

CLASS - XI
Basic Chemistry (Lecture-1)

Science $\xrightarrow{\text{Latin}}$ Scientia $\rightarrow$ To know.

विज्ञान (Science) $\rightarrow$ किसी भी चीज का प्रायोगिक
निरीक्षण के आधार पर कमबख्त ज्ञान को
विज्ञान कहते हैं।

Lecture-2

रसायन (chemistry) $\rightarrow$ रसायन शास्त्र विज्ञान कि एक
शाखा है जिसके अंतर्गत किसी पदार्थ की रचना,
संगठन, गुण उसके पारस्परिक संबंध ~~का~~ तथा
इसके अंतर्गत होने वाले ऊर्जा परिवर्तन का
अध्ययन किया जाता है।

Lecture-3

$\rightarrow$ रसायन शास्त्र एक सांकेतिक भाषा है।

संकेत (symbol) $\rightarrow$ किसी तत्व के ~~का~~ नाम के
संक्षिप्त रूप को संकेत कहते हैं।

संकेत लिखने का नियम

$\rightarrow$ बर्जिलियस नामक वैज्ञानिक ने संकेत लिखने का
निम्नलिखित नियम दिया था :-

① तत्व के अंग्रेजी नाम के प्रथम अक्षर का उपयोग संकेत के रूप में किया जाता है,
जैसे,

तत्व	संकेत
• Carbon →	C
• Oxygen →	O
• Nitrogen →	N

② तत्व के अंग्रेजी नाम के दो अक्षर का उपयोग संकेत के रूप में किया जाता है

तत्व	संकेत	तत्व	संकेत
• Calcium →	Ca	• Chlorine →	Cl
• Cobalt →	Co	• Magnesium →	Mg
• Cadmium →	Cd	• Silicon →	Si
• Cerium →	Ce	• Helium →	He
• Cesium →	Cs		

③ तत्व के लैटिन नाम के प्रथम अक्षर या दो अक्षर का उपयोग संकेत के रूप में किया जाता है

तत्व	लैटिन नाम	संकेत
• Sodium	Natrium	Na
• Potassium	Kalium	K
• Iron (लोहा)	ferum	Fe
• Copper (तांबा)	Cuprum	Cu
• Tin (टिना)	Stannum	Sn
• Lead (सीसा)	Plumbum	Pb
• Gold (सोना)	Aurum	Au
• Silver (चाँदी)	Argentum	Ag
• Mercury (पारा)	Hydargyrum	Hg
• Antimony	Stibium	Sb