

ROJGAR WITH ANKIT

Class-01

Chemistry

- Syllabus : → 1- Physical and chemical changes
भौतिक एवं रासायनिक परिवर्तन
- 2- State of matter पदार्थ की अवस्था
- 3- Mixture (मिश्रण), यौगिक (compound)
- 4- विलयन (solution)
- 5- Atom and molecule परमाणु एवं अणु
- 6- metal, Non-metal & metalloids
धातु, अधातु एवं उपधातु
- 7- formula → chemical formula रासायनिक सूत्र
→ Alloy मिश्रधातु
→ Ore अयस्क
- 8- Acid, Base and Salt
अम्ल, क्षार एवं लवण
- ★ 9- Chemical in Human Life
मानव जीवन में रसायन
- 10- आवर्त सारणी (Periodic Table)
- 11- कार्बनिक रसायन (organic chemistry)
- 12- रासायनिक अभिक्रिया (Chemical Reaction)

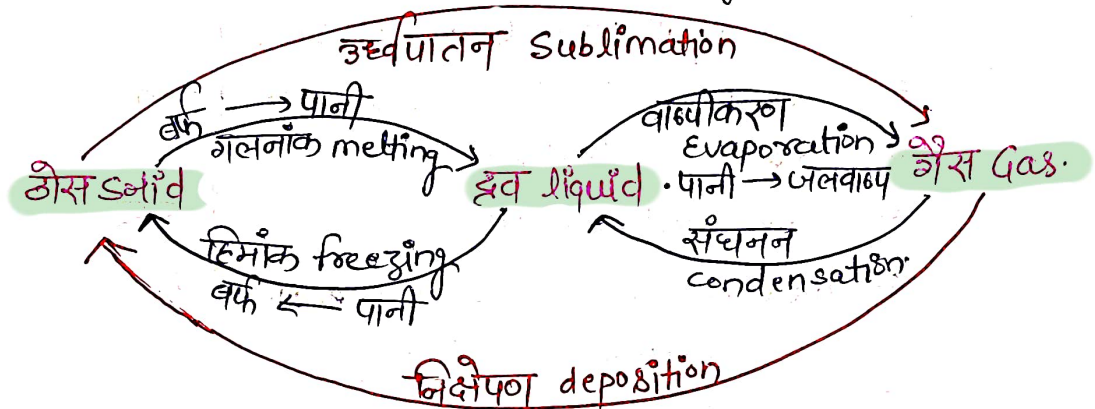
ROJGAR WITH ANKIT

Physical and chemical changes

(भौतिक एवं रासायनिक परिवर्तन)

भौतिक परिवर्तन (Physical changes) → 1- अवस्था बदलती है।
(Changes in state)

उदा० →



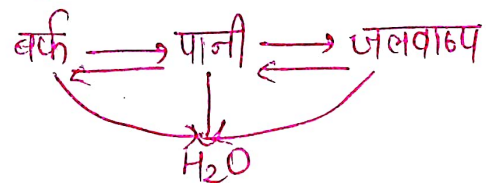
उर्ध्वपातन → उदा० = कपूर, dry Ice / शुष्क बर्फ / Solid CO_2 ,
नेफथलीन (फिनाईल की गोली), एन्थ्रासाइन,
आयोडीन, नैसादर / Ammonium chloride (NH_4Cl)

संघनन → वर्षा (Rain) होना, LPG, CNG.

निक्षेपण → जलवाष्प → बर्फ (पाला)

- Ques 1- Solid → Gas ? — Sublimation (उर्ध्वपातन)
2- Gas → Solid — निक्षेपण deposition
3- Gas → Liquid — संघनन Condensation
4- Liquid → Gas — वाष्पीकरण Evaporation
5- Solid → Gas — Sublimation
6- Liquid → Solid — Freezing (हिमांक)

2 → नया उत्पाद नहीं बनता है।
do not formed new product



3- No change in smell, taste
स्वाद एवं गंध नहीं बदलती।

दूध → दही
(रासायनिक परिवर्तन)

4- Not change in properties.
गुण नहीं बदलते हैं।

ROJGAR WITH ANKIT

5- आकार बदल सकता है। change in shape. बर्फ Ice $\rightarrow$ पानी
(Solid) $\rightarrow$ (Liquid)

Ques $\rightarrow$ Which is physical change? कौन-सा भौतिक परिवर्तन है?

- a) कागज का फटना
- b) काँच का टूटना
- c) प्लास्टिक का मुड़ना
- d) बर्फ का पानी बनना
- e) All of these

6- उत्क्रमणीय (Reversible) है।

- Ques $\rightarrow$
- 1- कपूर का जलना? $\rightarrow$ chemical [कपूर का उड़ना - Sublimation]
- Physical
 - 2- तार का गर्म होना - Physical change.
 - 3- तार का जलना - Chemical change.