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 - 3

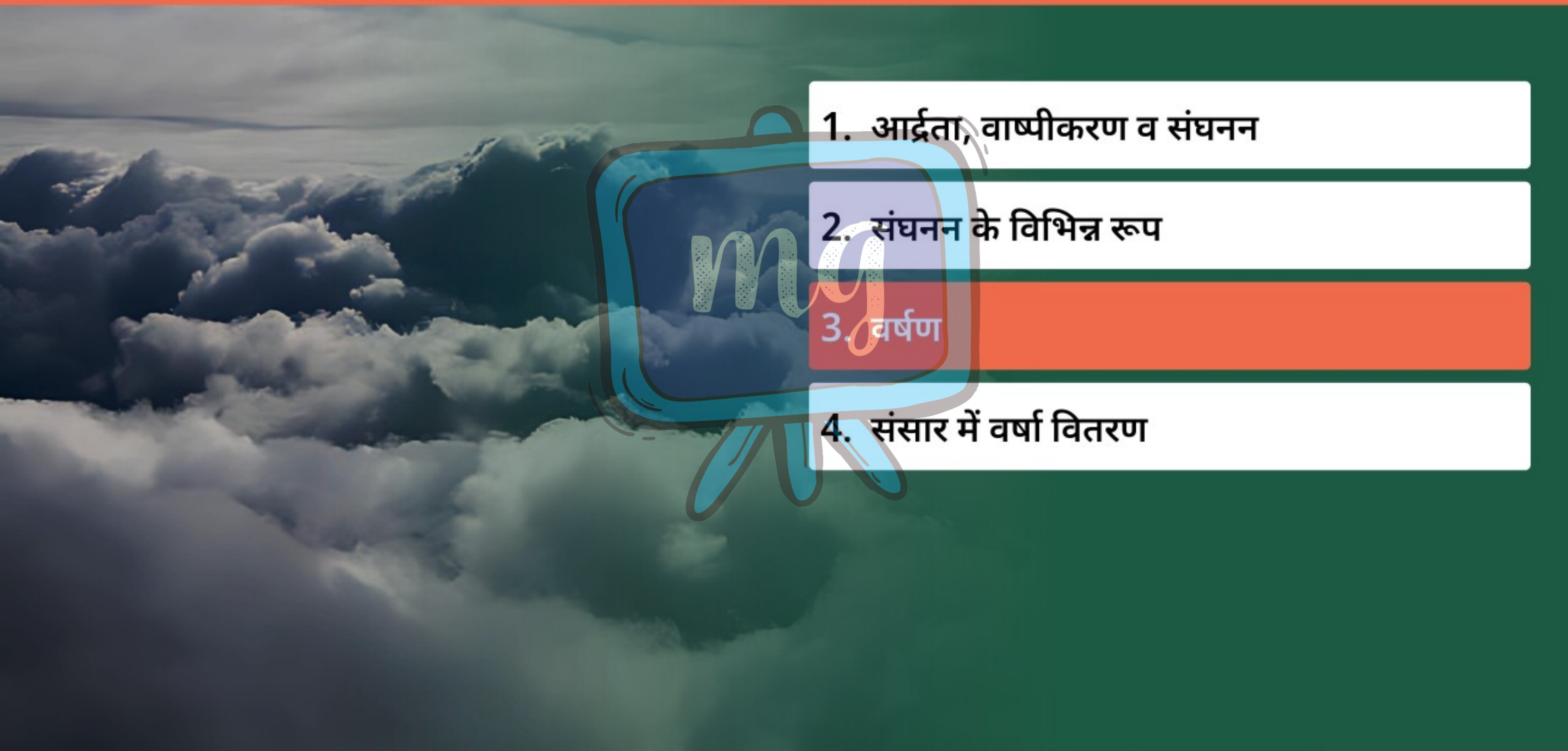
वर्षण

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

वर्षण

जलवाष्प के संघनन के बाद नमी के मुक्त होने की अवस्था।



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

वर्षा

पानी के रूप में वर्षण।



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

हिमपात

- तापमान 0°C से कम हो तो हिमतूलों के रूप में वर्षण।
- नमी षट्कोणीय रवों के रूप में निर्मुक्त।



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

सहिम वृष्टि

- वर्षा की बूंदे गर्म हवा से निकलती है।
- नीचे की ओर ठंडी हवा से मिलती है।
- परिणामस्वरूप वे ठोस अवस्था में परिवर्तित।
- वर्षा बूंदो से छोटे आकार में बर्फ के रूप में वर्षण।



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

करकापात

सीमित मात्रा में यदाकदा।



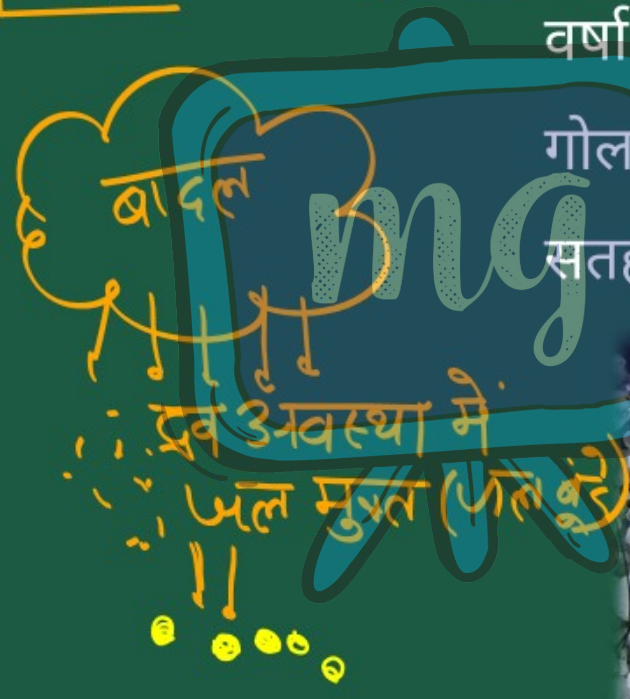
Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

ओलापत्थर

वर्षा बूंद का बादल से मुक्त होने के बाद छोटे गोलाकार ठोस टुकडों में परिवर्तित होकर पृथ्वी सतह पर पहुँचना।







Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

वर्षा के प्रकार

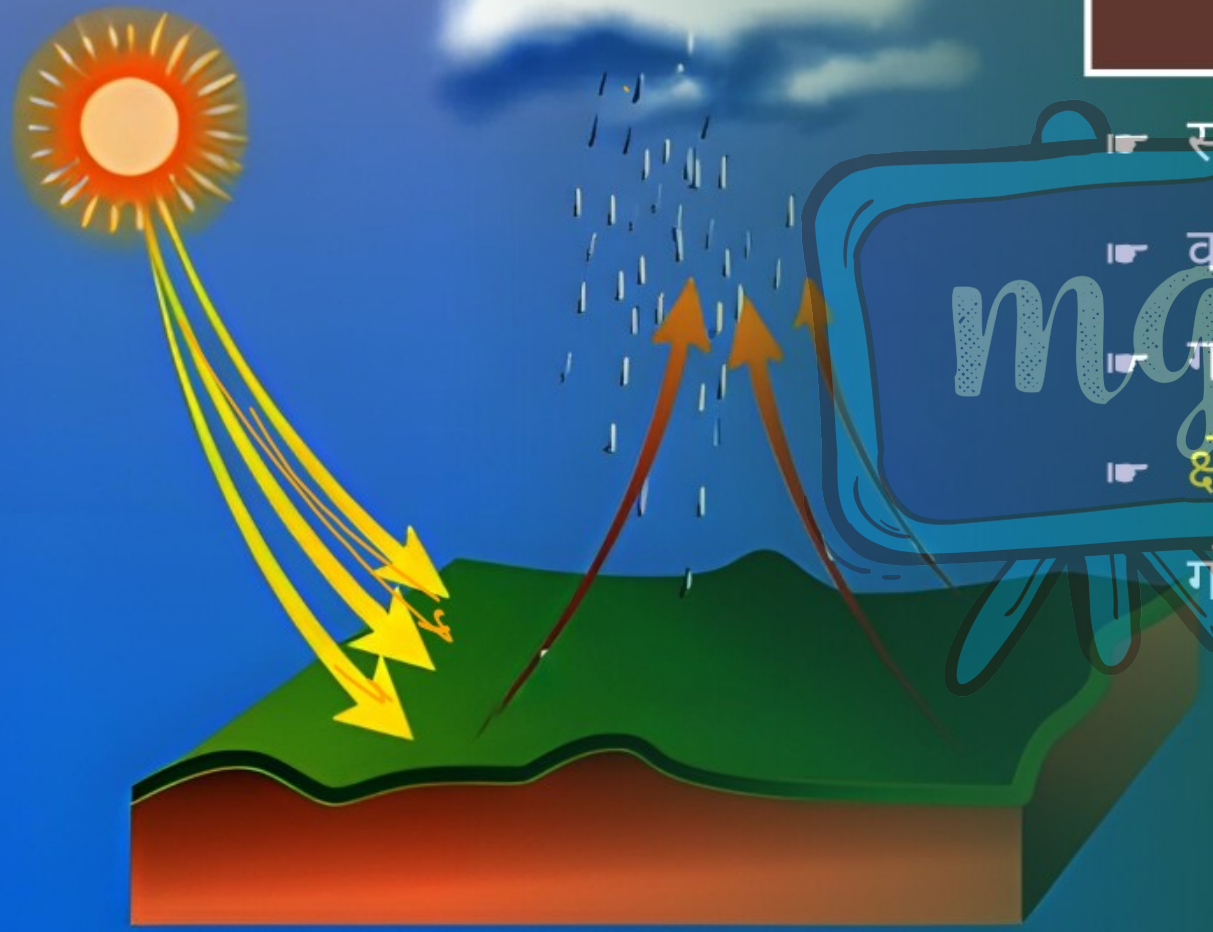


- संवहनीय वर्षा
- पर्वतीय वर्षा
- चक्रवातीय वर्षा

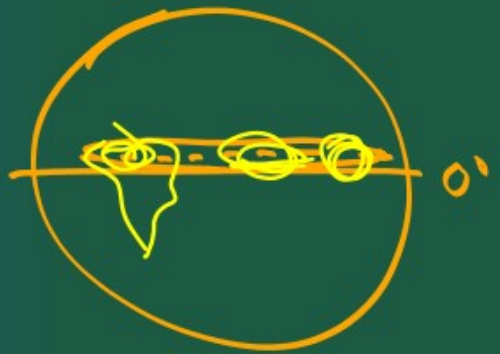
Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

संवहनीय वर्षा



- संवहन धाराओं के रूप में वायु ऊपर उठती है।
- कपासी मेघों का निर्माण।
- गरज व बिजली के साथ मूसलाधार वर्षा।
- क्षेत्र – विषुवतीय क्षेत्र विशेष रूप से उत्तरी गोलार्ध के महाद्वीपों के भीतरी भाग।

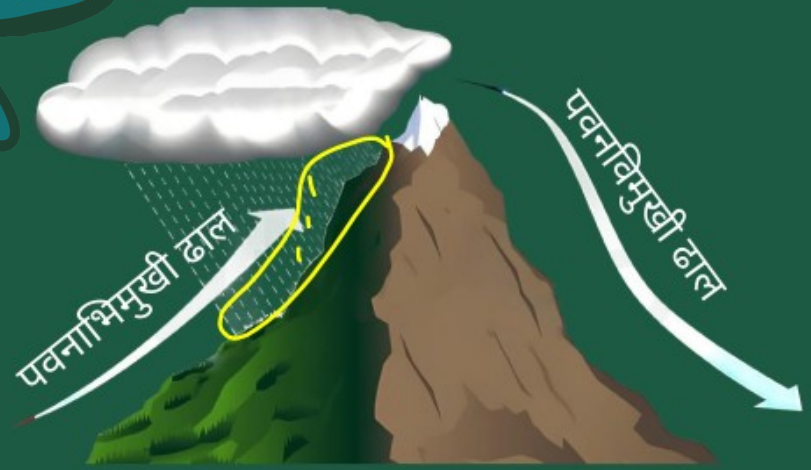


Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

पर्वतीय वर्षा

- अन्य नाम - स्थलकृत वर्षा
- संतृप्त वायु पर्वतीय ढाल पर ऊपर उठती है।
- आर्द्रता संघनित।
- पवनाभिमुखी ढाल पर सर्वाधिक वर्षा।

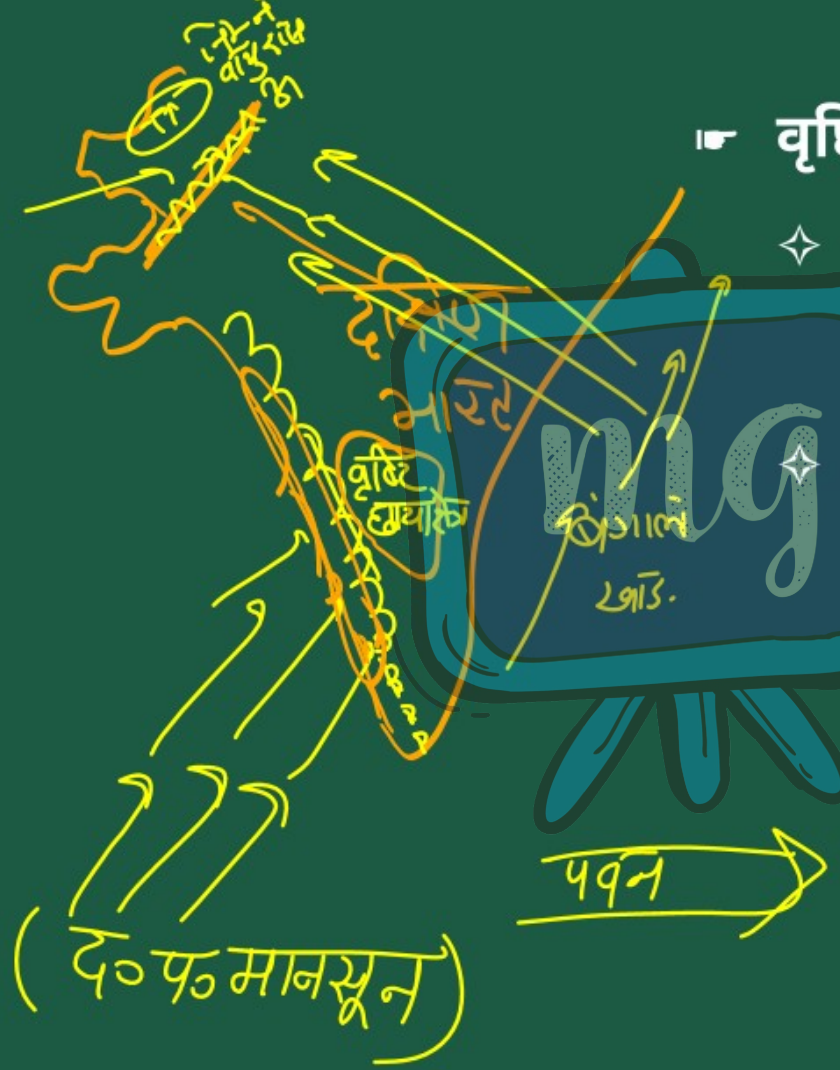


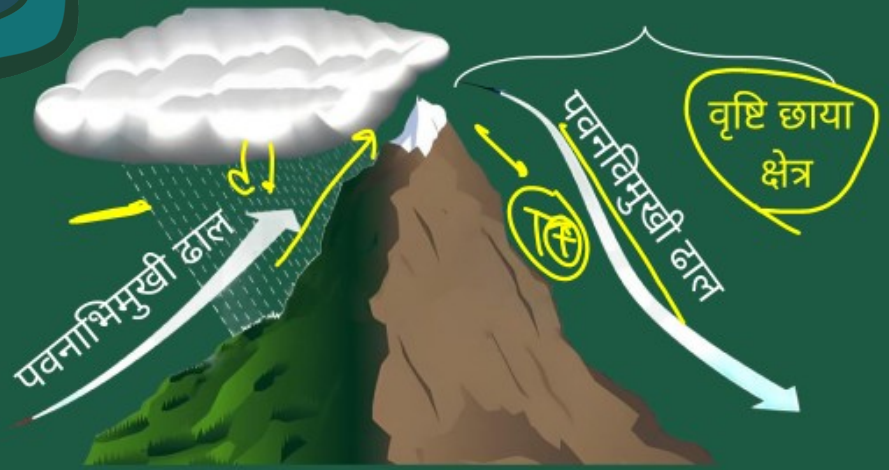
Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

☛ वृष्टि छाया क्षेत्र

- ✧ प्रति पवन ढाल सूखे व वर्षा विहीन रहते है।
- ✧ प्रतिपवन ढाल का क्षेत्र वृष्टि छाया क्षेत्र।



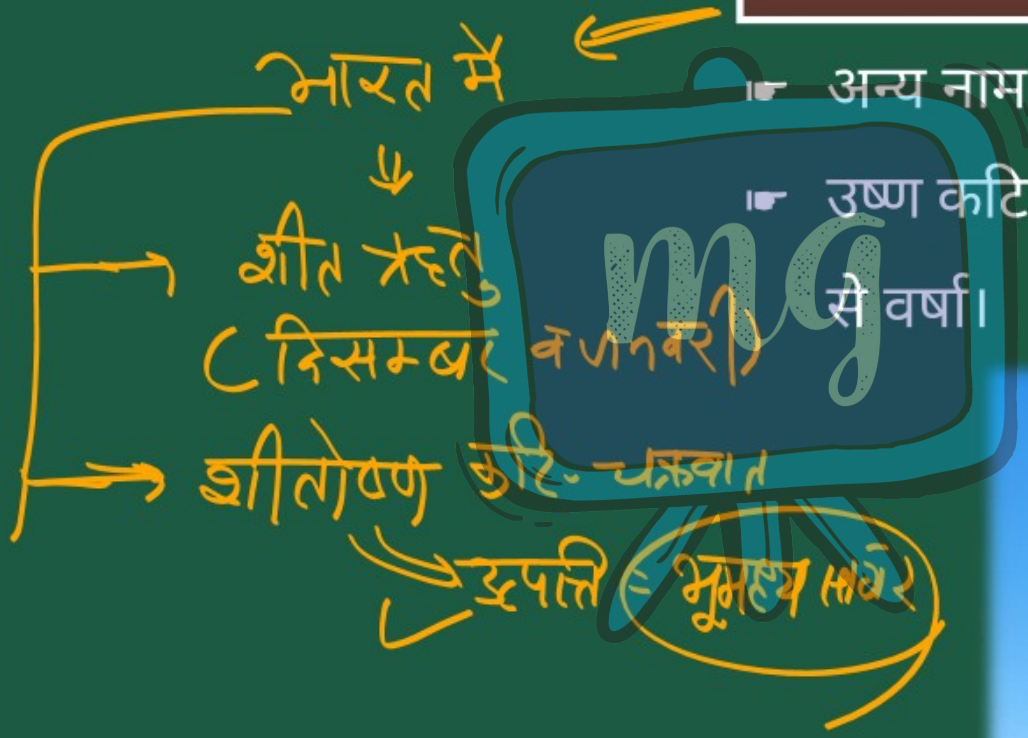


Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

चक्रवातीय वर्षा

- अन्य नाम - फ्रंटल वर्षा
- उष्ण कटिबंधीय व शीतोष्ण कटिबंधीय चक्रवातों से वर्षा।





Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

सीखने के प्रतिफल (Learning Outcomes)



1. वर्षण व वर्षण के रूप
2. वर्षा के प्रकार

Under CSR Support by ipca | Foundation

मूल्यांकन (Assessment)

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



1 | वर्षा का प्रकार है-

अ संवहनीय

ब पर्वतीय

स फ्रंटल (चक्रवातीय वर्षा)

द उपर्युक्त सभी

Under CSR Support by ipca | Foundation

मूल्यांकन (Assessment)

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

2 निम्न में से सर्वाधिक वर्षा प्राप्त होती है-

अ पवनाभिमुखी ढाल पर

ब पवनविमुखी ढाल पर

स (अ) व (ब) दोनों

द इनमें से कोई नहीं



Under CSR Support by ipca | Foundation

मूल्यांकन (Assessment)



3 | संवहनीय वर्षा किस प्रकार के मेघों से होती है?

अ पक्षाभ मेघ → 8-12 km. पंख के समान प्रतीत

ब कपासी मेघ → रुई के समान प्रतीत

स स्तरी मेघ →

द उपर्युक्त सभी

वर्षा मेघ

काले - गहरे स्लेटी

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER