

Chemistry

रसायन विज्ञान

**Physical
Chemistry**

भौतिक रसायन
विज्ञान

**Inorganic
Chemistry**

अकार्बनिक रसायन
विज्ञान

**Organic
Chemistry**

कार्बनिक रसायन
विज्ञान



Physical Chemistry

(भौतिक रसायन विज्ञान)

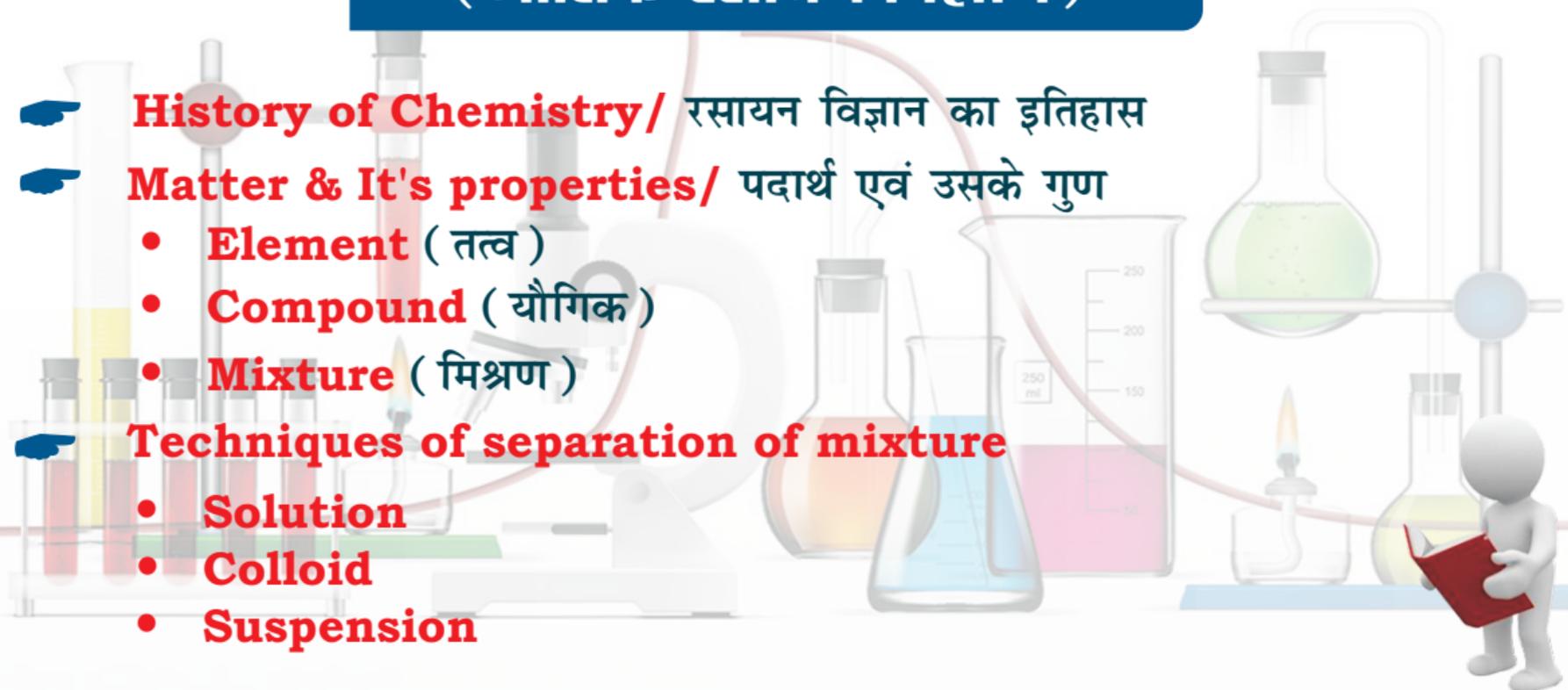
➡ **History of Chemistry/** रसायन विज्ञान का इतिहास

➡ **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)

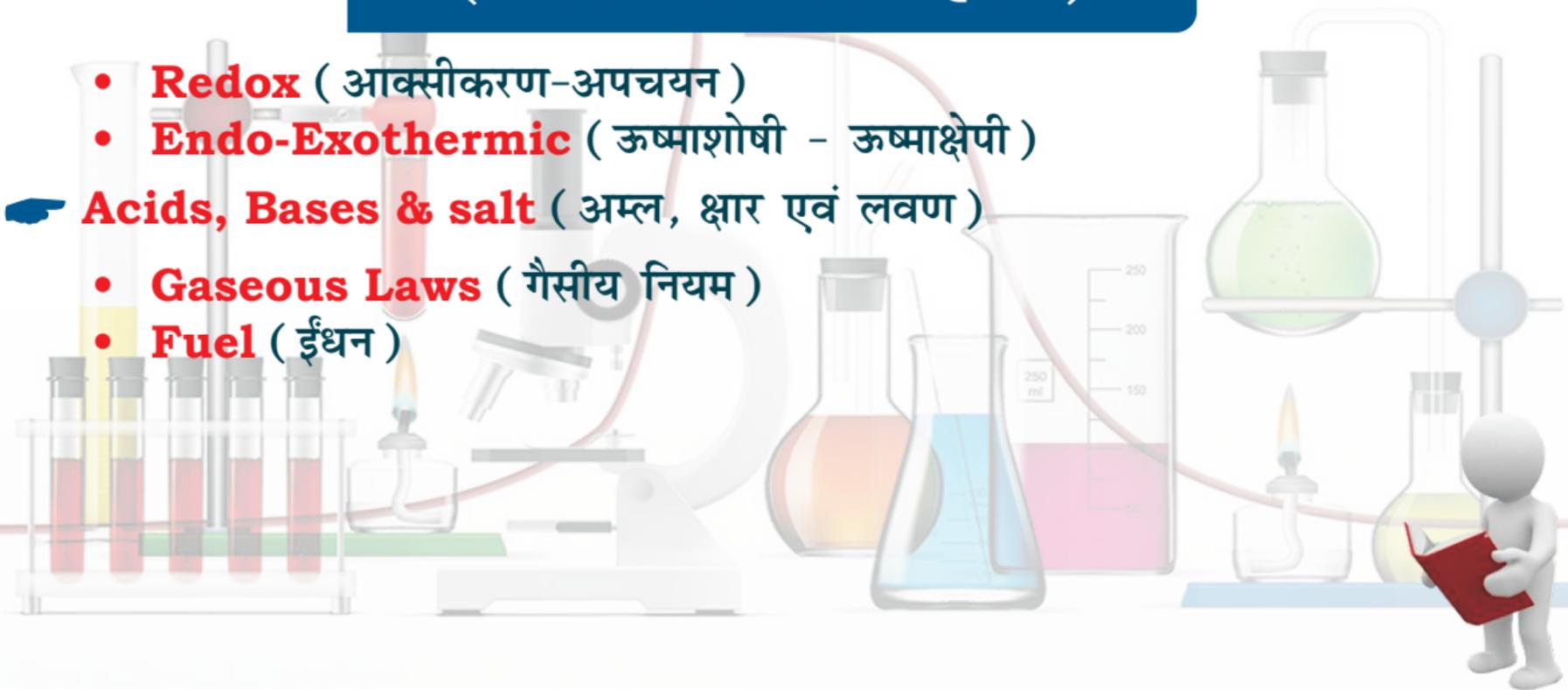
- ☛ **Quantum Numbers** (क्वांटम अंक)
- ☛ **Chemical Bonding and Valency** (रासायनिक बंध और संयोजकता)
 - **Electronic Configuration** (इलेक्ट्रॉनिक विन्यास)
 - **Sigma and Pie Bond** (सिग्मा एवं पाई बंध)
 - **Hydrogen Bond** (हाइड्रोजन बंध)
- ☛ **Chemical Reactions and Equations** (रासायनिक अभिक्रिया 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 गैसों)
- 👉 **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)



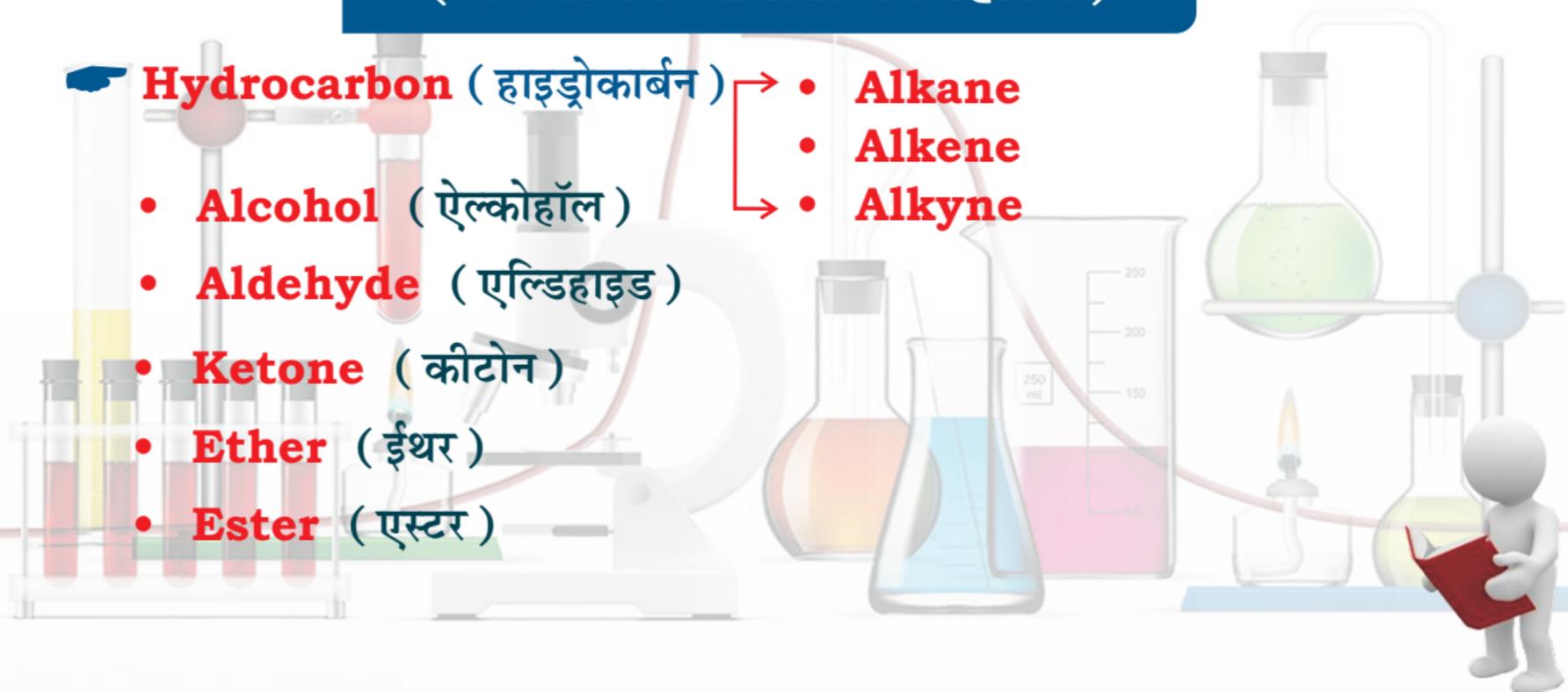
Organic Chemistry

(कार्बनिक रसायन विज्ञान)

Hydrocarbon (हाइड्रोकार्बन)

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

- Alkane
- Alkene
- Alkyne



Organic Chemistry

(कार्बनिक रसायन विज्ञान)

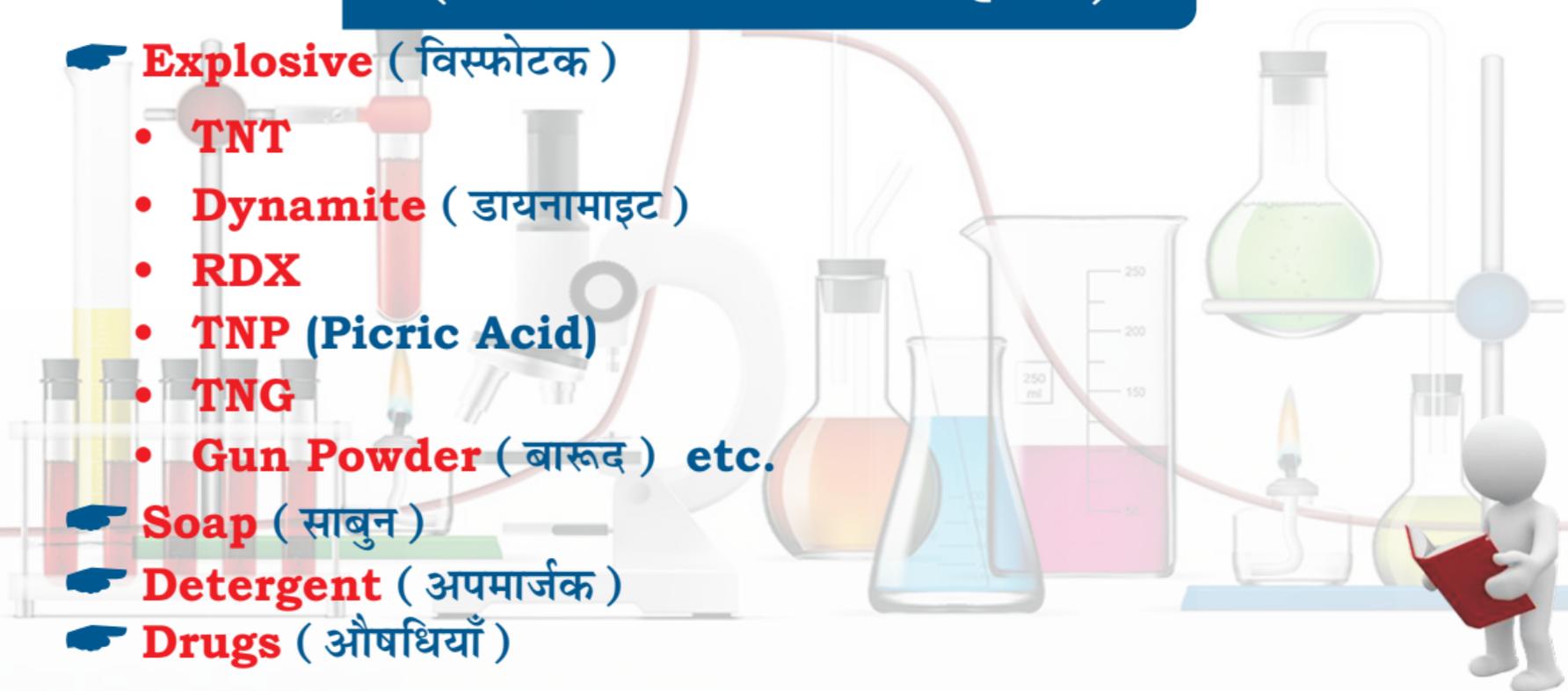
Explosive (विस्फोटक)

- 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)

