वतंत्र अवस्था
में नहीं मिलता है।

⇒ ये रासायनिक अभिक्रिया
में दिखाते हैं।

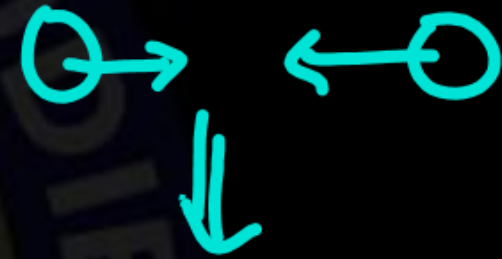
अणु (Molecule)

↓ =

= परमाणु के मिलने से अणु का
निर्माण होता है।

⇒ यह स्वतंत्र अवस्था में मिलता है।

⇒ यह रासायनिक अभिक्रिया में दिखाते हैं
नहीं लेता है।



अंतराण्विक बल
(Intermolecular Force)

27 Force of Repulsion
(विकर्षण बल)

2 type

⇒ जो दो अणु को एक-दूसरे से दूर ले जाए



① Force of Attraction (आकर्षण बल)

⇒ जो दो अणु को अपनी ओर आकर्षित करे।

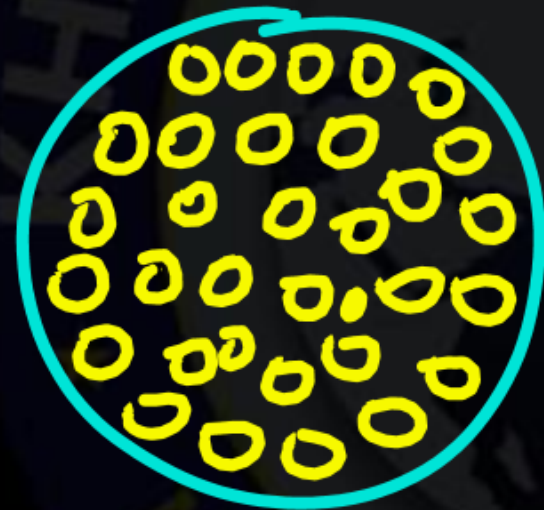


④ ठोस (Solid)
=

⇒ आकर्षण बल >>> विकर्षण बल

⇒ M.P. / B.P.

∴ - ज्यादा
=



⇒ Shape/size

∴ - "निश्चित"

⇒ अंतराण्विक स्थान :- सबसे कम होता है
(Intermolecular Space)

⇒ Volume (आयतन)

∴ - "निश्चित"



KHAN GLOBAL STUDIES

The Most Trusted Learning Platform

THANKS FOR WATCHING

