Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

कक्षा - 11

भूगोल

भौतिक भूगोल के मूल सिद्धान्त

अध्याय-10 : वायुमंडल में जल

भाग - 2

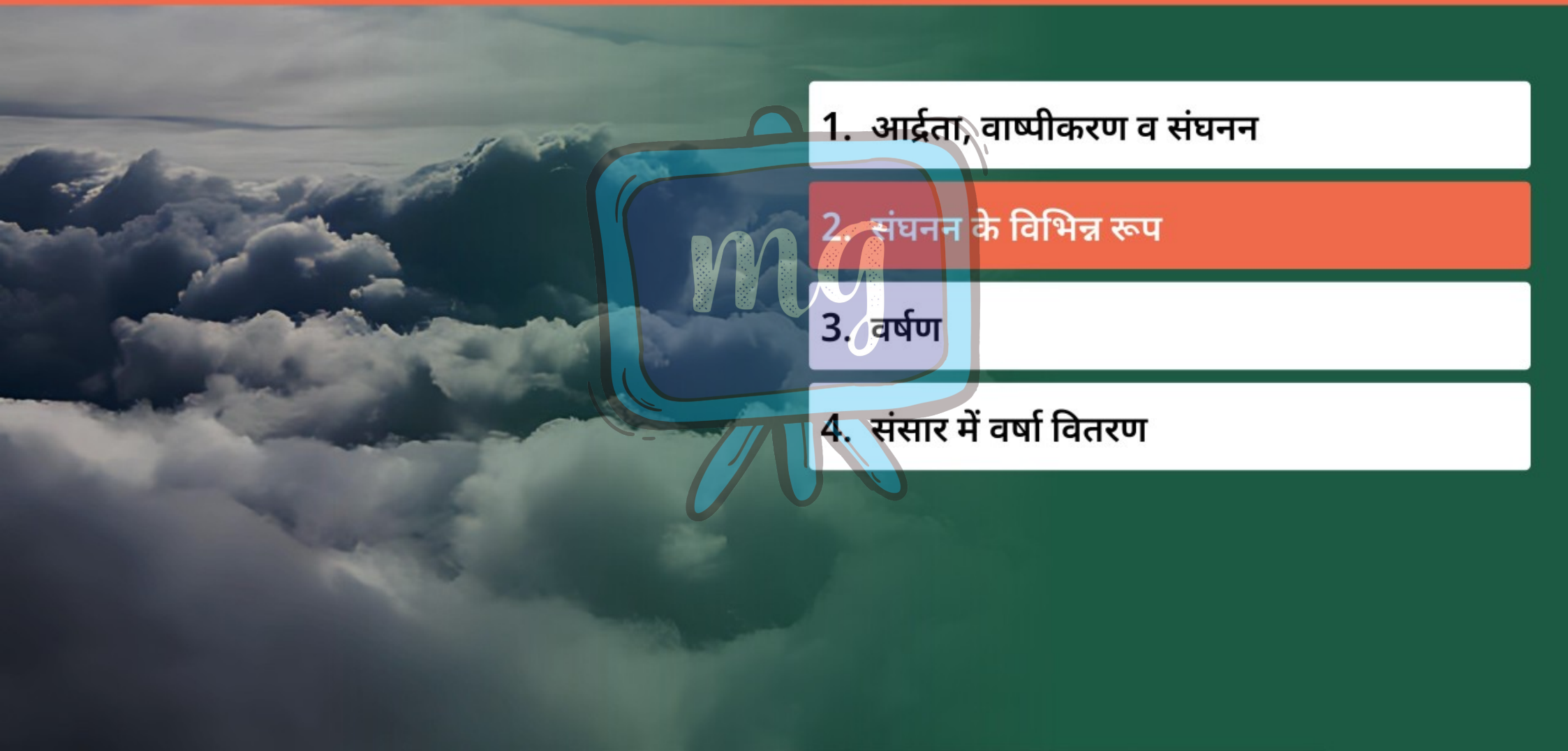
संघनन के विभिन्न रूप

ओम प्रकाश खोजा

Under CSR Support by
ipca | Foundation

विवरण (Overview)

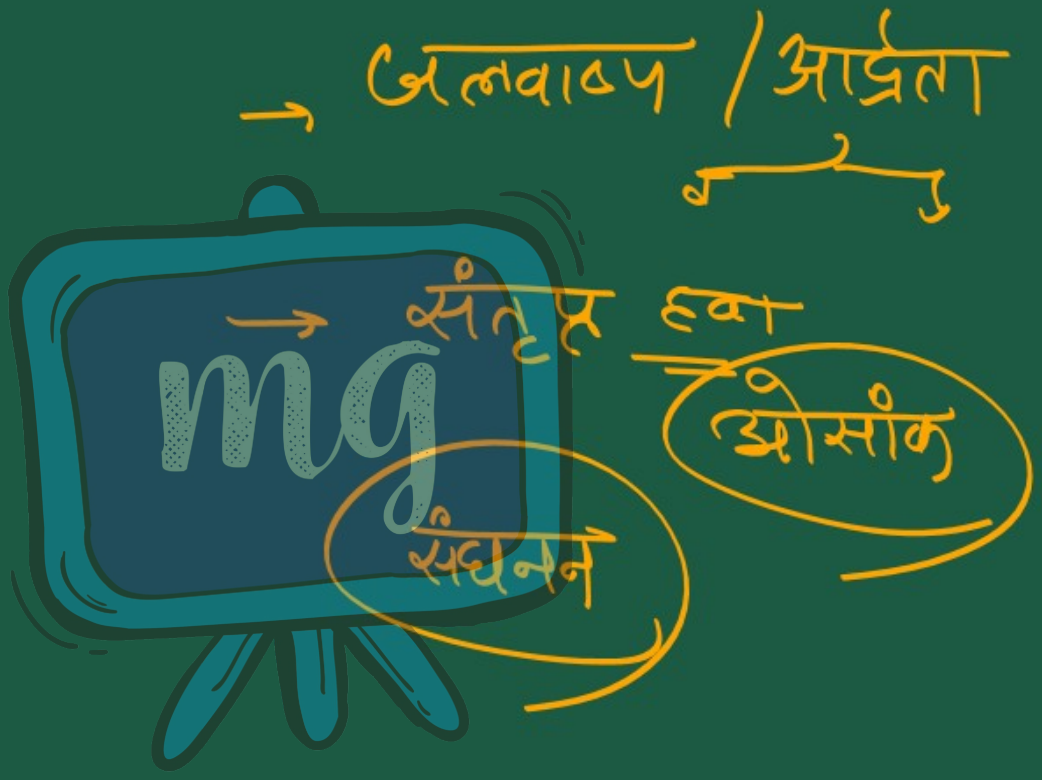
missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



1. आर्द्रता, वाष्पीकरण व संघनन
2. संघनन के विभिन्न रूप
3. वर्षण
4. संसार में वर्षा वितरण

Under CSR Support by
ipca | Foundation

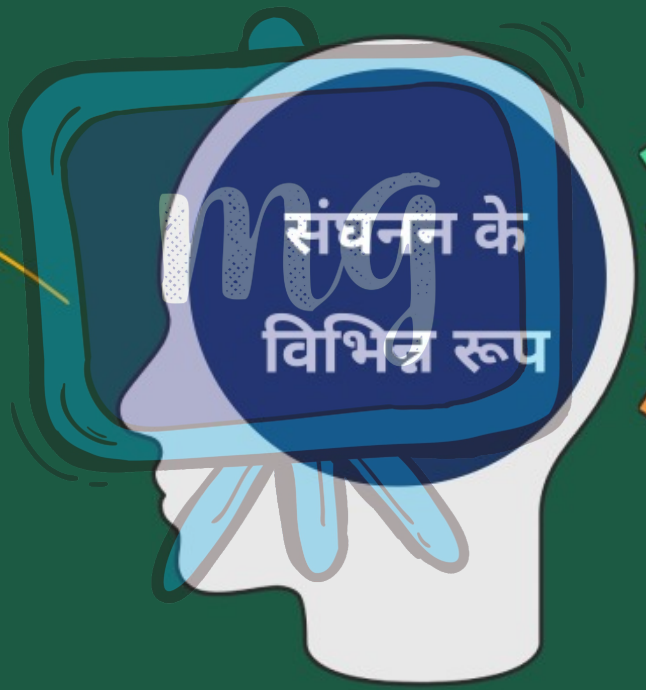
missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER





- ओस
- तुषार
- कोहरा व कुहासा
- बादल

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

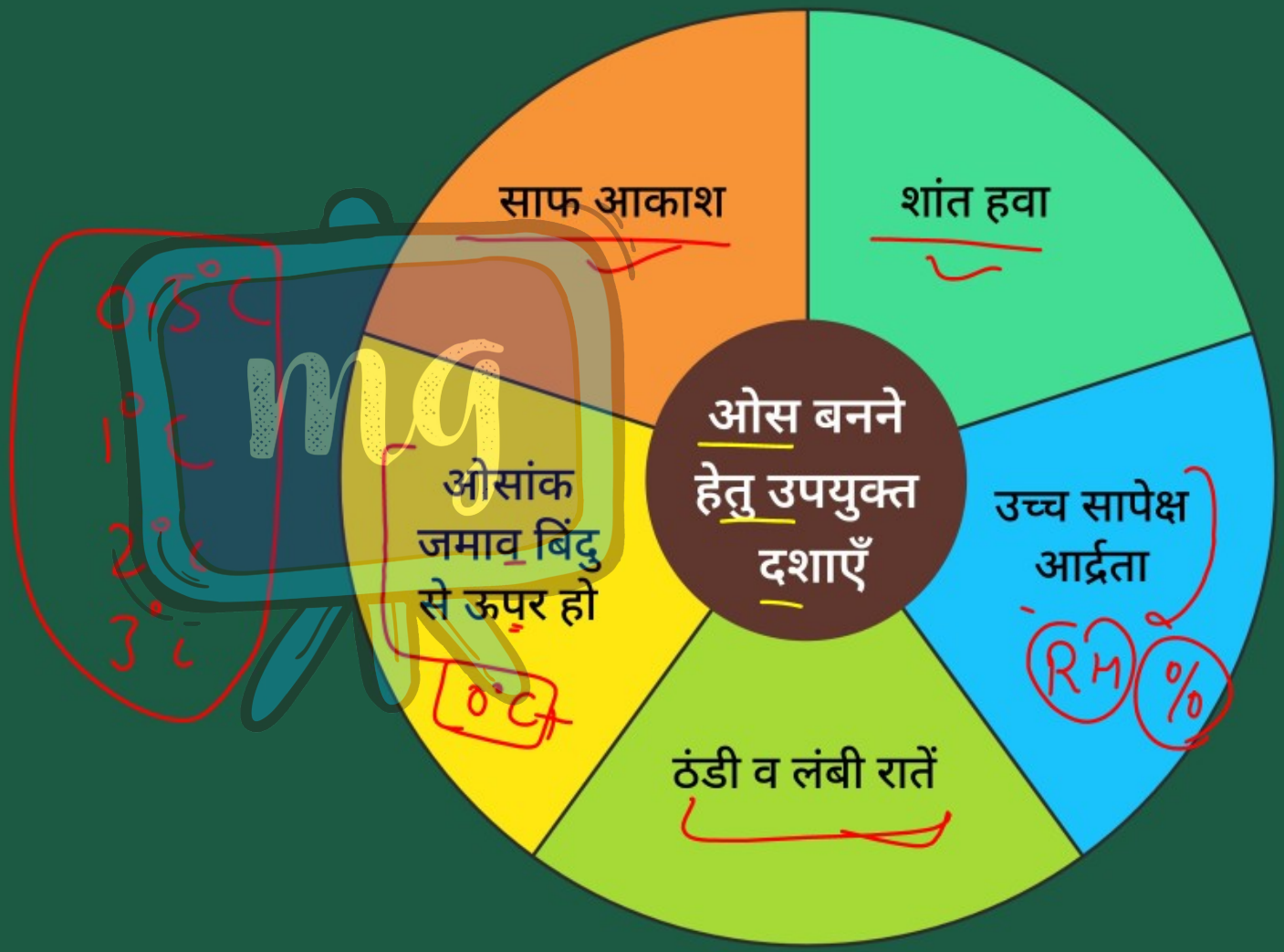
ओस

आर्द्रता का संघनन पत्थर, घास, पौधों की पत्तियों आदि की ठंडी सतहों पर पानी की बूंदों के रूप में।



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

तुषार

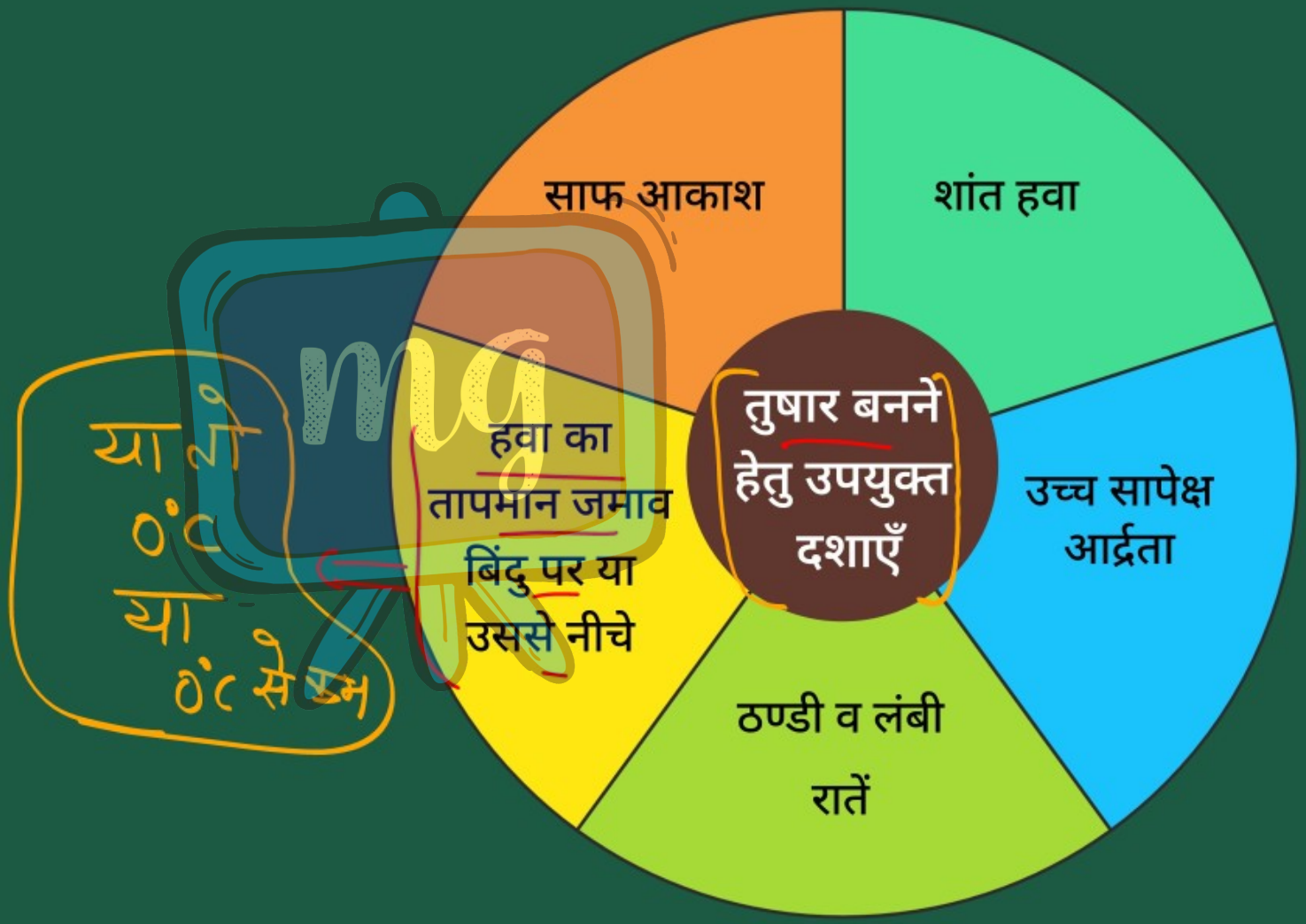
तुषार ठंडी सतहों पर बनता है, जब संघनन तापमान के जमाव बिंदु (0° से.) से नीचे चले जाने पर होता है।





Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

कोहरा एवं कुहासा

कोहरा

- अत्यधिक जलवाष्प से भरी वायु संहति अचानक नीचे की ओर गिरती है
- तब धूलकणों पर संघनन से निर्माण
- कोहरा एक बादल है जिसका आधार सतह या सतह के नजदीक
- कम से शून्य तक ⟩ दृश्यता

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

नोट

नगरीय व औद्योगिक केंद्रों में धुएँ की अधिकता के कारण केंद्रकों की मात्रा अधिक होती है जो कोहरे व कुहासे के निर्माण में सहायक होते है।

धूम्र कोहरा

ऐसी स्थिति जिसमें कोहरा व धुआँ सम्मिलित रूप से बनते हो।

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

कोहरे व कुहासे में अन्तर

कोहरा	कुहासा
मैदानी व समतल भागों में	पहाड़ों पर अधिक
नमी कम	नमी अधिक
कुहासे की अपेक्षा अधिक शुष्क	शुष्कता कम



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

बादल

- पर्याप्त ऊँचाई पर स्वतंत्र हवा में जलवाष्प का संघनन
- पानी की बूंदो या बर्फ के छोटे रवों की संहति।

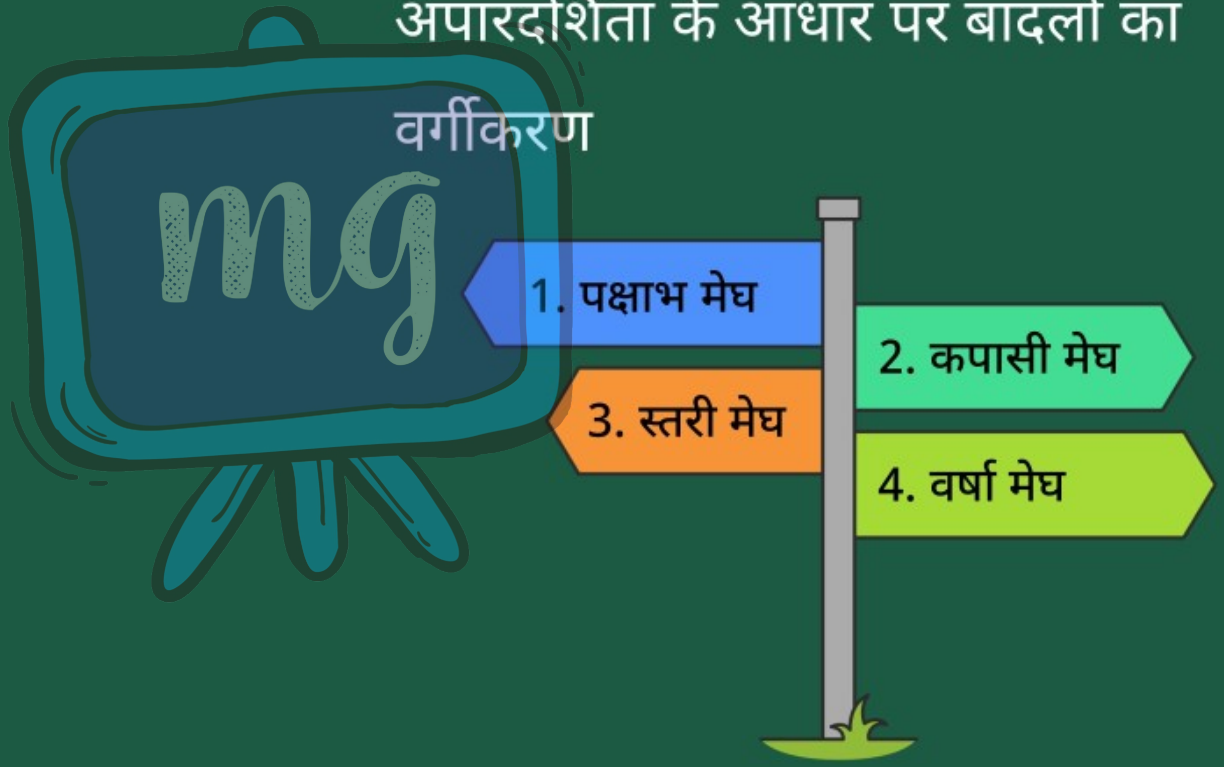




Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

- ऊँचाई, विस्तार, घनत्व तथा पारदर्शिता - अपारदर्शिता के आधार पर बादलों का वर्गीकरण



Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

पक्षाभ मेघ

- रंग – सफेद
- ऊँचाई – 8000-12000 मीटर।
- पतले व बिखरे हुए बादल।
- पंख के समान प्रतीत होते हैं।

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



कपासी मेघ

- ऊँचाई- 4000–7000 मीटर।
- रूई के समान प्रतीत।
- छितरे तथा बिखरे हुए।
- चपटा आधार।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

स्तरी मेघ

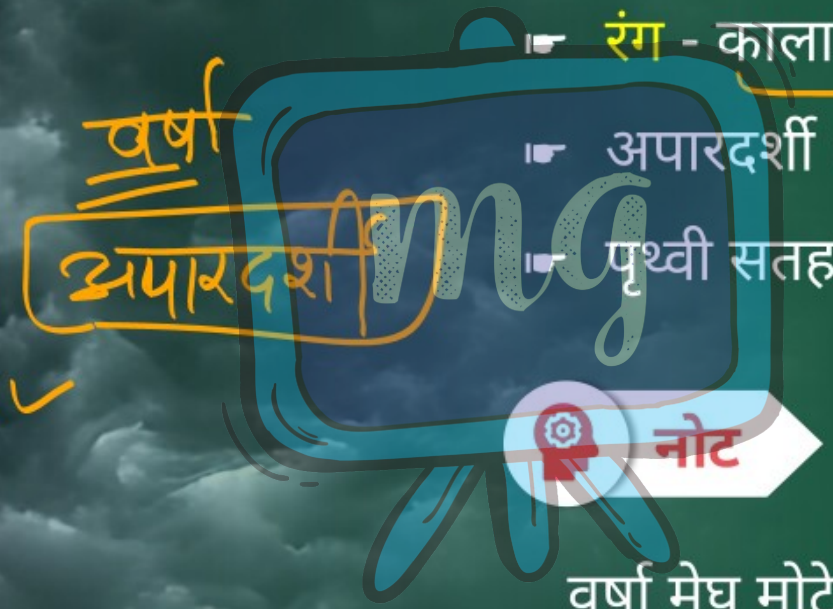
- परतदार बादल।
- निर्माण - या तो ऊष्मा के ह्रास या अलग-अलग तापमानों पर हवा के आपस में मिश्रण से।
- आकाश के बड़े भाग पर विस्तृत।

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

वर्षा मेघ

- रंग - काला या गहरा स्लेटी।
- अपारदर्शी (सौर किरणों हेतु)
- पृथ्वी सतह के काफी नजदीक।



नोट

वर्षा मेघ मोटे जलवाष्प की आकृति विहीन संहति होते हैं।

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

☛ ये चार मूल रूपों के बादल मिलकर विभिन्न रूपों के बादलों का निर्माण करते हैं-



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

सीखने के प्रतिफल (Learning Outcomes)



1. संघनन के विभिन्न रूप
2. बादल व बादलों के प्रकार

Under CSR Support by ipca | Foundation

मूल्यांकन (Assessment)



1 | संघनन का प्रकार है-

अ ओस

ब तुषार

स कोहरा

द उपर्युक्त सभी

कुहासा
बादल

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

Under CSR Support by
ipca | Foundation

मूल्यांकन (Assessment)

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



2 निम्न में से बादलों का प्रकार है-

अ पक्षाभ

ब कपासी

स स्तरी

द उपर्युक्त सभी

वर्षा मेघ

Under CSR Support by ipca | Foundation

मूल्यांकन (Assessment)

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



3 | काले या गहरे स्लेटी रंग के बादल हैं-

अ पक्षाभ मेघ

ब स्तरी मेघ

स वर्षा मेघ

द उपर्युक्त सभी