Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



कक्षा - 11

भूगोल

भारत भौतिक पर्यावरण

अध्याय-3 : अपवाह तंत्र

भाग - 1

अपवाह तंत्र-I

ओम प्रकाश खोजा

Under CSR Support by
ipca | Foundation

विवरण (Overview)

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



1. अपवाह तंत्र-I
2. अपवाह तंत्र-II
3. भारत के अपवाह तंत्रों का विकास
4. सिंधु नदी तंत्र
5. गंगा नदी तंत्र
6. ब्रह्मपुत्र नदी तंत्र
7. प्रायद्वीपीय नदी तंत्र
8. नदी जल उपयोग सीमा

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

अपवाह तंत्र

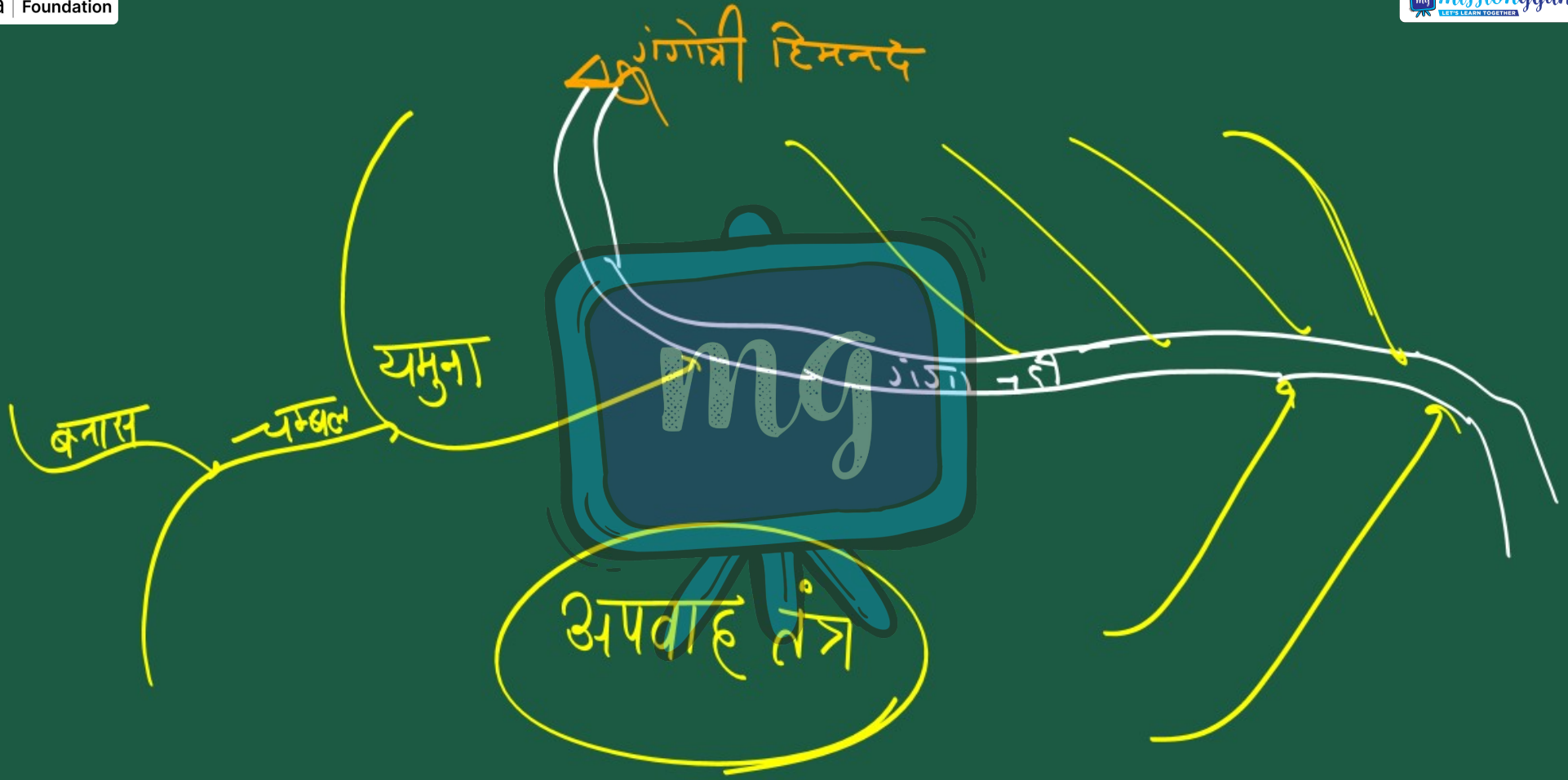
- **अपवाह :** निश्चित वाहिकाओं के माध्यम से हो रहा जल प्रवाह
- **अपवाह तंत्र :** निश्चित वाहिकाओं का जाल





Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

नोट

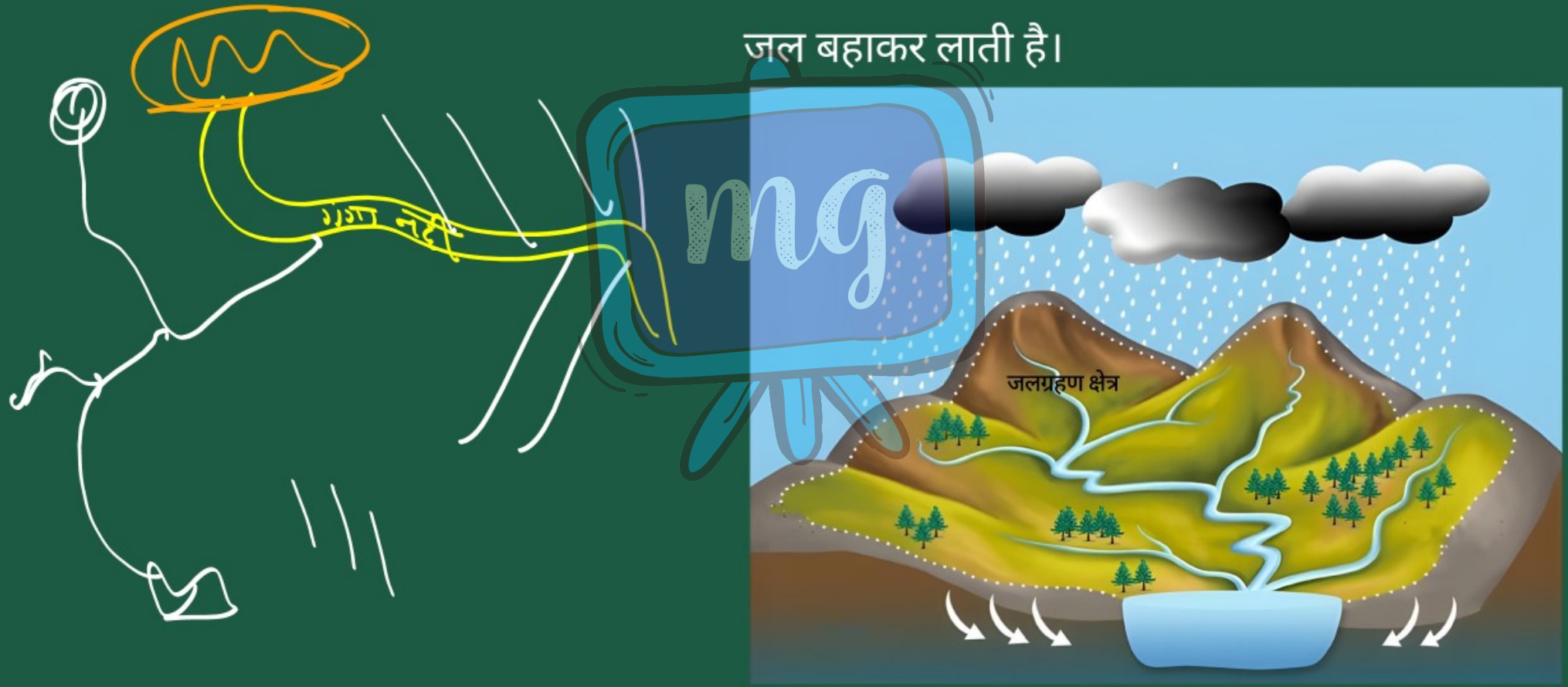
- किसी क्षेत्र का अपवाह तंत्र वहाँ की भूवैज्ञानिक समयावधि, चट्टानों की प्रकृति एवं संरचना, स्थलाकृति, ढाल, बहते जल की मात्रा व चट्टान की अवधि का परिणाम है।



Under CSR Support by
ipca | Foundation

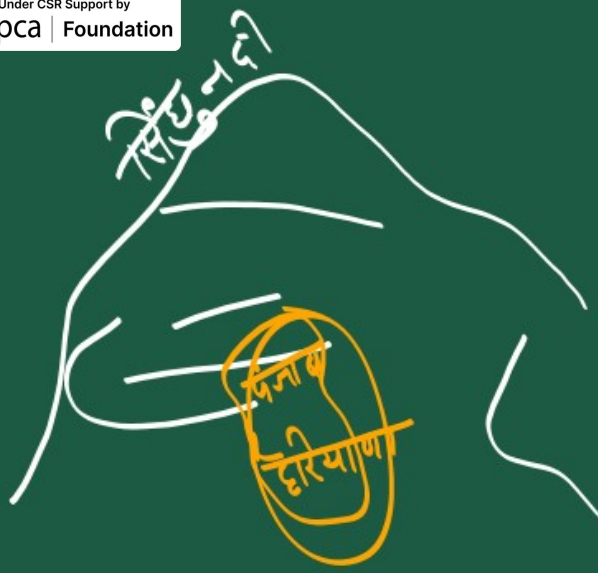
missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

☛ **जलग्रहण क्षेत्र :** एक विशिष्ट क्षेत्र जहाँ से नदी अपना जल बहाकर लाती है।



Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



- **अपवाह द्रोणी :** एक नदी और उसकी सहायक नदियों द्वारा अपवाहित क्षेत्र ।
- **जल विभाजक :** एक अपवाह द्रोणी को दूसरे से अलग करने वाली सीमा।



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

नदी द्रोणी	जल संभर
बड़ी नदियों का जल ग्रहण क्षेत्र	छोटी नदियों व नालों द्वारा अपवाहित क्षेत्र
आकार – बड़ा	आकार – छोटा

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



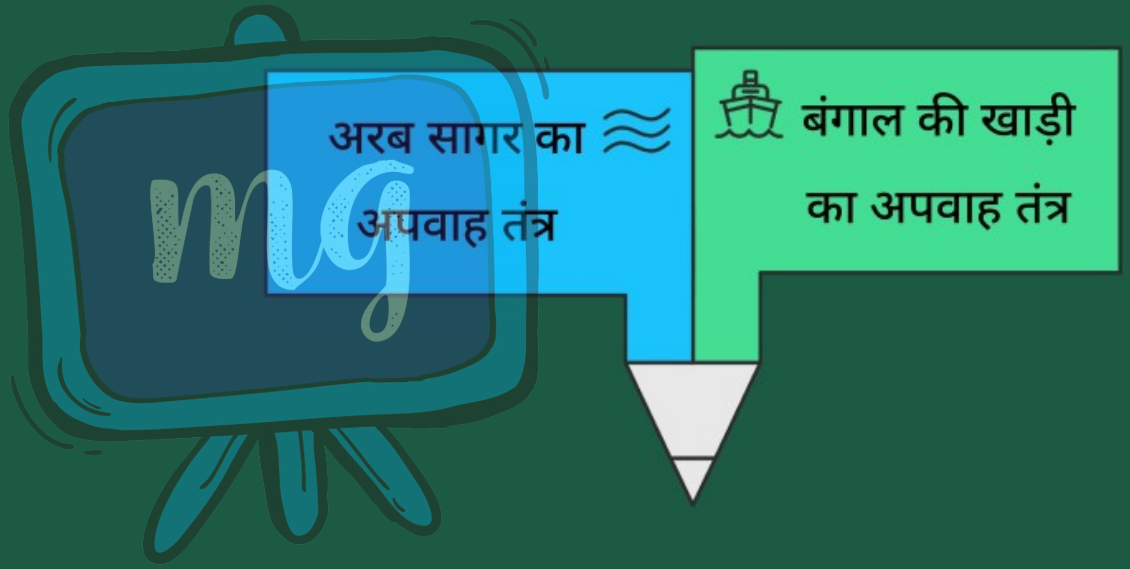
नोट

नदी द्रोणी व जल-संभर एकता के परिचायक है इनके एक भाग में परिवर्तन का प्रभाव अन्य भागों व पूर्ण क्षेत्र में देखा जा सकता है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

समुद्र में जल विसर्जन के आधार पर भारतीय अपवाह तंत्र



Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

अरब सागर का अपवाह तंत्र



- कुल अपवाह क्षेत्र का 23%
- नदियाँ – सिंधु, नर्मदा, तापी, माही व पेरियार

100% → 23% = अरब सागरीय अपवाह

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

बंगाल की खाड़ी का अपवाह तंत्र

कुल अपवाह क्षेत्र का 77%



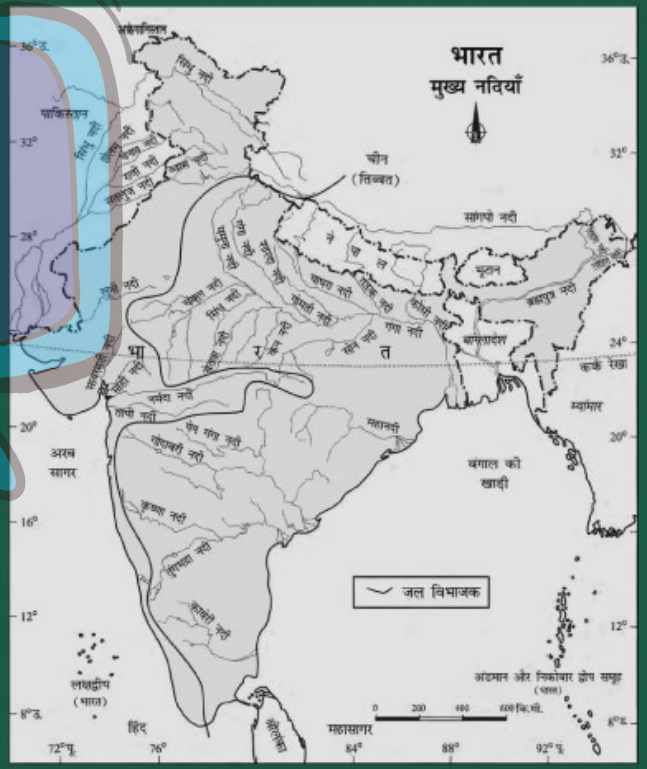
Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

दोनों अपवाह तंत्रों का जल विभाजक

- दिल्ली कटक, अरावली व सहयाद्रि

तिब्बत पार
कामेट पर्वत (उत्तराखण्ड)
दिल्ली रिज
अरावली श्रेणी
विंध्याचल श्रेणी
सतपुड़ा "
सहयाद्रि पर्वत



Under CSR Support by ipca | Foundation

सीखने के प्रतिफल (Learning Outcomes)

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



1. प्रवाहित जल से संबंधित शब्दावलियाँ
2. समुद्र में जल विसर्जन के आधार पर भारतीय अपवाह तंत्र



1 सिंधु नदी कौनसे अपवाह तंत्र का भाग है?

- अ अरब सागरीय
- ब बंगाल की खाड़ी
- स अन्त: स्थलीय
- द इनमें से कोई नहीं

सिंधु, सतलज, व्यास, रावी, झेलम, चिनाब, मही, साबरमती, पेरियार, नर्मदा, ताप्ती

भारतीय प्रायद्वीपीय



2 भारत के कुल अपवाहित क्षेत्र में बंगाल की खाड़ी के अपवाह तंत्र का कितना प्रतिशत क्षेत्र है?

अ 15%

ब 30%

स 77% ⇒ गंगा, ब्रह्मपुत्र, महानदी, गोदावरी

द 23% ⇒ सिंधु, पेरियार, नर्मदा, ताप्ती



3 गंगा नदी कौनसे अपवाह तंत्र का भाग है?

अ अरब सागरीय

ब अन्त: स्थलीय

स बंगाल की खाड़ी - गंगा, यमुना,

द इनमें से कोई नहीं