RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

ARJUN BATCH

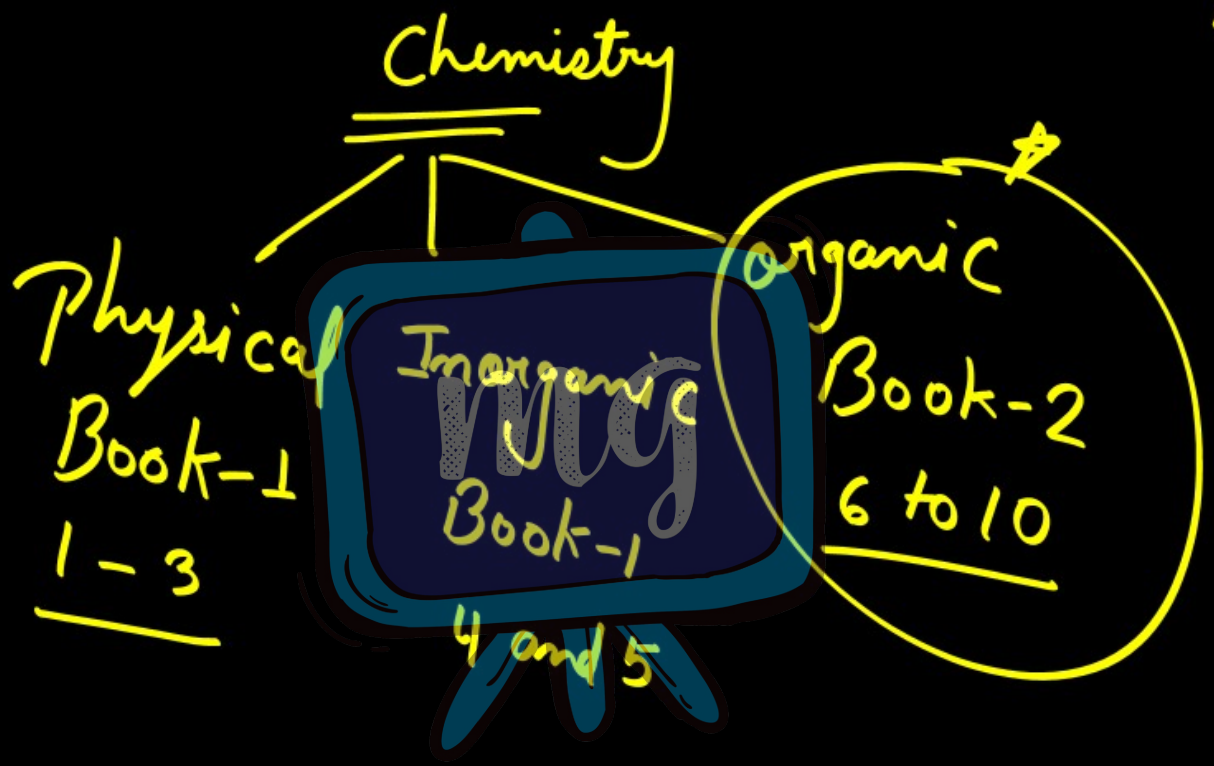
CLASS 12th | CHEMISTRY

हैलोऐल्केन तथा हैलोऐरीन

अध्याय-1 | भाग-1

एकदम BASIC से!




Chemistry
Physical
Book-1
1 - 3
Inorganic
Book-1
4 and 5
organic
Book-2
6 to 10
PCM
PCB

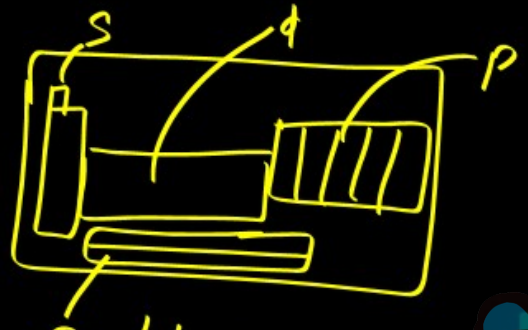
Ch-6

हैलोजैनेन तथा हैलोएरीन



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



आज क्या पढेंगे ?

हैलोऐल्केन तथा हैलोऐरीन का परिचय

mg

आवर्त सारणी में ← ईसो ईसोधर्म परिवार (X) → F, Cl, Br, I

वर्ग - 17

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

HC

C ≡ C

एक आबन्ध → एकैक

द्वि आबन्ध → एकैकी

त्रि आबन्ध → एकाइन

एल्केन → एल्कन + एक

Chain of Carbon

कार्बन की शृंखला

(σ) सिग्मा (Sigma)

C

C-C

C-C-C

C-C-C-C

C-C-C-C-C

C_1 - मेथ

C_2 - एथ

C_3 - प्रोप

C_4 - ब्यूट

C_5 - पेन्ट

C_6 - हेक्सा

C_7 - हेप्ट

C_8 - ऑक्ट

C_9 - नॉन

C_{10} - डेका

C-C-C-C-C-C

mg

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

mg missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

Q_6 → 2, 4 → k, L → 2 कक्ष (सदस्यों जितने कक्ष)

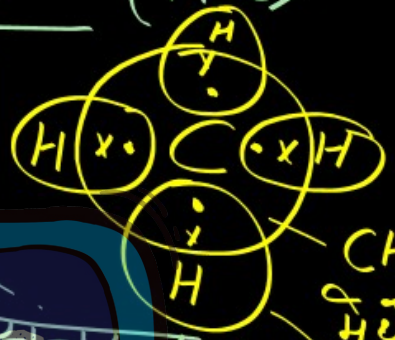
अष्टक का नियम

8 e⁻

हाइड्रोकार्बन (HC)

NCERT

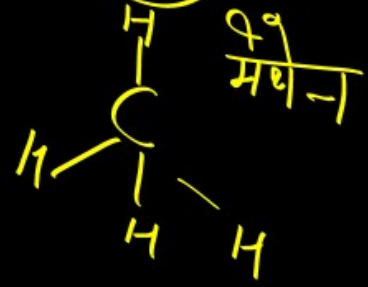
C–H



CH_4 मेथेन मार्शगैस

नाभिक → समस्त द्रव्यमान





मेथेन

संतृप्त HC

एकल कक्ष (न)

असंतृप्त HC

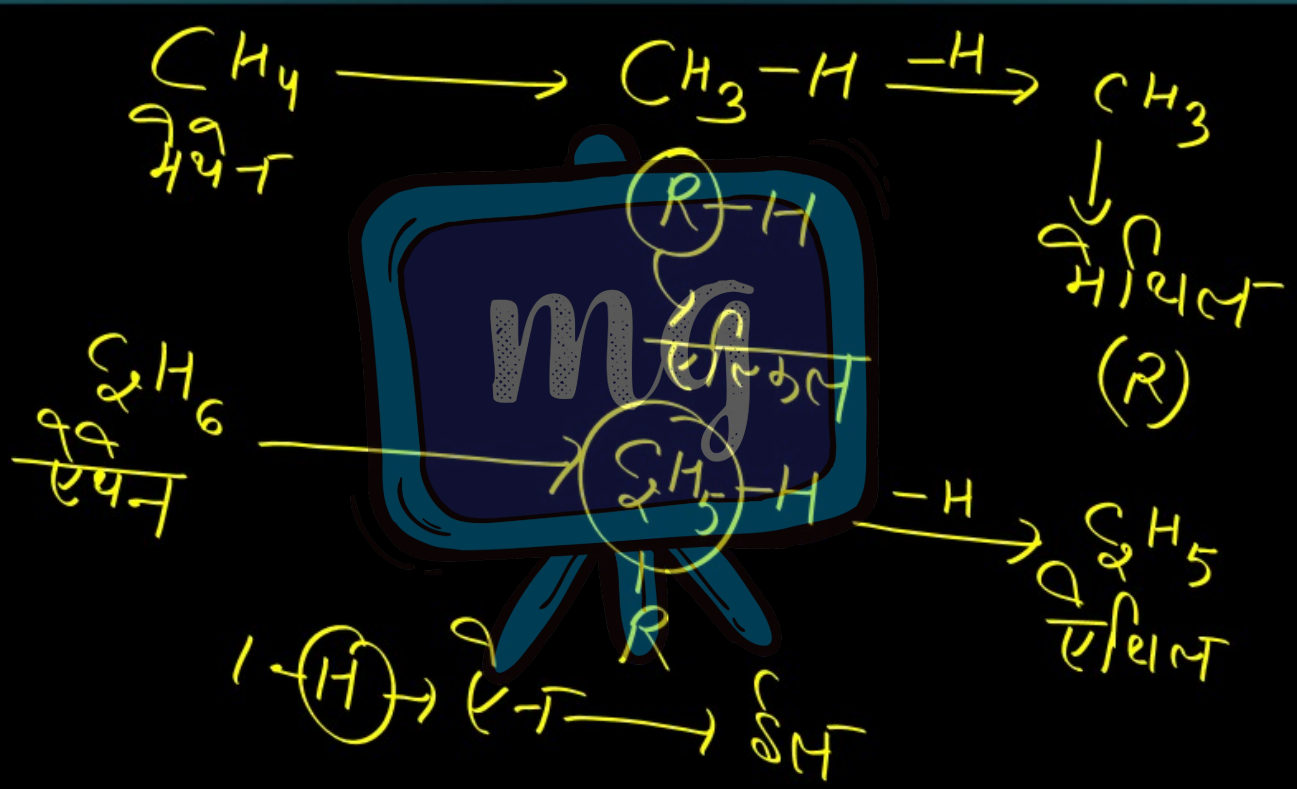
द्विक कक्ष =

त्रिक कक्ष ≡

एसिटिलीन

आर्किन

कार्बनिक यौगिकों का सामान्य परिचय
(General Introduction to Organic Compounds)



कार्बनिक यौगिकों का वर्गीकरण
(Classification of Organic Compounds)

C-C-C-C

ब्यूटेन

कार्बनिक यौगिक (Organic Compounds)

- **विवृत श्रृंखला (Open chain) या अचक्रीय (Acyclic) या ऐलिफैटिक (Aliphatic) यौगिक**
  - हाइड्रोकार्बन
  - हाइड्रोकार्बन के व्युत्पन्न
- **संवृत-श्रृंखला (Closed chain) या चक्रीय (Cyclic) या बंद श्रृंखला या वलीय यौगिक (Ring Compunds)**
  - समचक्रीय (Homocyclic) या कार्बोचक्रीय (Carbocyclic) यौगिक
    - ऐलिसाइक्लिक (Allicyclic) यौगिक
    - ऐरोमैटिक (Aromatic) यौगिक
      - बेन्जॉइड यौगिक
      - नॉनबेन्जॉइड यौगिक
  - विषमचक्रीय (Heterocyclic) यौगिक

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

mg missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

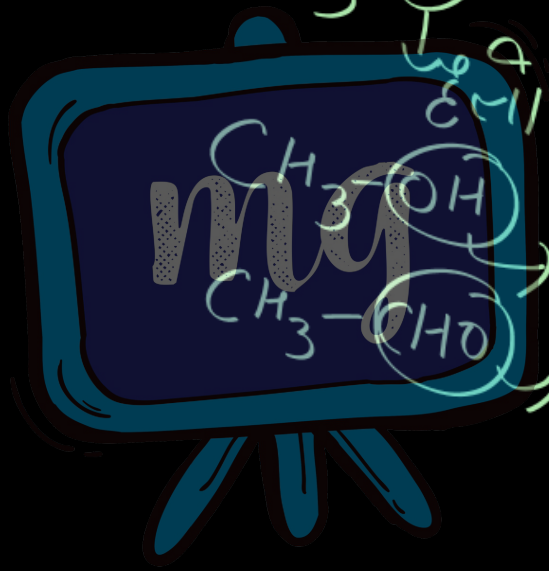
हैलोजनकार्बन के उपयोग

$CH_4 \xrightarrow{-H} CH_3-X$ | $R-X$ → हैलोएल्केन एवं एरिल हैलाइड

CH_3-X → हैलोजन परिवार

CH_3-OH → एल्कोहॉल

CH_3-CHO → एल्डिहाइड



IUPAC नामकरण पद्धति
(IUPAC Nomenclature System)

Word Root

पू॰प्रत्यय + पू॰पूर्वलग्न + मूल शब्द + प॰अनुलग्न + प॰अनुलग्न

→ प्रतिस्थापी
→ कार्बन शृंखला (Side chain)
→ क्रियात्मक समूह

↓ साइक्लो (वलय)

C_1 – मेथ
C_2 – ईथ
C_3 – प्रोप
C_4 – ब्यूट
C_5 – पेन्ट
C_6 – हेक्स
C_7 – हेप्ट

→ C–C → ईन
→ C=C → ईन
→ C≡C → आइन

→ क्रियात्मक समूह
COOH (कार्बोक्सिलिक अम्ल)
CHO एल्डिहाइड
OH एल्कोहल
C=O कीटोन
R–O–R – ईथर

RIICO GROW WITH RAJASTHAN
missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

