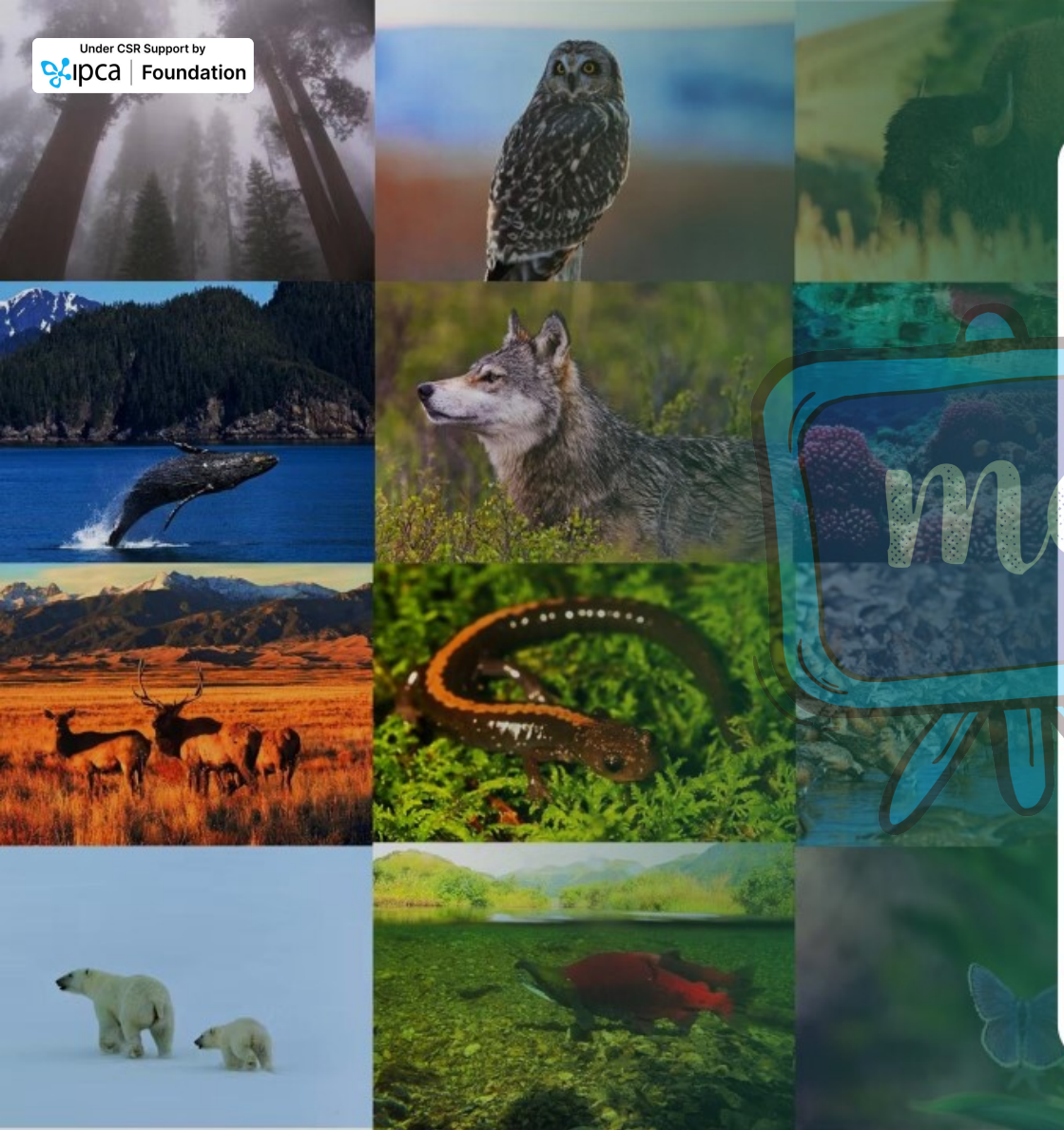
Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



कक्षा - 11

भूगोल

भौतिक भूगोल के मूल सिद्धान्त

अध्याय–14
जैव-विविधता एवं संरक्षण

भाग - 1

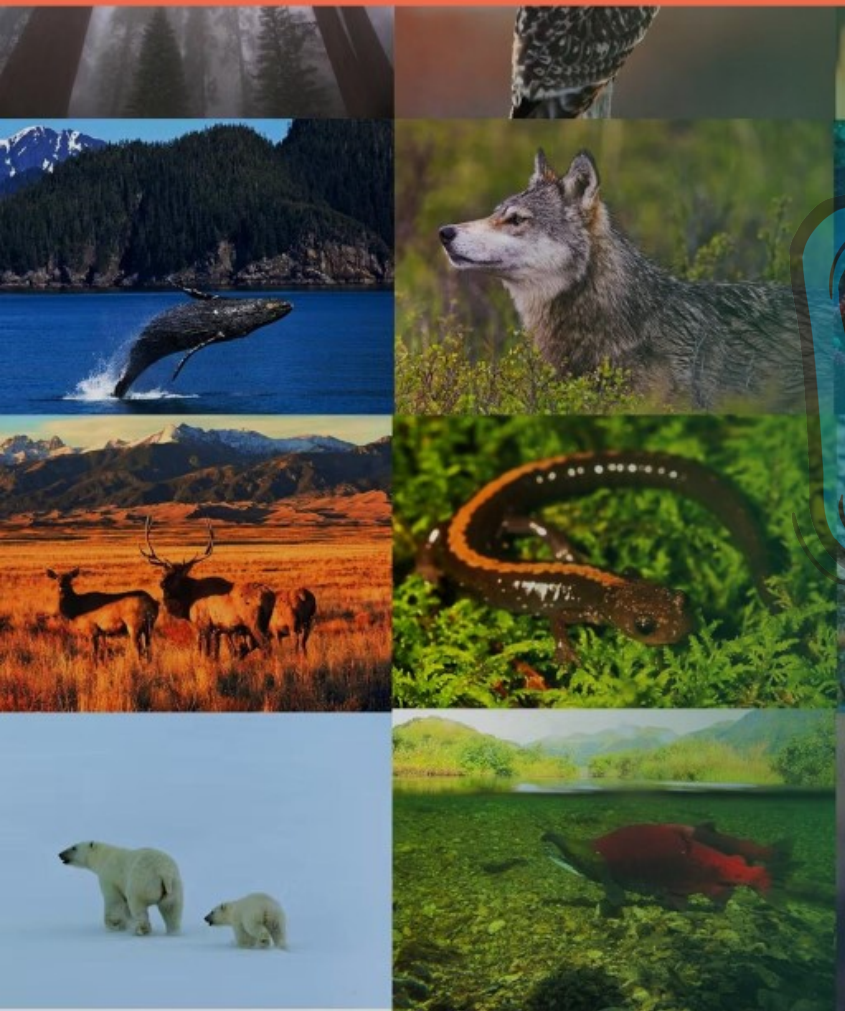
जैव-विविधता

ओम प्रकाश खोजा

Under CSR Support by
ipca | Foundation

विवरण (Overview)

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



1. जैव-विविधता
2. जैव-विविधता का महत्व
3. जैव-विविधता का ह्रास
4. जैव-विविधता संरक्षण

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



जैव विविधता

निश्चित भौगोलिक क्षेत्र में पाए जाने वाले जीवों की संख्या और उनकी विविधता।

जैव-विविधता (बायोडाइवर्सिटी)

- बायो
  - जीव
- डाइवर्सिटी
  - विविधता

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

जैव विविधता का आधार व ऊर्जा

आधार : अपक्षय प्रावार, जो वनस्पति विविधता का आधार है।



वे क्षेत्र जहाँ ऊर्जा व जल की उपलब्धता अधिक है, वहाँ जैव विविधता व्यापक स्तर पर है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

जैव विविधता का संबंध



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



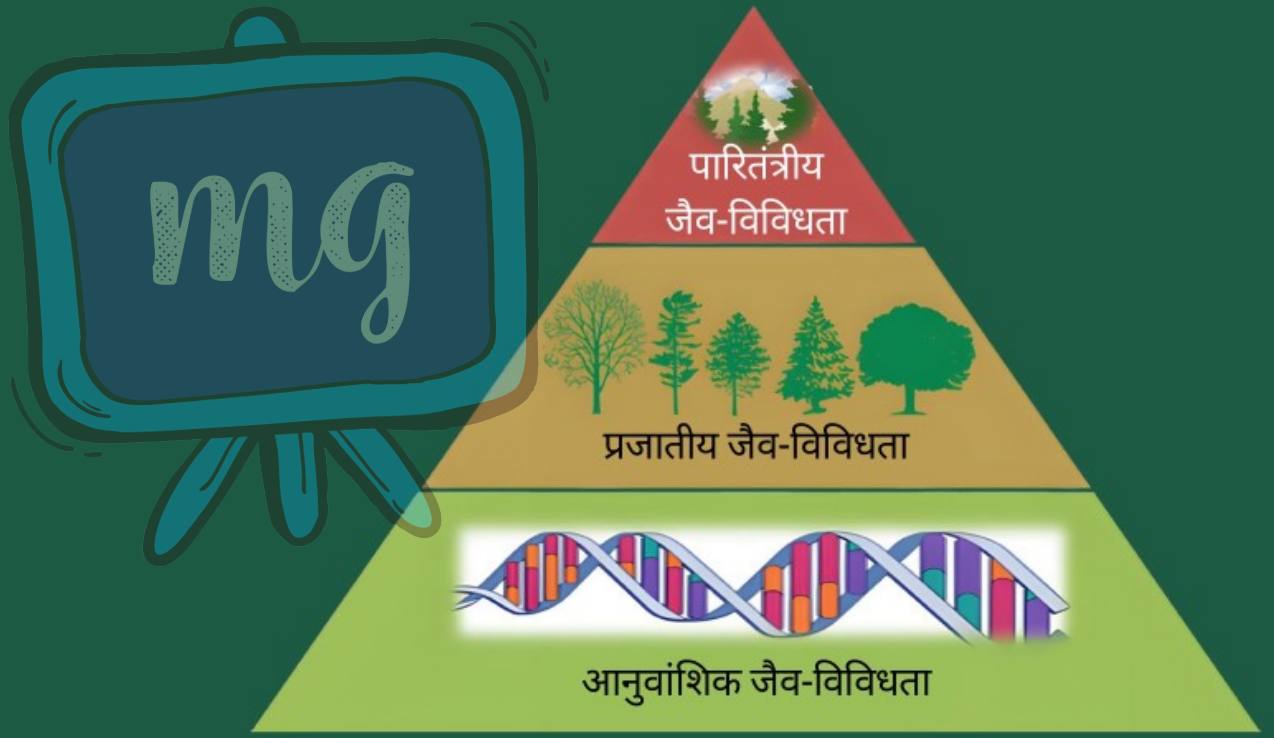
नोट

- जैव-विविधता सजीव संपदा है।
- यह विकास के लाखों वर्षों के इतिहास का परिणाम है।
- जैव-विविधता सतत् विकास का तंत्र है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

जैव विविधता के प्रकार

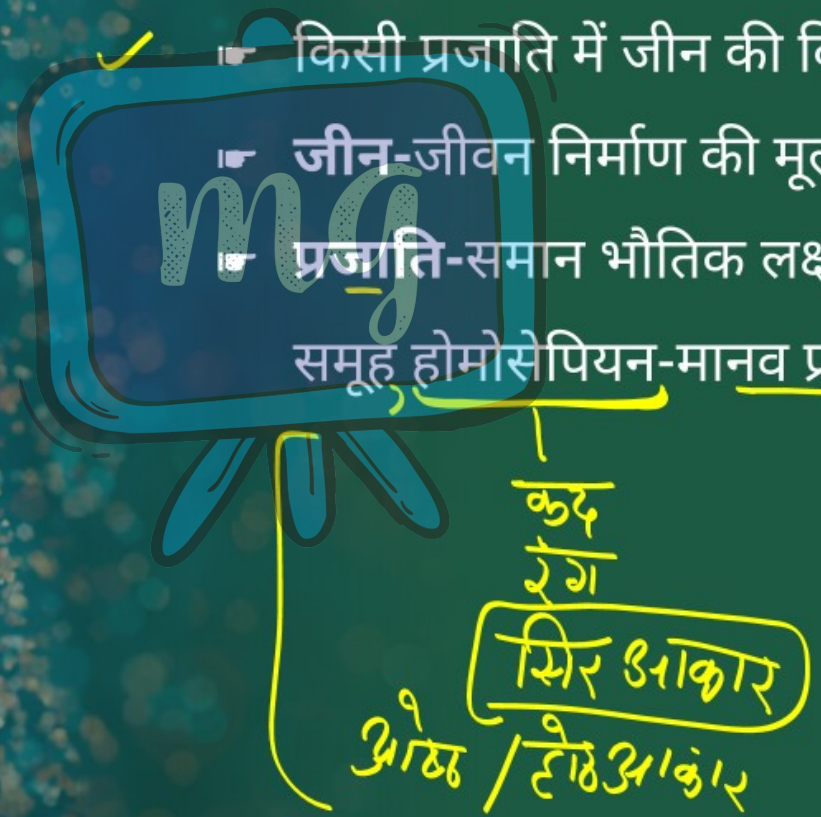


Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

आनुवांशिक जैव-विविधता

- किसी प्रजाति में जीन की विविधता
- **जीन**-जीवन निर्माण की मूलभूत इकाई
- **प्रजाति**-समान भौतिक लक्षणों वाले जीवों का समूह होमोसेपियन-मानव प्रजाति



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

प्रजातीय विविधता

- प्रजातियों की अनेकरूपता
- निर्धारित क्षेत्र में प्रजातियों की संख्या
- प्रजातियों की विविधता
- प्रजातियों की समृद्धि
- प्रजातियों के प्रकार व बहुलता

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

हॉट-स्पॉट

जिन क्षेत्रों में प्रजातीय विविधता अधिक होती है, उन्हें जैव विविधता हॉट-स्पॉट कहते हैं।



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

पारितंत्रीय विविधता

- पारितंत्रीय प्रक्रिया तथा आवासों की भिन्नता
- पारितंत्रीय विविधता का परिसीमन जटिल
- **कारण** – प्रजातियों का समूह और परितंत्र की सीमाएँ निश्चित नहीं



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



पृथ्वी पर जैव-विविधता

- वर्तमान जैव-विविधता 2.5 से 3.5 अरब वर्षों के विकास का परिणाम
- होमोसेपियन से पूर्व जैव-विविधता अधिक
- मानव के आने से जैव-विविधता में तेजी से कमी
  - **कारण –** किसी एक या अन्य प्रजाति का आवश्यकता से अधिक उपभोग से वह लुप्त होने लगती है।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



पृथ्वी पर प्रजातियाँ

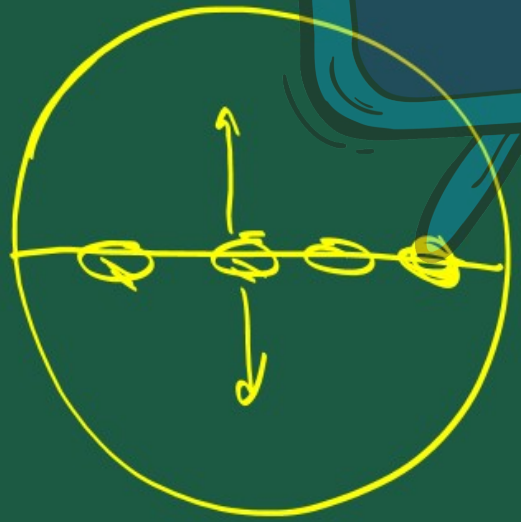
- अनुमानत: एक करोड़ प्रजातियाँ
- दक्षिण अमेरिका में ताजे पानी की लगभग 40% मछलियों का वर्गीकरण भी नहीं हुआ
- उष्ण कटिबंधीय वनों में जैव-विविधता की अधिकता
- किसी प्रजाति की औसत आयु 10–40 लाख वर्ष
- लगभग 99% प्रजातियाँ पृथ्वी से लुप्त हो गई

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

जैव-विविधता वितरण

- उष्ण कटिबंधीय प्रदेशों में अधिक
- ध्रुवीय प्रदेशों की तरफ प्रजातियों की विविधता कम
- ध्रुवीय प्रदेशों की तरफ जीवधारियों की संख्या अधिक





Under CSR Support by ipca | Foundation

सीखने के प्रतिफल (Learning Outcomes)

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER



1. जैव-विविधता व इसका वर्गीकरण
2. पृथ्वी पर जैव-विविधता

Under CSR Support by
ipca | Foundation

मूल्यांकन (Assessment)

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



1 | जैव विविधता के कितने प्रकार हैं?

अ 1

ब 2

स 3

द 4

आनुवांशिकीय जैव-विविधता

प्रजातिय " "

पारितंत्रीय " "

मूल्यांकन (Assessment)



2 होमोसेपियन प्रजाति का जीवधारी है-

अ मगरमच्छ

ब कछुआ

स बिल्ली

द मानव

Under CSR Support by ipca | Foundation

मूल्यांकन (Assessment)

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

3 पृथ्वी के किस क्षेत्र में जैव-विविधता अन्य क्षेत्रों से अधिक है?

अ उपोष्ण कटिबंधीय

ब उष्ण कटिबंधीय

स ध्रुवीय

द मरूस्थलीय

