Under CSR Support by ipca | Foundation

missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

RIICO

इ- पाठशाला

11th GEOGRAPHY

भौतिक भूगोल के मूल सिद्धांत

आकृतिक प्रक्रियाए

अध्याय-5 •भाग-05

25 सितंबर 2026 || 04:00 PM



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

बहिर्जनिक भू-आकृतिक प्रक्रियाएँ

अपरूपण बल
- मजबूत
- सन्चल

विलगकारी बल

बल
- कमजोर
- अपरूपण बल

बल → वहन नहीं होगा

प्रेरक बल

अपक्षय

वृहत् क्षरण/संचलन → To day

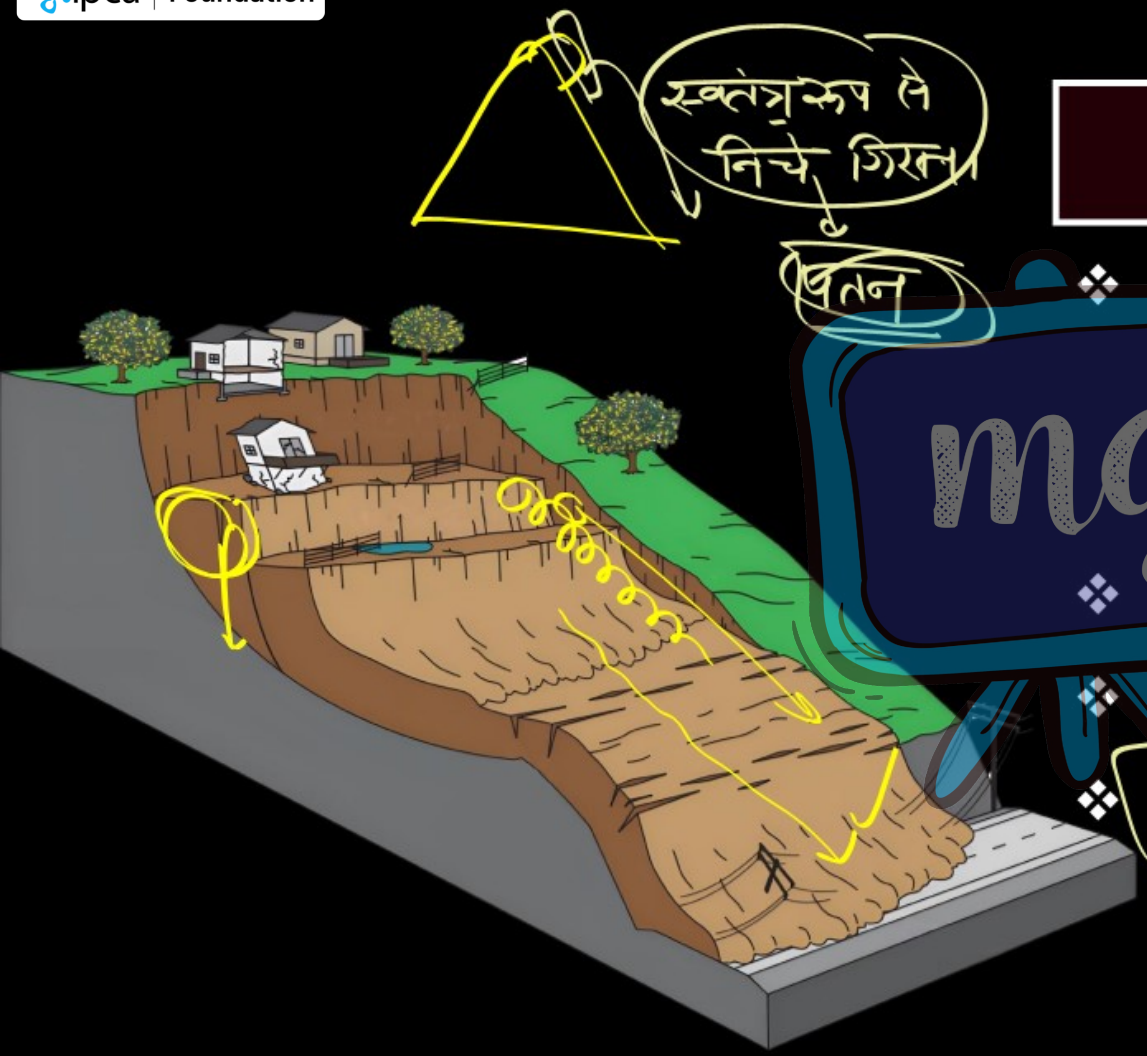
गुरुत्वाकर्षण → अपरदन - परिवहन - निक्षेपण

Next (lay

गुरुत्वाकर्षण बल

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



बृहत संचलन

- सभी संचलन जिनमें शैलों का बृहत् मलबा गुरुत्वाकर्षण के सीधे प्रभाव के कारण ढ़ाल के अनुरूप स्थानान्तरित।
- संचलन गति मन्द से तीव्र।
- पदार्थो के छिछले से गहरे स्तम्भ प्रभावित।
- विसर्पण, बहाव, स्खलन व पतन शामिल।

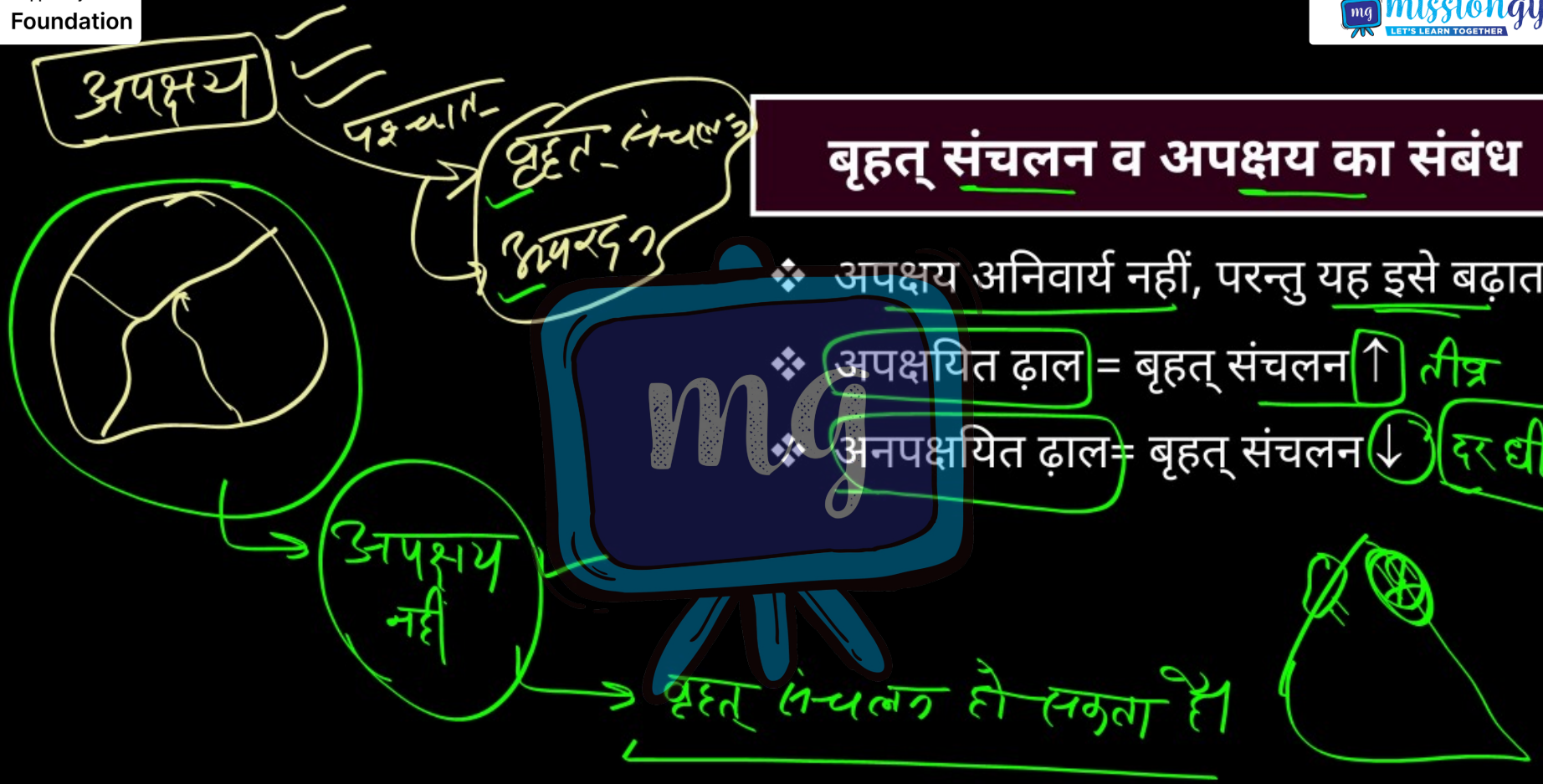
पार्श्व ढाल
से लहरे नीचे आते है

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

बृहत् संचलन व अपक्षय का संबंध

- अपक्षय अनिवार्य नहीं, परन्तु यह इसे बढ़ाता।
- अपक्षयित ढ़ाल = बृहत् संचलन ↑ तीव्र
- अनपक्षयित ढ़ाल = बृहत् संचलन ↓ दर धीमी



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



बृहत् संचलन व गुरुत्वाकर्षण

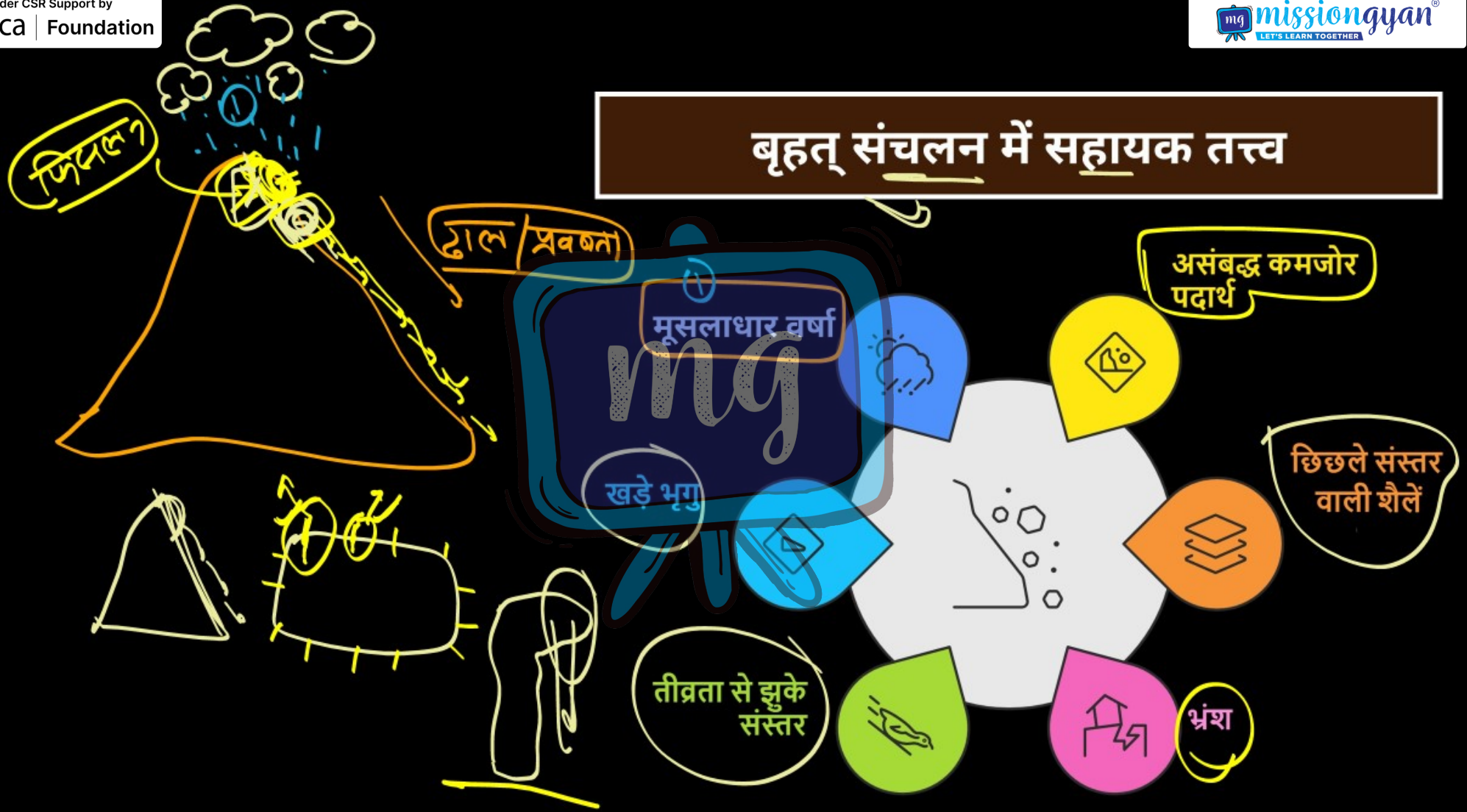
- गुरुत्वाकर्षण सहायक।
- कोई भी भू-आकृतिक कारक बृहत् संचलन में प्रत्यक्ष रूप से सम्मिलित नहीं।
- बृहत् संचलन अपरदन के अन्दर नहीं आता है।

यद्यपि पदार्थों का संचलन (गुरुत्वाकर्षण से) एक स्थान से दूसरे स्थान को होता।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

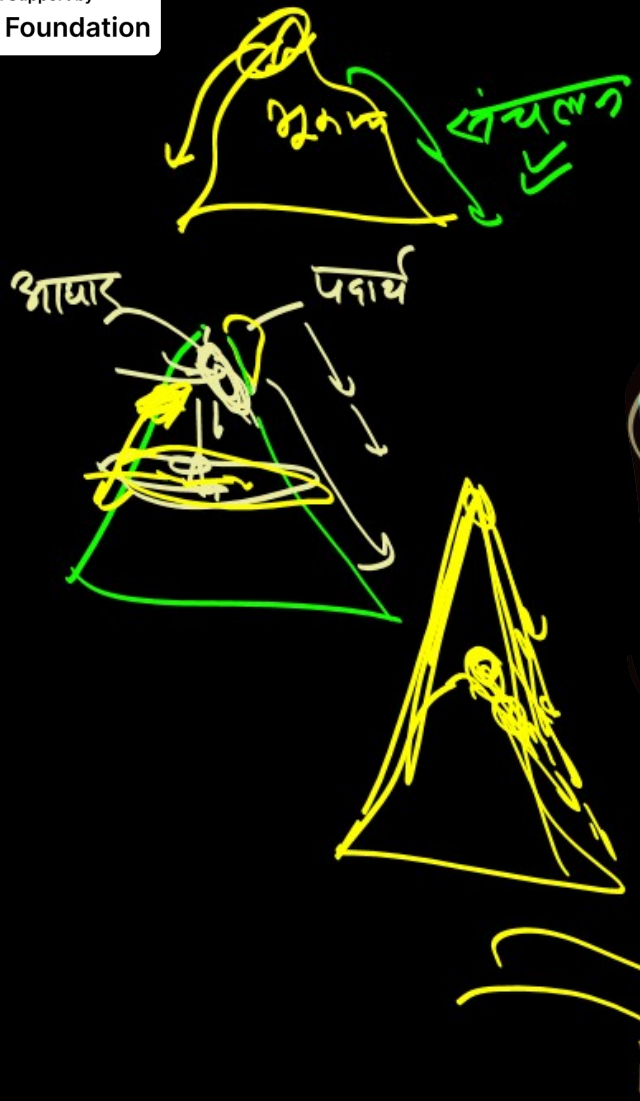
missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

बृहत् संचलन में सहायक तत्त्व



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



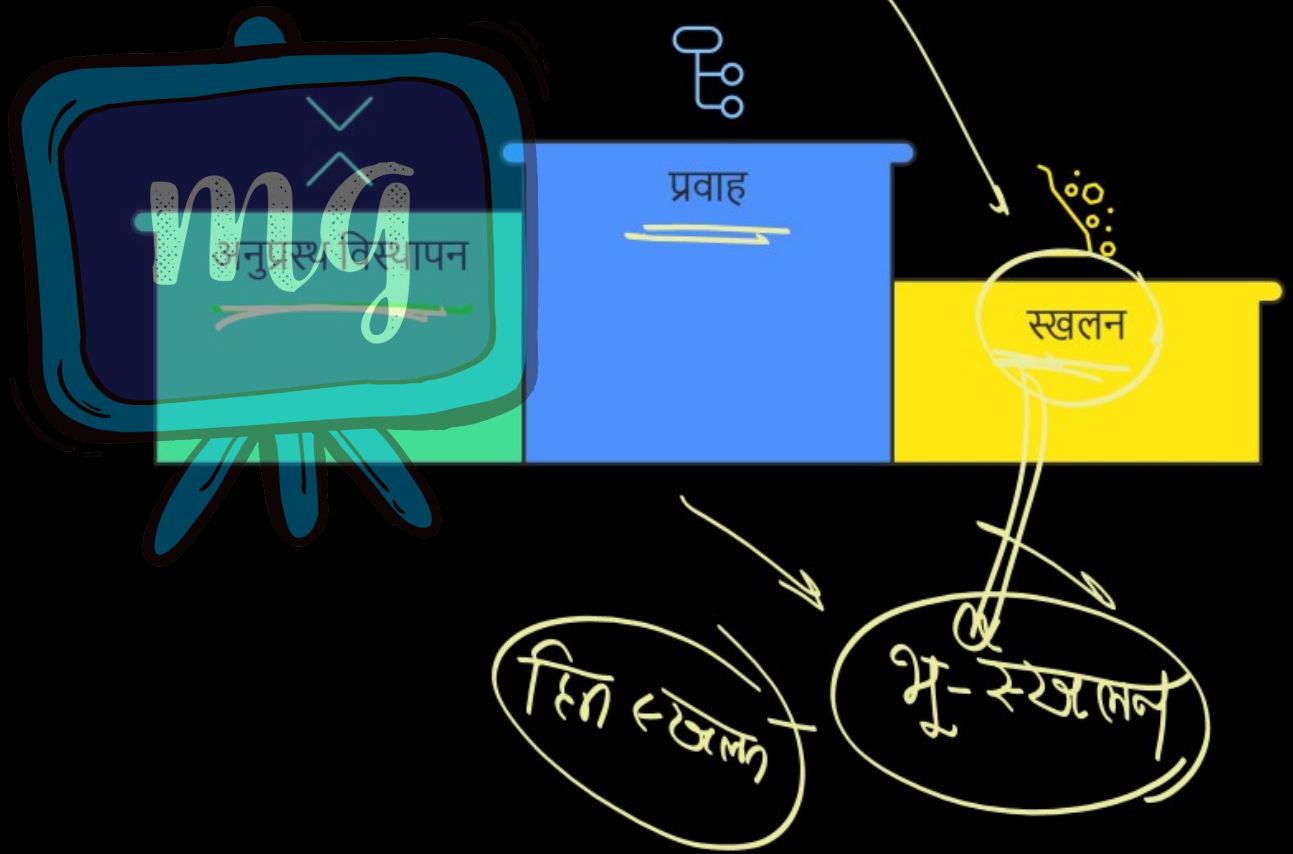
बृहत् संचलन की सक्रियता बढ़ाने वाले कारक

- पदार्थों के टिकने के आधार का हटना
- पदार्थों के भराव के कारण उत्पन्न अतिभार
- ढ़ालों की प्रवणता एवं ऊँचाई में वृद्धि
- अत्यधिक वर्षा एवं संतृप्ति
- भूकम्प
- विस्फोट
- नदी तट से मंद रिसाव
- वनस्पति का विदोहन

Under CSR Support by
ipca | Foundation

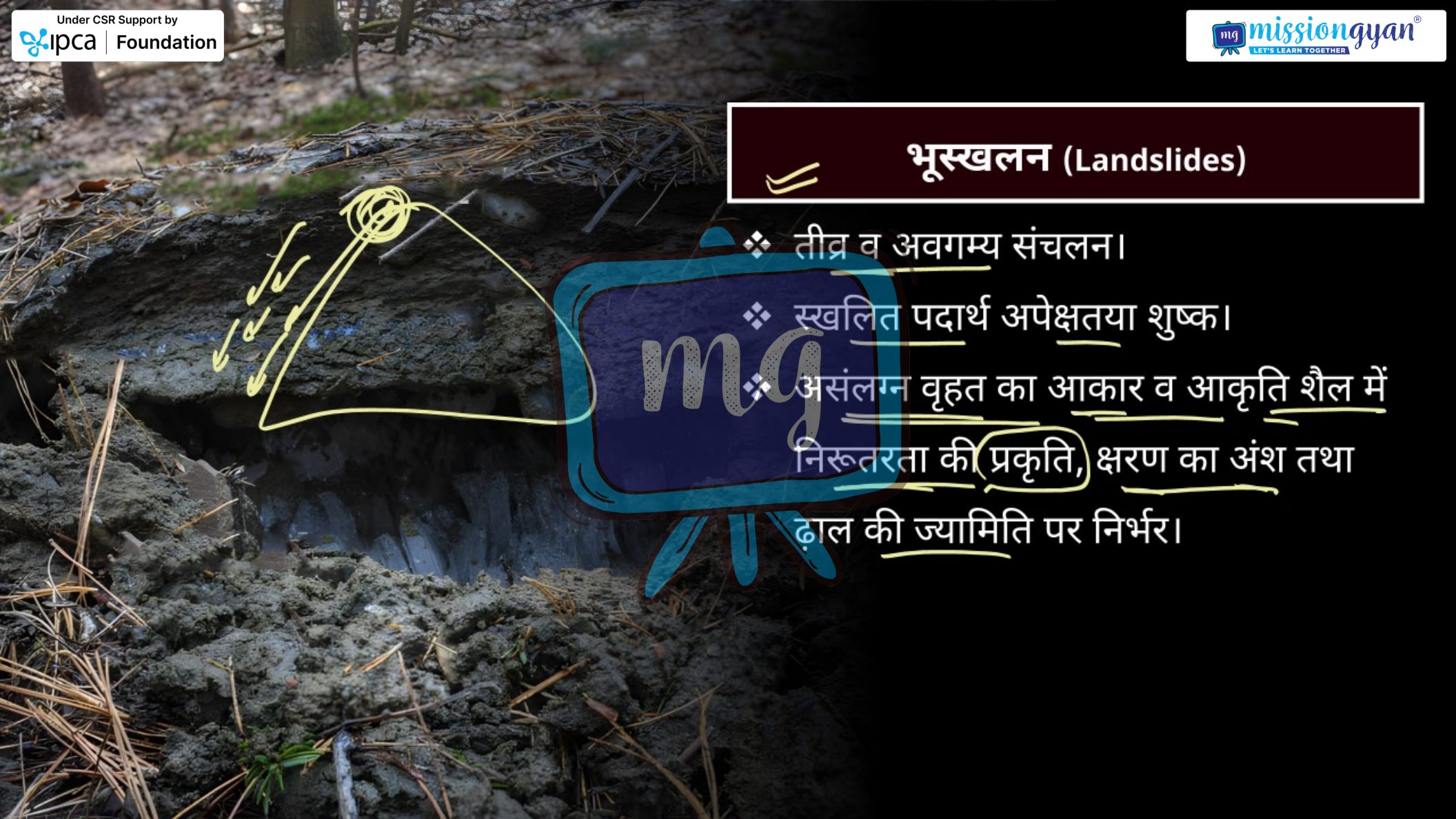
missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

बृहत् संचलन के रूप



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



भूस्खलन (Landslides)

- तीव्र व अवगम्य संचलन।
- स्खलित पदार्थ अपेक्षतया शुष्क।
- असंलग्न वृहत का आकार व आकृति शैल में निरूतरता की प्रकृति, क्षरण का अंश तथा ढ़ाल की ज्यामिति पर निर्भर।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



स्खलन के प्रकार

पदार्थ के संचलन के प्रकार के आधार पर-

1. अवसर्पण

पार्श्व आवर्तन (Rotation) के साथ शैल मलबा की इकाइयो का फिसलना।

2. मलवा स्खलन

- पार्श्व-आवर्तन के बिना मलवा का तीव्र लोटन या स्खलन।
- स्खलित पदार्थ अपेक्षतया शुष्क।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



3. शैल स्खलन

- संस्तर जोड या भ्रंश के नीचे पृथक शैल बृहत् का स्खलन।
- पदार्थ पर्याप्त गहराई तक प्रवाहित।

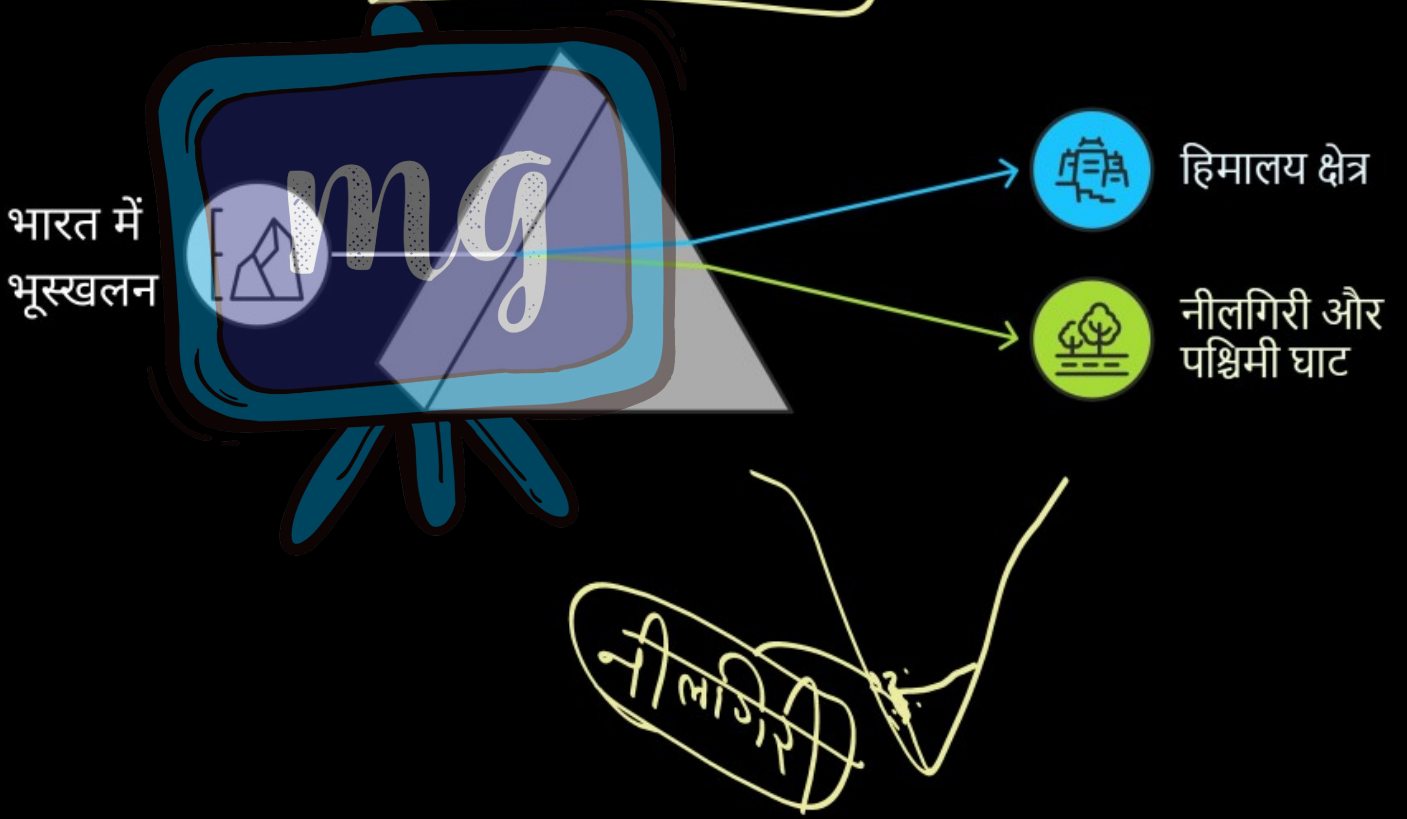
4. शैल पतन

- तीव्र ढाल के सहारे शैल खण्डों का ढ़ाल से दूरी रखते हुए स्वतंत्र रूप से गिरना।
- शैलों के फलक के उथले संस्तर से शैल पतन।

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

भारत में भूस्खलन



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



1. हिमालय क्षेत्र

कारण-

- विवर्तनिक दृष्टि से सक्रिय
- परतदार शैलें
- असंघटित व अर्ध-संघटित पदार्थ
- तीव्र ढ़लान

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

मूसलाधार वर्षा

इस समय

2. नीलगिरी व पश्चिमी घाट

हिमालय की तुलना में भूस्खलन कम, क्योंकि

- विवर्तनिक दृष्टि से स्थायी
- कठोर शैल



Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

1 बृहत् संचलन पर अपक्षय का क्या प्रभाव पड़ता है?

अ बढ़ाता है

ब घटाता है

स कोई प्रभाव नहीं

द (अ) व (ब) दोनों

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

2 | बृहत् संचलन की सक्रियता को बढ़ाने वाले कारक कौन से/सा हैं/है?

अ भूकम्प

ब विस्फोट

स ढाल की प्रवणता में वृद्धि

द प्राकृतिक वनस्पति का विदोहन

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

3 | बृहत् संचलन के रूप है-

अ अनुप्रस्थ विस्थापन

ब प्रवाह

स स्खलन

द उपर्युक्त सभी

Under CSR Support by
ipca | Foundation

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

