ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

कक्षा-10

Chapter - 1

Chemical Reactions and Equations

रासायनिक अभिक्रियाएँ एवं समीकरण

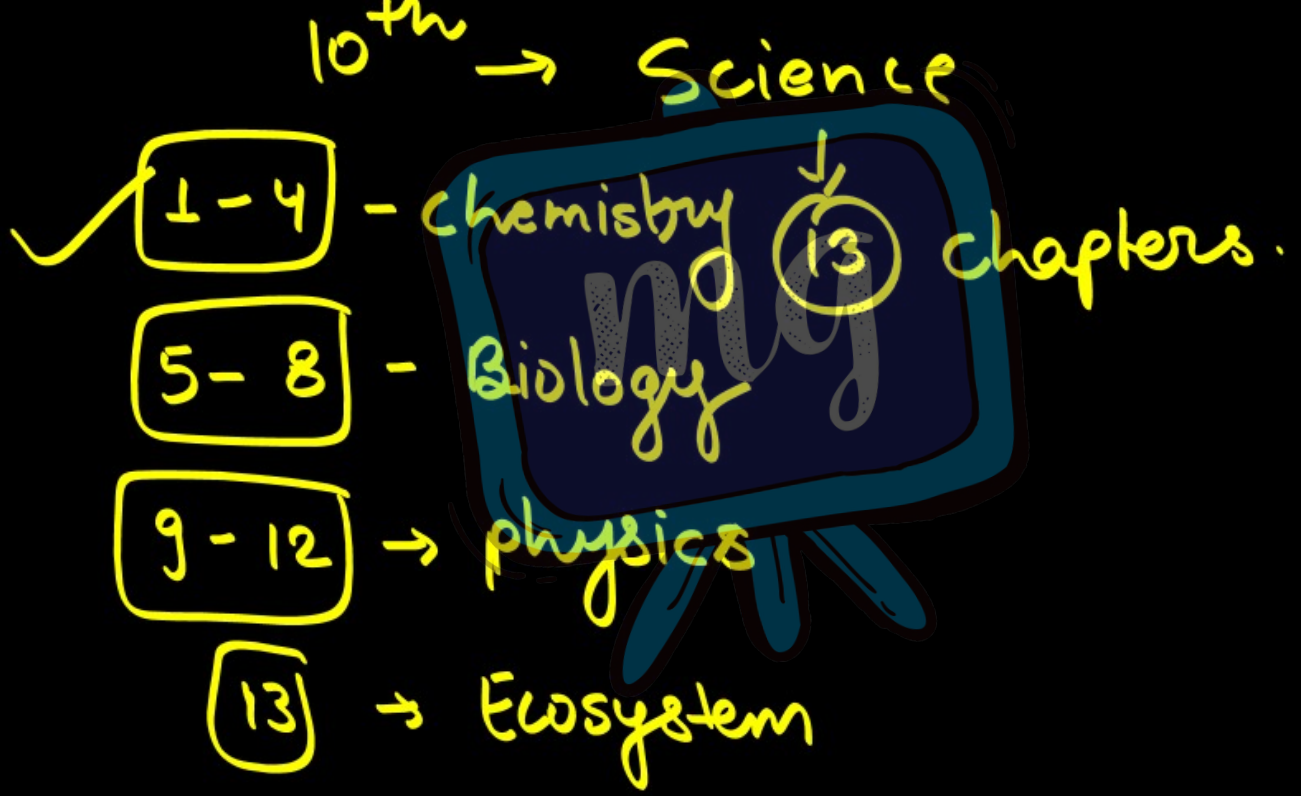
Part - 1

भौतिक एवं रासायनिक परिवर्तन तथा समीकरण

Rajika Agrawal

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



ipca
A dose of life

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

→ नया उत्पाद नहीं

बर्फ
ठोस
गैस

अवस्था , रंग

पानी → बर्फ

दूध → दही

→ एक दिशा (आगे)

पानी

→ अनुत्क्रमणीय

→ आकार → दोनों दिशाओं

→ आकृति

→ अवस्था → उत्क्रमणीय

→ रासायनिक अभिक्रिया ✗

→ रासायनिक अभिक्रिया ✓

→ Ex. भोजन का पचना

ipca
A dose of life

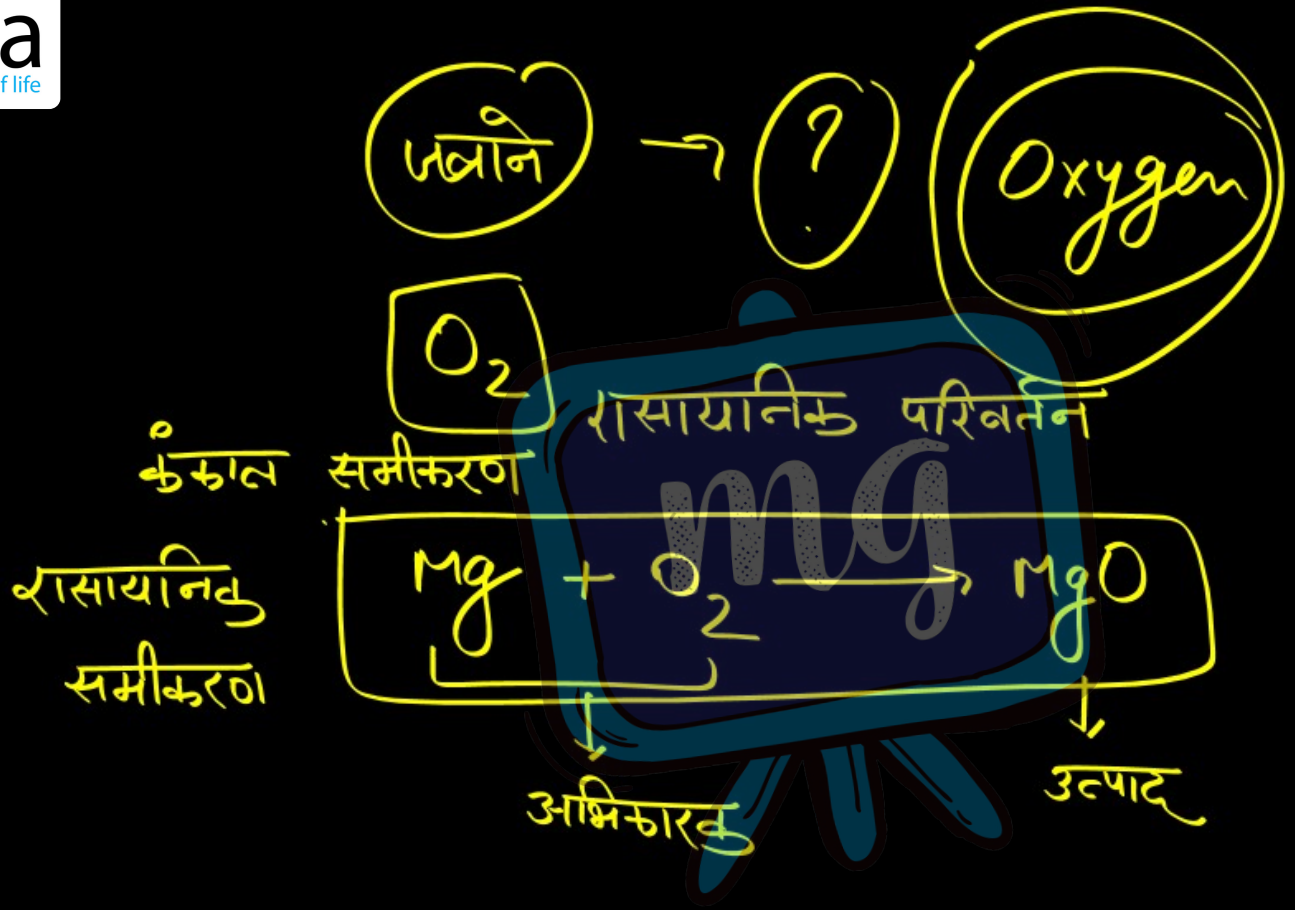
रासायनिक अभिक्रियाएँ एवं समीकरण

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

क्र.सं.	भौतिक परिवर्तन	रासायनिक परिवर्तन
1.	नया पदार्थ नहीं बनता।	नया पदार्थ बनता है।
2.	दोनों दिशाओं में चलती है।	यह केवल अग्र दिशा में चलती है।
3.	उत्क्रमणीय होती है।	अनुत्क्रमणीय होती है।
4.	केवल भौतिक अवस्था में परिवर्तन होता है। जैसे-ताप, अवस्था, आकार, आदि।	अवस्था में परिवर्तन के साथ रासायनिक अभिक्रिया भी होती है।
5.	उदाहरण: बर्फ का पिघलना, फल को काटना।	उदाहरण: भोजन का पकना।

ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



ipca
A dose of life

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

संतुलित

$$CO_2 + H_2O \xrightarrow[\text{क्लोरोफिल}]{\text{सूर्य के प्रकाश}} C_6H_{12}O_6 + O_2 + H_2O$$

ठोस ⇒ (s)
द्रव ⇒ (l)
गैस ⇒ (g)
जलीय ⇒ (aq.)

$$2Mg_{(s)} + O_{2(g)} \longrightarrow 2MgO_{(s)}$$