

# Chemistry

रसायन विज्ञान

**Physical  
Chemistry**

भौतिक रसायन  
विज्ञान

**Inorganic  
Chemistry**

अकार्बनिक रसायन  
विज्ञान

**Organic  
Chemistry**

कार्बनिक रसायन  
विज्ञान



# Physical Chemistry

## ( भौतिक रसायन विज्ञान )

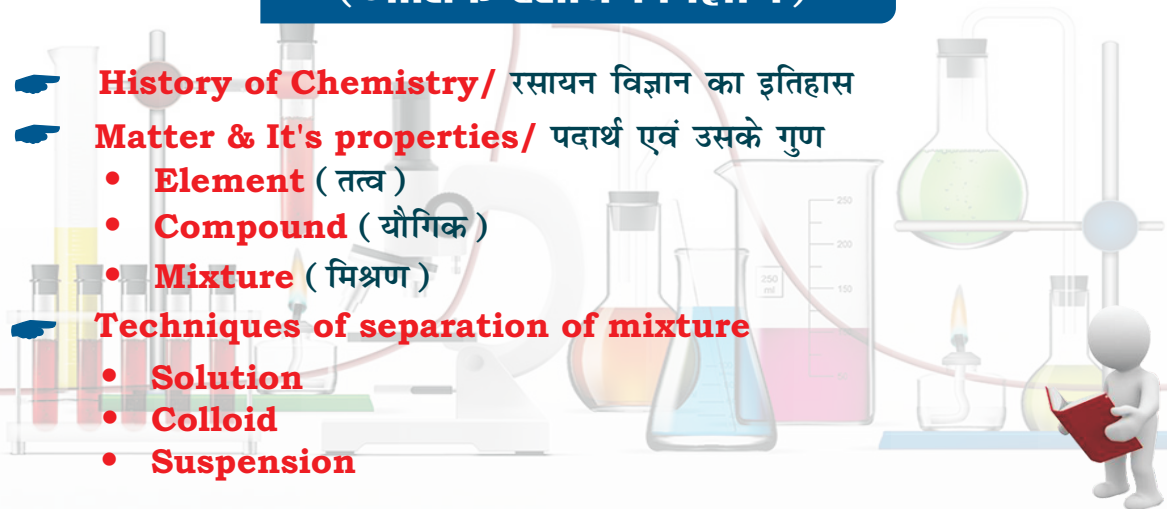
➡ **History of Chemistry/** रसायन विज्ञान का इतिहास

➡ **Matter & It's properties/** पदार्थ एवं उसके गुण

- **Element** ( तत्व )
- **Compound** ( यौगिक )
- **Mixture** ( मिश्रण )

➡ **Techniques of separation of mixture**

- **Solution**
- **Colloid**
- **Suspension**



# Physical Chemistry

## ( भौतिक रसायन विज्ञान )

- **Periodic Table** ( आवर्त सारणी )

### ☛ **Atomic Theories & Structure** ( परमाणु सिद्धांत और संरचना )

- **Dalton's Model** ( डाल्टन का मॉडल )
- **Thomson Model** ( थोमसन का मॉडल )
- **Rutherford's Model** ( रदरफोर्ड का मॉडल )

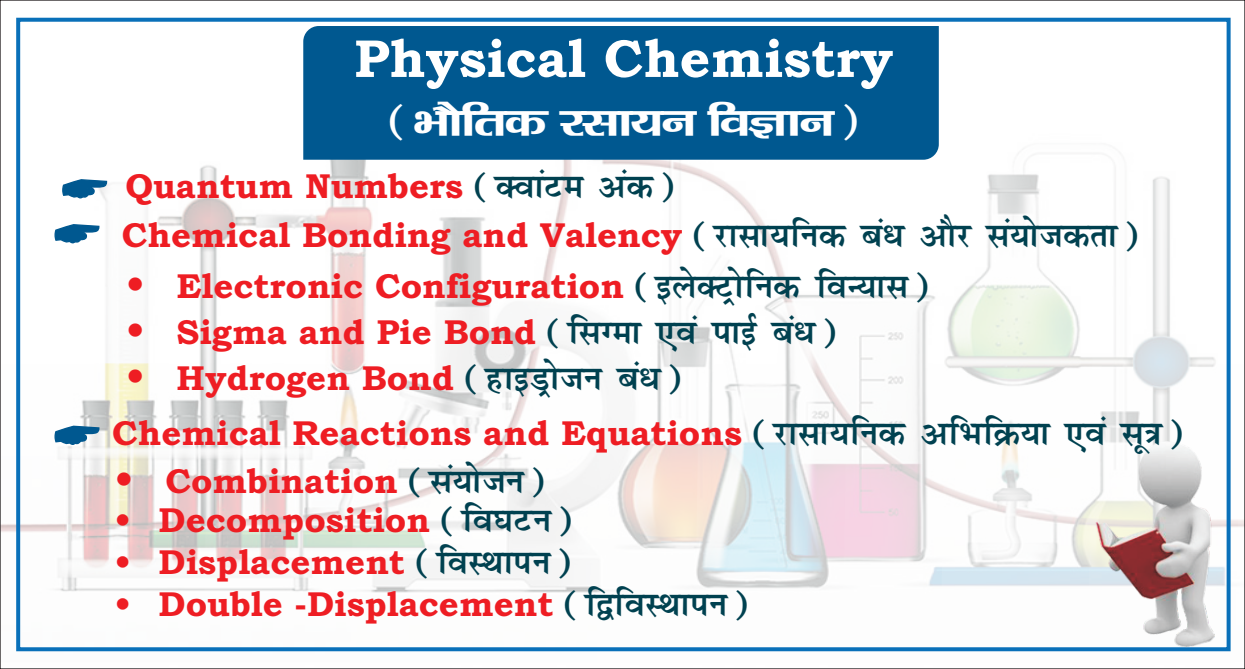
### ☛ **Modern Atomic Model** ( आधुनिक परमाणु मॉडल )

- **Hund's Rule of Maximum** ( हुंड का अधिकतम बहुलता का नियम )
- **Aufbau Principle** ( ऑफबाऊ का नियम )
- **Pauli's Exclusion Principle** ( पाउली का अपवर्जन नियम )



# Physical Chemistry

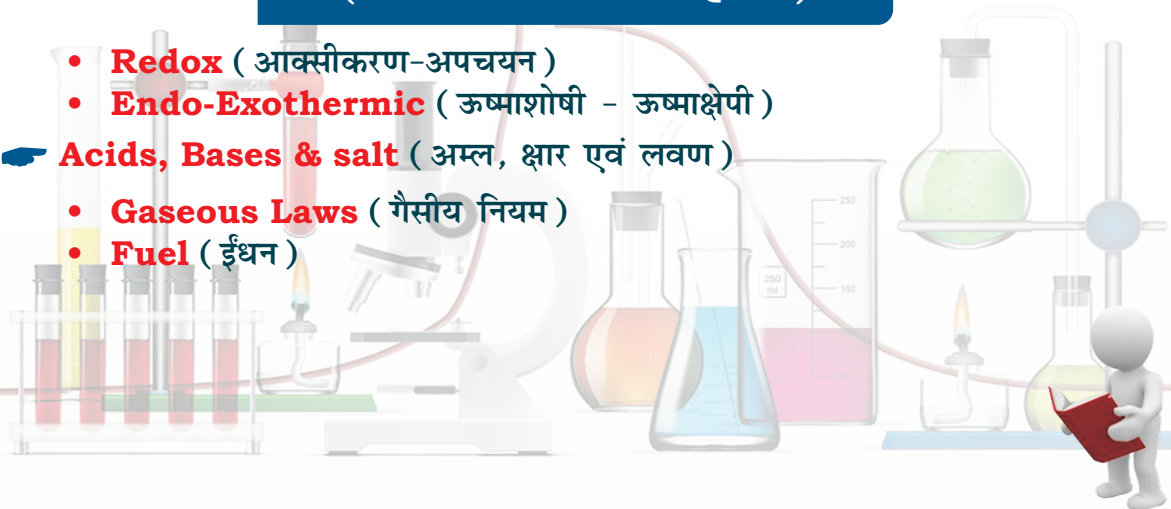
## ( भौतिक रसायन विज्ञान )

- 
- ☛ **Quantum Numbers** ( क्वांटम अंक )
  - ☛ **Chemical Bonding and Valency** ( रासायनिक बंध और संयोजकता )
    - **Electronic Configuration** ( इलेक्ट्रॉनिक विन्यास )
    - **Sigma and Pie Bond** ( सिग्मा एवं पाई बंध )
    - **Hydrogen Bond** ( हाइड्रोजन बंध )
  - ☛ **Chemical Reactions and Equations** ( रासायनिक अभिक्रिया एवं सूत्र )
    - **Combination** ( संयोजन )
    - **Decomposition** ( विघटन )
    - **Displacement** ( विस्थापन )
    - **Double -Displacement** ( द्विविस्थापन )

# Physical Chemistry

## ( भौतिक रसायन विज्ञान )

- **Redox** ( आक्सीकरण-अपचयन )
- **Endo-Exothermic** ( ऊष्माशोषी - ऊष्माक्षेपी )
- **Acids, Bases & salt** ( अम्ल, क्षार एवं लवण )
- **Gaseous Laws** ( गैसीय नियम )
- **Fuel** ( ईंधन )



# Inorganic Chemistry

## ( अकार्बनिक रसायन विज्ञान )

- 👉 **Periodic Table** ( आवर्त सारणी )
- 👉 **Noble Gases** ( उत्कृष्ट गैसें )
- 👉 **Metal, Non-Metals & Metalloids** ( धातु, अधातु एवं उपधातु )
- 👉 **Important Chemicals** ( महत्वपूर्ण रासायनिक यौगिक )
- 👉 **Metallurgy** ( धातुकर्म )
- 👉 **Man Made Substance** ( मानव निर्मित पदार्थ )
  - **Cement** ( सीमेंट )      • **Fertilizer** ( उर्वरक )
  - **Glass** ( काँच )      • **Alloys** ( मिश्रधातु )
- 👉 **Catalysis** ( उत्प्रेरण )



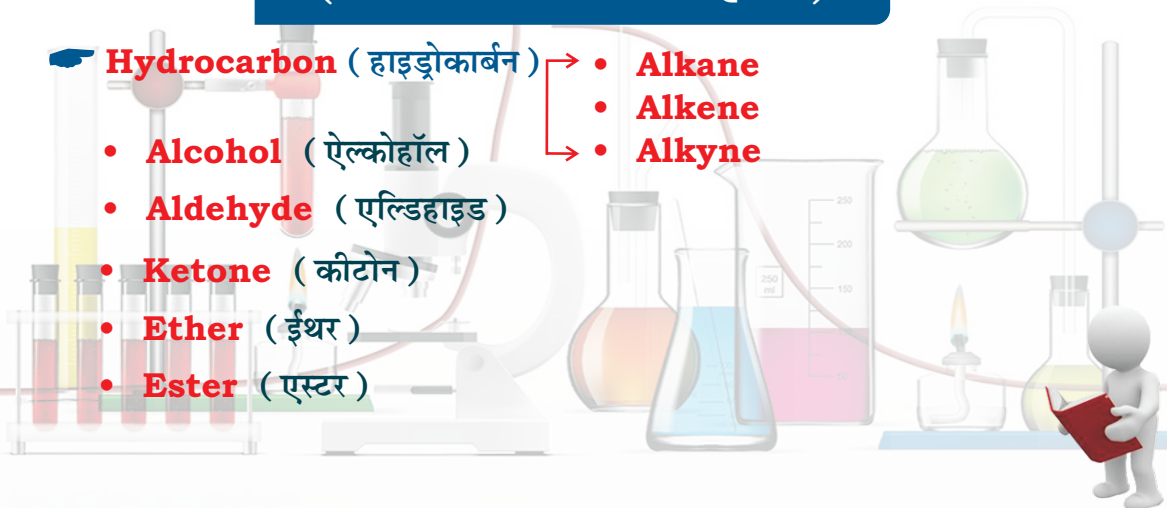
# Organic Chemistry

## ( कार्बनिक रसायन विज्ञान )

### Hydrocarbon ( हाइड्रोकार्बन )

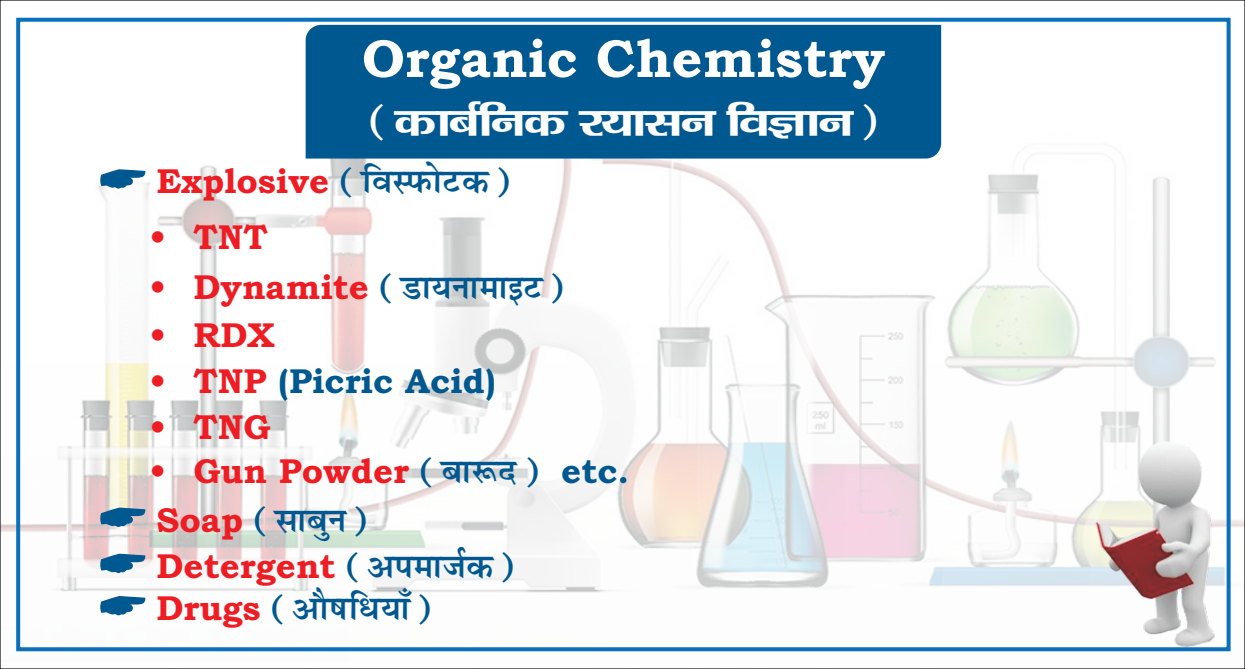
- Alcohol ( ऐल्कोहॉल )
- Aldehyde ( एल्डिहाइड )
- Ketone ( कीटोन )
- Ether ( ईथर )
- Ester ( एस्टर )

- Alkane
- Alkene
- Alkyne



# Organic Chemistry

( कार्बनिक रसायन विज्ञान )

- 
- ☛ **Explosive** ( विस्फोटक )
- **TNT**
  - **Dynamite** ( डायनामाइट )
  - **RDX**
  - **TNP (Picric Acid)**
  - **TNG**
  - **Gun Powder** ( बारूद ) **etc.**
- ☛ **Soap** ( साबुन )
- ☛ **Detergent** ( अपमार्जक )
- ☛ **Drugs** ( औषधियाँ )

# Organic Chemistry

## ( कार्बनिक रसायन विज्ञान )

- 👉 **Food Preservative** ( खाद्य संरक्षक )
- 👉 **Artificial Sweetner** ( कृत्रिम मिठास )
- 👉 **Fermentation** ( किण्वण )
- 👉 **Important organic Compounds** ( महत्वपूर्ण कार्बनिक यौगिक )

