Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



कक्षा - 9

विज्ञान

अध्याय – 1

हमारे आस-पास के पदार्थ

भाग – 3

पदार्थ की अवस्था में परिवर्तन

शुभांगी सक्सेना

Under CSR Support by
ipca | Foundation

विवरण (Overview)

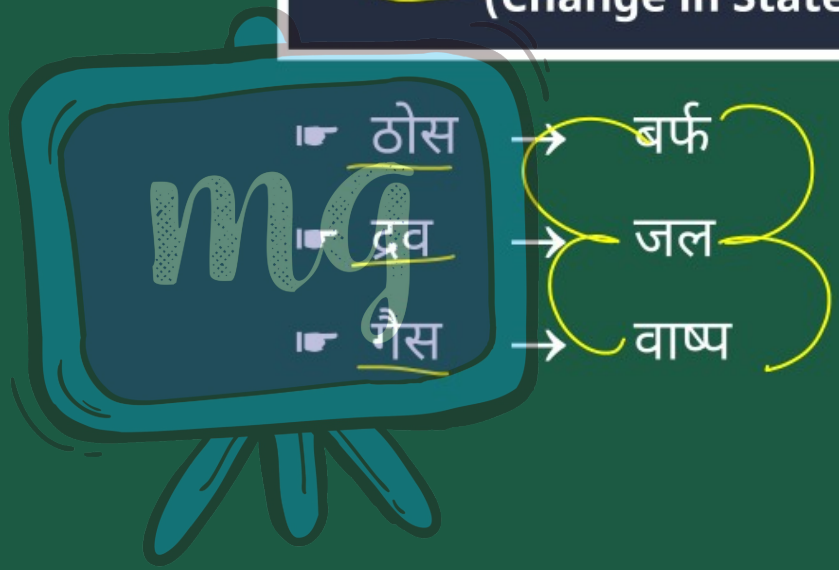
missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

1. पदार्थ के भौतिक गुण
2. पदार्थ के कणों के अभिलाक्षिणक गुण
3. पदार्थ की अवस्था
4. पदार्थ की अवस्था में परिवर्तन
5. वाष्पीकरण

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

पदार्थ की अवस्था में परिवर्तन
(Change in State of Matter)



Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

☛ शुष्क बर्फ (Dry Ice)

✧ जब वायुमण्डलीय दाब का माप 1 atm हो, तो ठोस CO_2 द्रव अवस्था में आए बिना सीधे गैस में परिवर्तित हो जाती है।

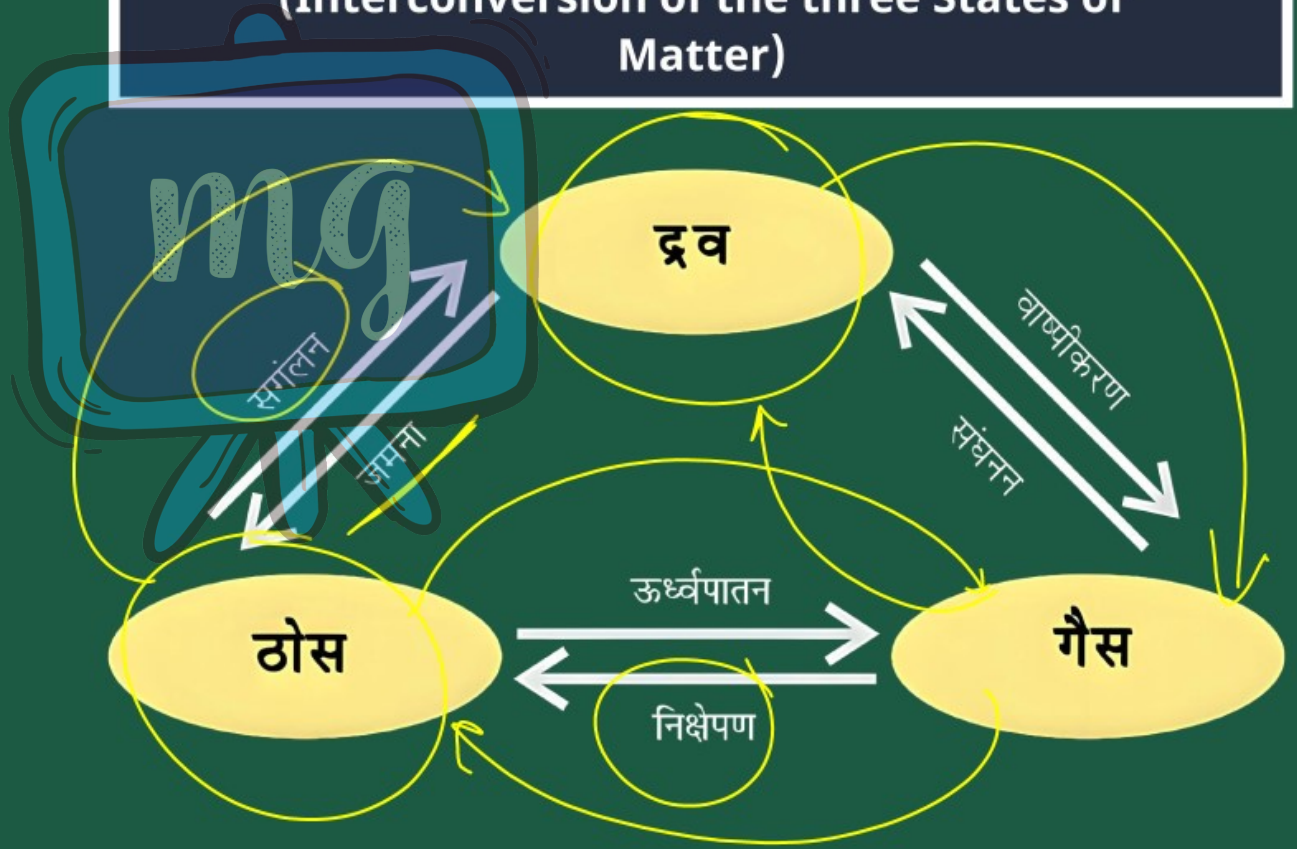
✧ ठोस कार्बन डाई ऑक्साइड को शुष्क बर्फ (Dry Ice) कहते हैं।

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

तीनों अवस्थाओं में पदार्थ का अंतरारूपांतरण

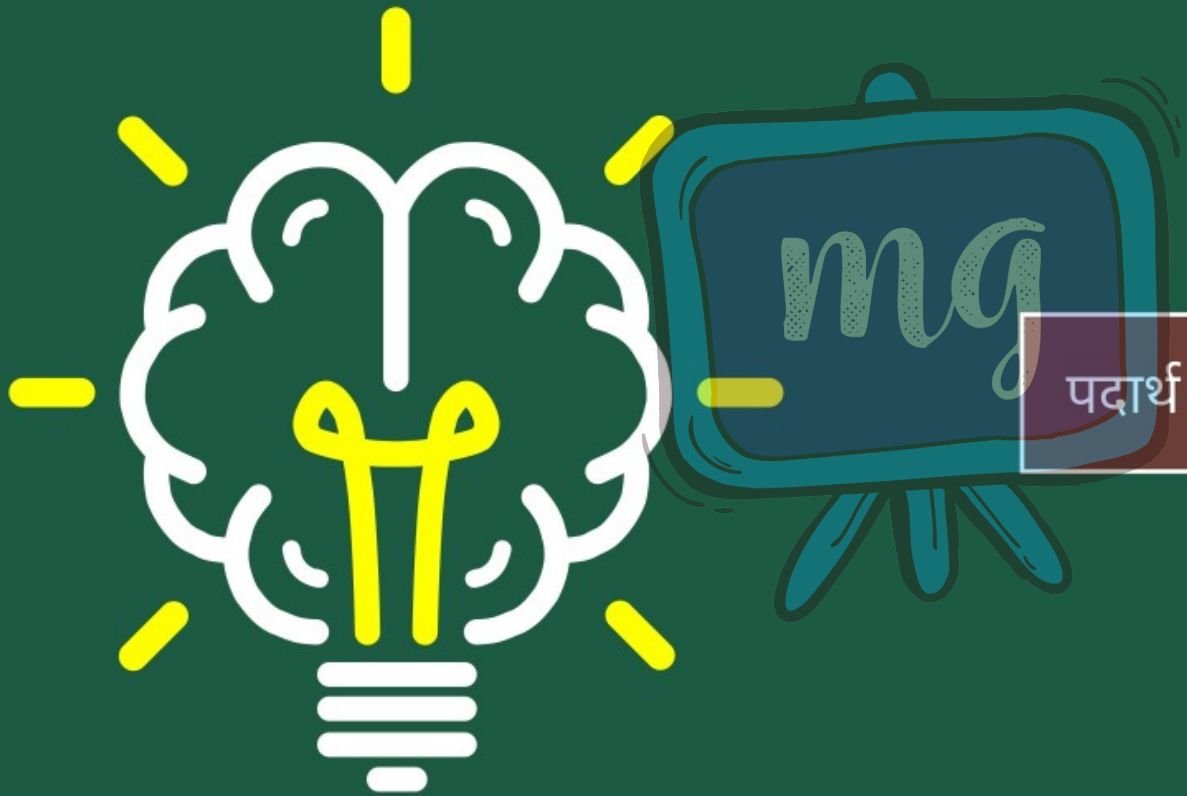
(Interconversion of the three States of Matter)



Under CSR Support by
ipca | Foundation

सीखने के प्रतिफल (Learning Outcomes)

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

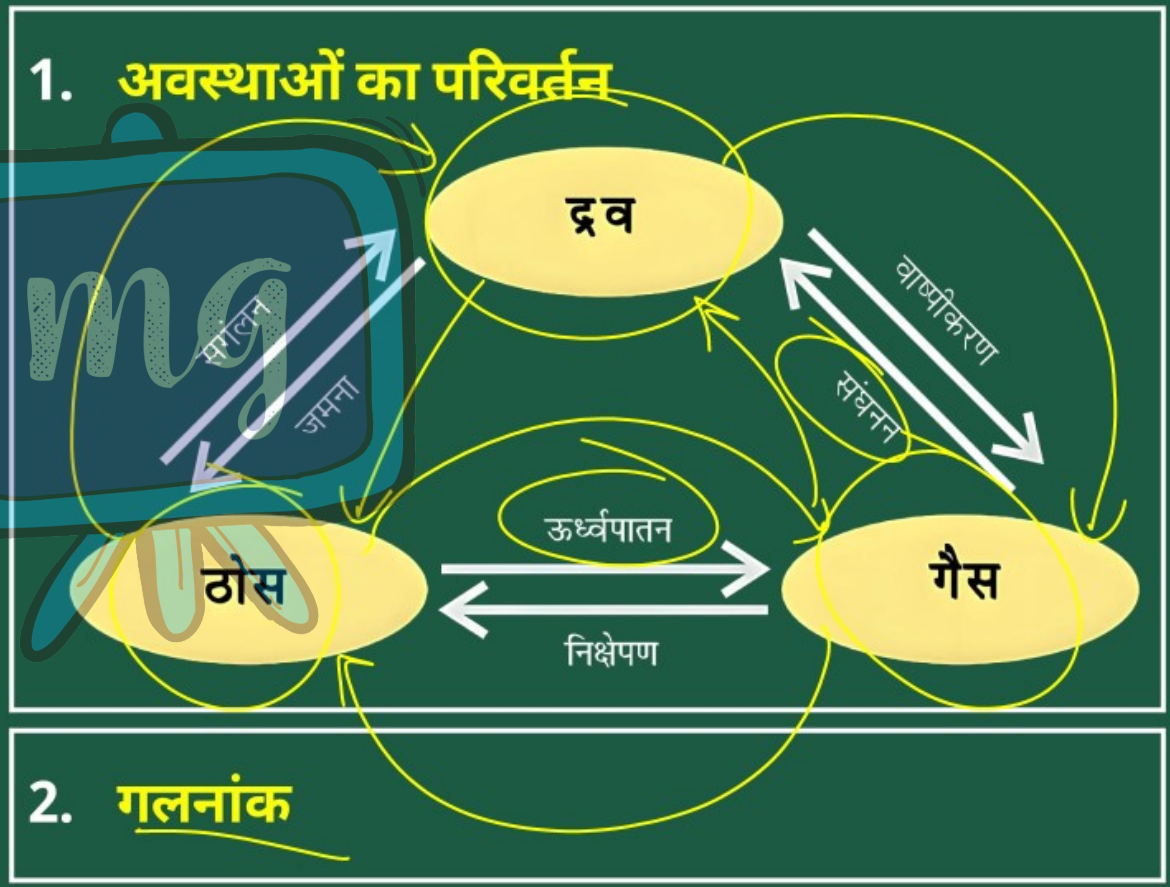


पदार्थ की अवस्था परिवर्तन का ज्ञान।

Under CSR Support by ipca | Foundation

सीखने के प्रतिफल (Learning Outcomes)

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



Under CSR Support by ipca | Foundation

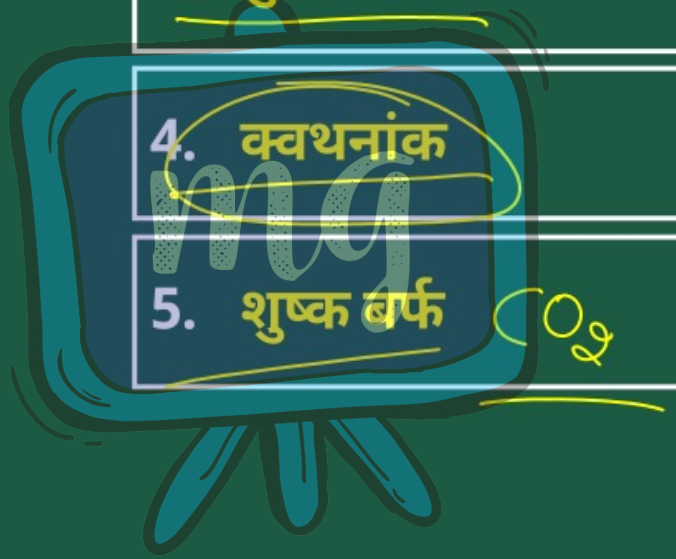
सीखने के प्रतिफल (Learning Outcomes)

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

3. गुप्त ऊष्मा

4. क्वथनांक

5. शुष्क बर्फ



Under CSR Support by
ipca | Foundation

मूल्यांकन (Assessment)

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



1 पदार्थ का गैस से ठोस में परिवर्तन कहलाता है-

अ उर्ध्वपातन → ठोस → गैस

ब संघनन → गैस → द्रव

स वाष्पीकरण → द्रव → गैस

द निक्षेपण

Under CSR Support by
ipca | Foundation

मूल्यांकन (Assessment)

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER





2. बर्फ का गलनांक 273.15K तथा जल का क्वथनांक 100°C होता है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

मूल्यांकन (Assessment)

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



3 दाब बढ़ाने तथा तापमान घटने से गैस द्रव में परिवर्तित होती है।

सत्य

असत्य