Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



कक्षा - 10

सामाजिक विज्ञान

समकालीन भारत-II

अध्याय-3 : जल संसाधन

भाग - 3

बड़े बांधों के कारण होने वाली समस्याएं

पंकज वैष्णव

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

विवरण

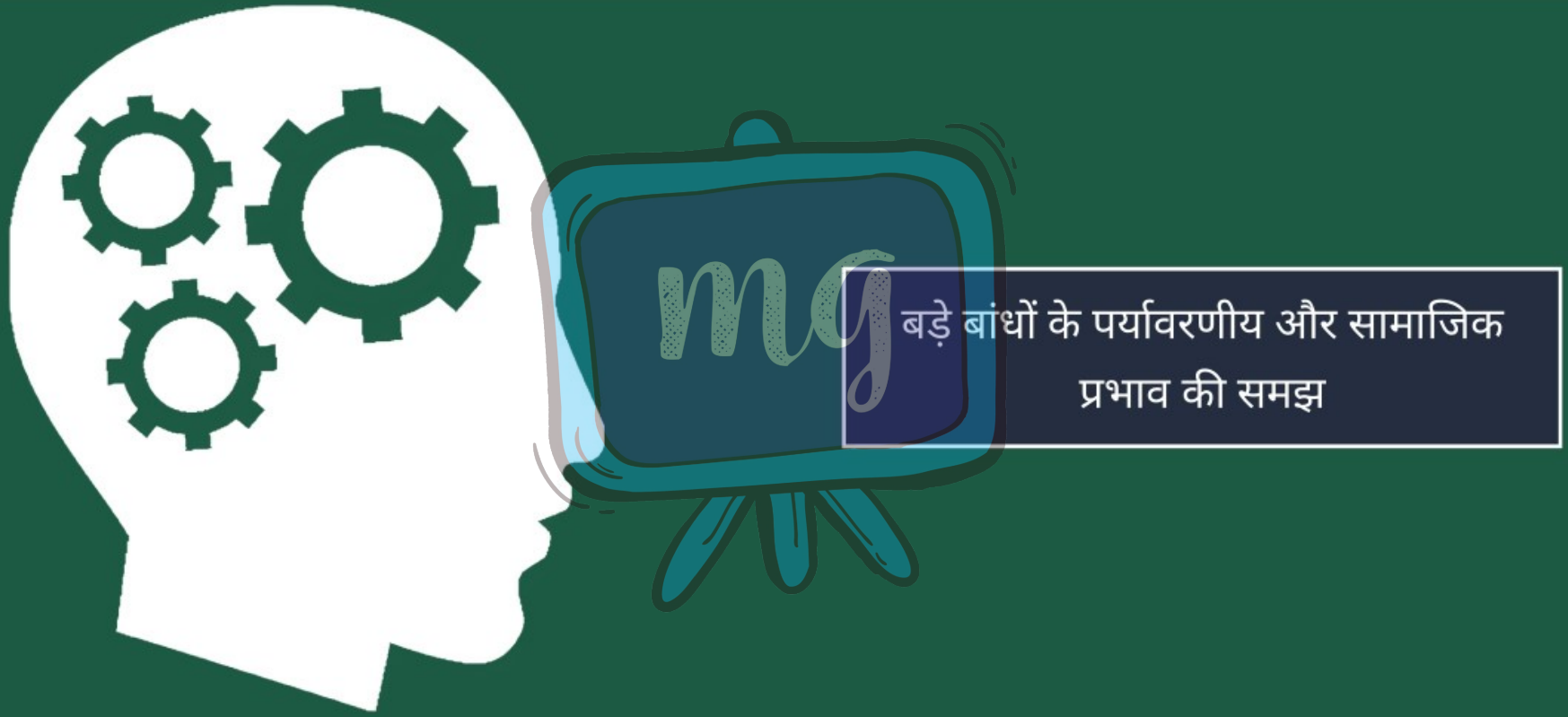


1. जल संसाधन
2. बहुउद्देशीय नदी परियोजनाएँ (बांध)
3. बड़े बांधों के कारण होने वाली समस्याएं
4. वर्षा जल संग्रहण

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

कंपेटेंसी बेस्ड लर्निंग



Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

बड़े बांधों का विरोध

- पिछले कुछ वर्षों में बड़े बाँध और बहुउद्देशीय परियोजनाएँ कई कारणों से विरोध के विषय बन गए है।
- कारण

वे कई समस्याएं पैदा करते हैं।

Under CSR Support by ipca | Foundation

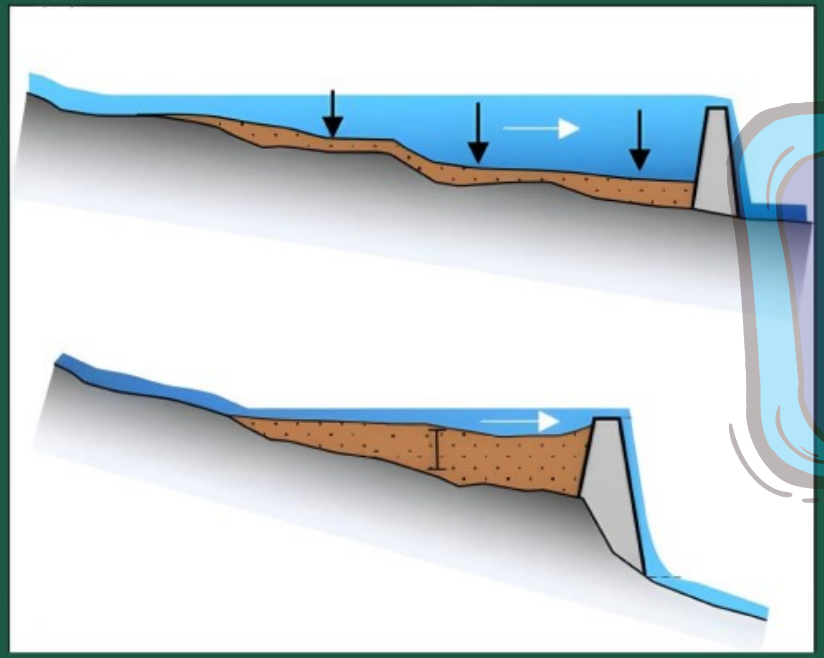
missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

बड़े बांधों और बहुउद्देशीय परियोजनाओं के कारण होने वाली समस्याएं

1.	अवसादन
2.	नदियों का विखंडन
3.	वनस्पति और मिटटी का डूबना
4.	स्थानीय समुदायों का वृहद स्तर पर विस्थापन

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



1. अवसादन

- नदियों पर बाँध बनाने और उनका बहाव नियंत्रित करने से उनका प्राकृतिक बहाव अवरुद्ध होता है
- इससे तलछट बहाव कम हो जाता है
- अत्यधिक तलछट जलाशय की तली पर जमा होता रहता है
- नदी का तल अधिक चट्टानी हो जाता है
- जलीय-जीवों के लिए बदतर आवास

Under CSR Support by ipca Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

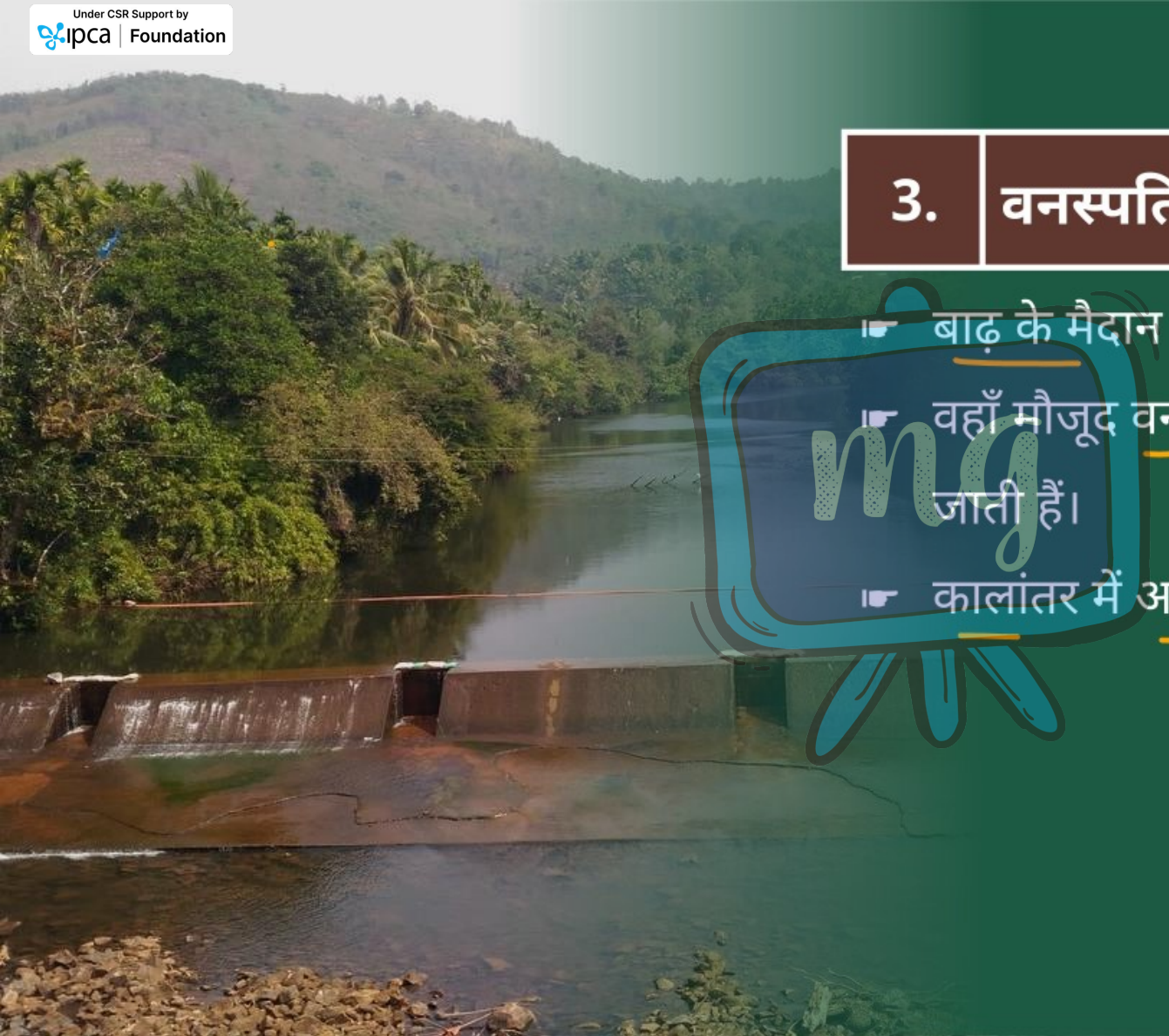


2. नदियों का विखंडन

- बाँध नदियों को टुकड़ों में बाँट देते हैं।
- इससे जलीय-जीवों का नदियों में स्थानांतरण अवरुद्ध हो जाता है।
  (विशेषकर अंडे देने की ऋतु में)

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



3. वनस्पति और मिटटी का डूबना

- बाढ़ के मैदान में जलाशयों का निर्माण।
- वहाँ मौजूद वनस्पति और मिट्टियाँ जल में डूब जाती हैं।
- कालांतर में अपघटन।

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



4. स्थानीय समुदायों का वृहद स्तर पर विस्थापन

☛ बांध निर्माण हेतु स्थानीय लोगों को त्याग करना पड़ता है: -

- ✧ जमीन
- ✧ संसाधन
- ✧ आजीविका

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



पर्यावरणीय-आंदोलन

- बड़े बाँध और बहुउद्देशीय परियोजनाएँ पर्यावरणीय-आंदोलनों का कारण भी बन गए हैं।
  - नर्मदा बचाओ आंदोलन
  - टिहरी बाँध आंदोलन

इन परियोजनाओं का मुख्य लाभ

शायद बड़े किसानों, जमींदारों, उद्योगपतियों और कुछ नगरीय केंद्रों को।

Under CSR Support by ipca Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



नर्मदा बचाओ आंदोलन

- ये जनजातीय लोगों, किसानों, पर्यावरणविदों और मानवाधिकार कार्यकर्ताओं को लामबंद करता है।
- गुजरात में नर्मदा नदी पर सरदार सरोवर बाँध के विरोध में।

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

शुरू में लक्ष्य

- पर्यावरणीय मुद्दे

  (जंगलों का बाँध के पानी में डूबना)

हाल ही में लक्ष्य-परिवर्तन

- बाँध से विस्थापित गरीब लोगों को सरकार से संपूर्ण पुनर्वास सुविधाएँ दिलाना

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

सरदार सरोवर-बाँध

- भारत की एक बड़ी जल संसाधन परियोजना
- नर्मदा नदी, गुजरात



Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

☛ 4 राज्य: -

- ✧ महाराष्ट्र
- ✧ मध्य प्रदेश
- ✧ गुजरात
- ✧ राजस्थान



Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

☛ यह परियोजना सूखा-ग्रस्त और मरुस्थलीय भागों की जल को आवश्यकता को पूरा करेगी।

- ✧ गुजरात (9490 गांवों) (173 कस्बों)
- ✧ राजस्थान (124 गांवों)



Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

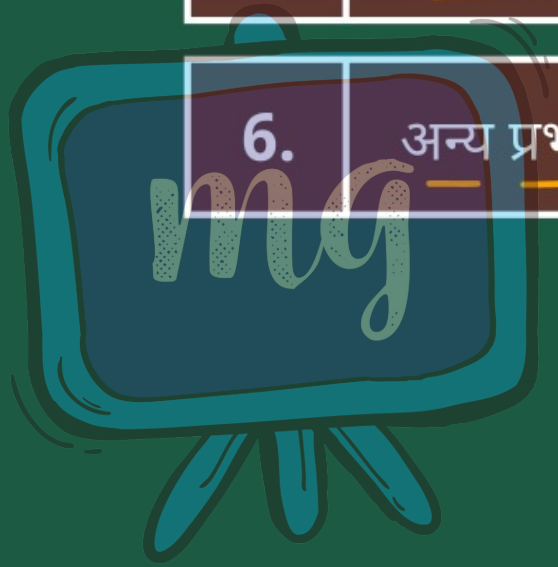
बांधों के कारण अन्य समस्याएं

1.	फसल प्रारूप में परिवर्तन
2.	सामाजिक परिदृश्य में बदलाव
3.	अंतर्राज्यीय जल विवाद
4.	उद्देश्यों को प्राप्त करने में विफलता

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

5.	अवसादन
6.	अन्य प्रभाव



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



1. फसल प्रारूप में परिवर्तन

- बांध से सिंचाई सुविधाएं बढ़ी।
- किसान जल-गहन और वाणिज्य-फसलों की ओर आकर्षित हो रहे हैं।
- गंभीर पारिस्थितिकीय परिणाम।
  (जैसे मृदा का लवणीकरण)

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

2. सामाजिक परिदृश्य में बदलाव



Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

- लोग बांध के जल का अलग-अलग उपयोग और लाभ चाहते है।
- लोगों के बीच संघर्ष।
- अमीर भूमि-मालिकों और गरीब भूमि-हीनों में सामाजिक दूरी बढ़ती है।



Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

गुजरात

- साबरमती बेसिन में सूखे के दौरान नगरीय-क्षेत्रों में अधिक जल आपूर्ति देने पर परेशान किसान उपद्रव पर उतारू हो गए।





Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

3. अंतर्राज्यीय जल विवाद

- बहुद्देशीय परियोजनाओं के लागत और लाभ के बँटवारे को लेकर अंतर्राज्यीय झगड़े आम होते जा रहे हैं।



Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

कृष्णा-गोदावरी विवाद



Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

- महाराष्ट्र सरकार द्वारा कोयना नदी पर जल विद्युत परियोजना के लिए बाँध बनाकर जल की दिशा परिवर्तन।
- कर्नाटक और आंध्र प्रदेश में पड़ने वाले नदी के निचले हिस्सों में जल प्रवाह कम।
- कृषि और उद्योग पर विपरीत असर।
- कर्नाटक सरकार और आंध्र प्रदेश सरकार ने आपत्ति जताई।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



4. उद्देश्यों को प्राप्त करने में विफलता

- बाढ़ नियंत्रण के लिए बनाए गए बाँध, बाढ़ आने का कारण बन जाते हैं।

कारण

जलाशयों में तलछट जमा होना।

Under CSR Support by ipca Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER









- अत्यधिक वर्षा होने की दशा में कई बार बाढ़ नियंत्रण में असफल रहते हैं।
- भारी वर्षा के दौरान बाँधों से छोड़े गए जल की वजह से बाढ़ की स्थिति और भी विकट हो गई।
- **उदाहरण**

  महाराष्ट्र और गुजरात (2006)

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



बाढ़ के प्रभाव

- जान और माल का नुकसान
- बृहत् स्तर पर मृदा अपरदन

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



5. अवसादन

- तलछट बाढ़ के मैदानों तक नहीं पहुँचती।
  (एक प्राकृतिक उर्वरक)
- भूमि-निम्नीकरण की समस्याएँ बढ़ती हैं।

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



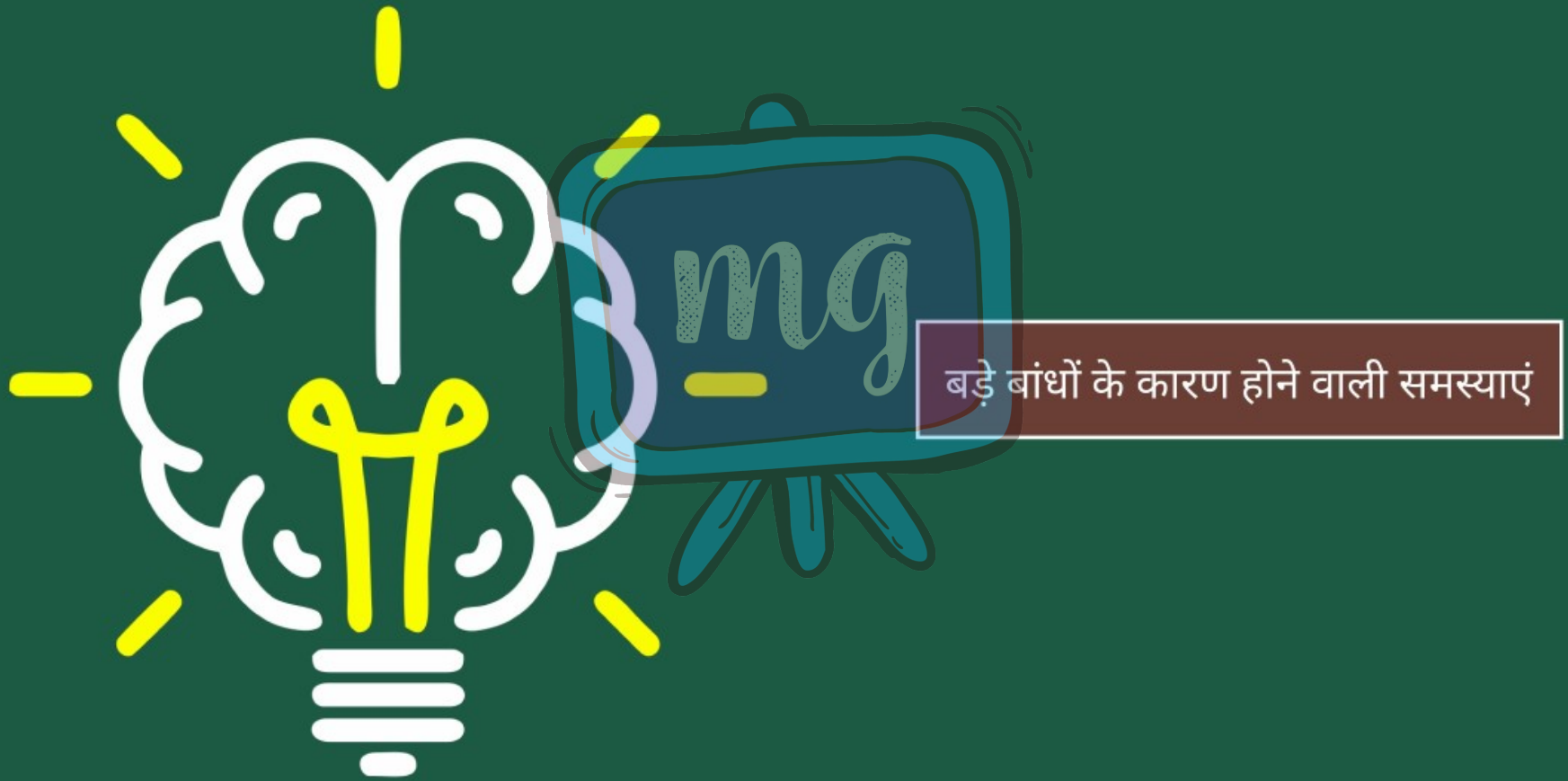
6. अन्य प्रभाव

- भूकंप आने की संभावना
- जल-जनित बीमारियाँ
- फसलों में कीटाणु-जनित बीमारियाँ
- प्रदूषण

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

लर्निंग आउटकम्स



बड़े बांधों के कारण होने वाली समस्याएं

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

मूल्यांकन



1 सरदार सरोवर बांध परियोजना के अंतर्गत कौन सा राज्य शामिल नहीं है?

अ राजस्थान ✓

ब गुजरात ✓

स मध्य प्रदेश ✓

द तमिलनाडु

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

मूल्यांकन



2 'नर्मदा बचाओ आंदोलन' का आरंभिक फोकस क्या था?

अ सामाजिक विस्थापन

ब पुनर्वास सुविधाएँ

✓ स पर्यावरणीय मुद्दे

द भूकंप की रोकथाम

Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

मूल्यांकन



3 कृष्णा-गोदावरी विवाद का मुख्य कारण क्या है?

अ औद्योगिक अपशिष्टों से प्रदूषण

ब नदियों में तलछट का जमना

स कोयना में बहुउद्देशीय परियोजना के लिए पानी को मोड़ना

द मानसून की विफलता