RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

ARJUN BATCH

CLASS 10th | GEOGRAPHY

खनिज तथा ऊर्जा संसाधन

Chapter-5 | Part-2

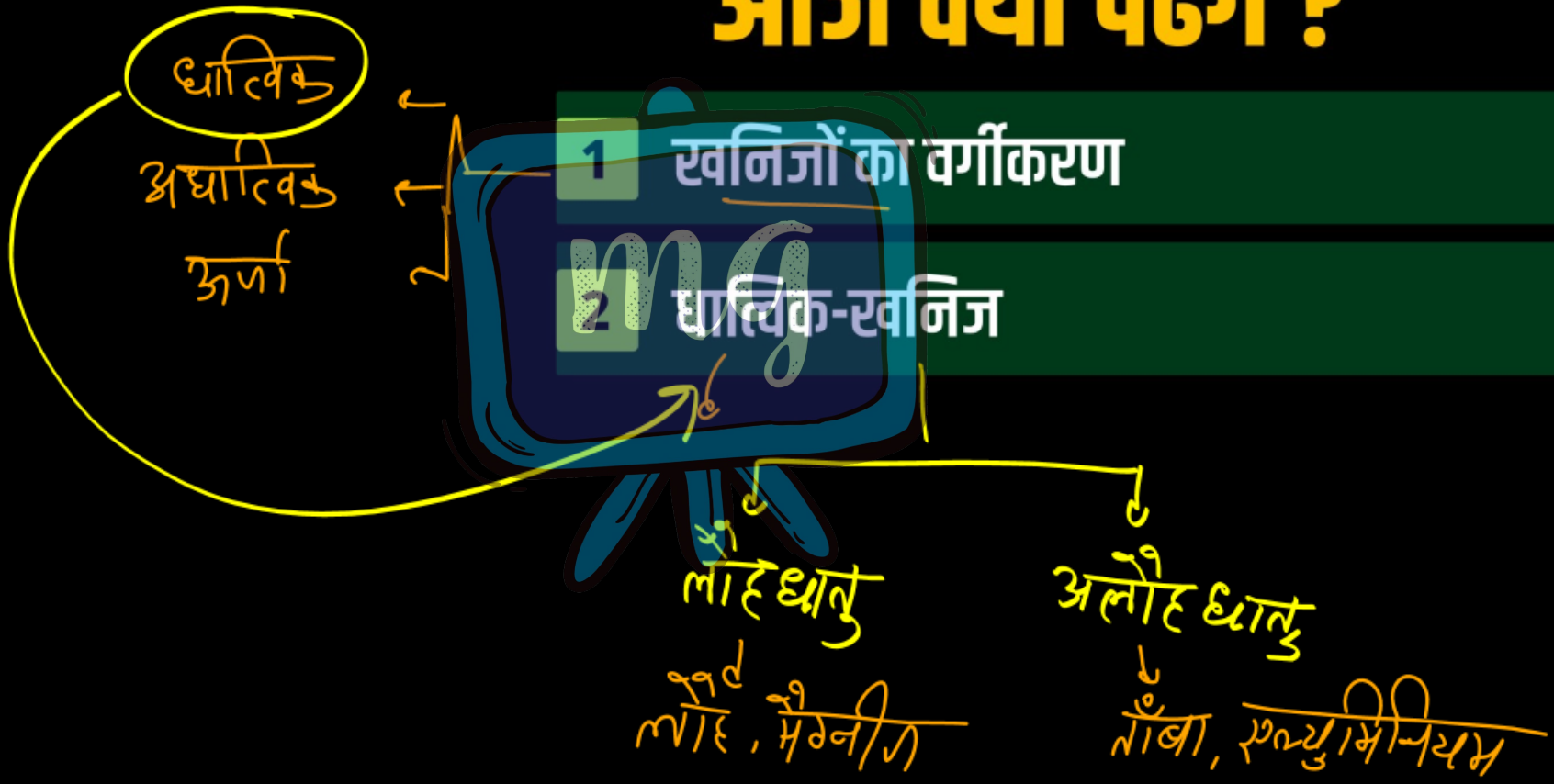


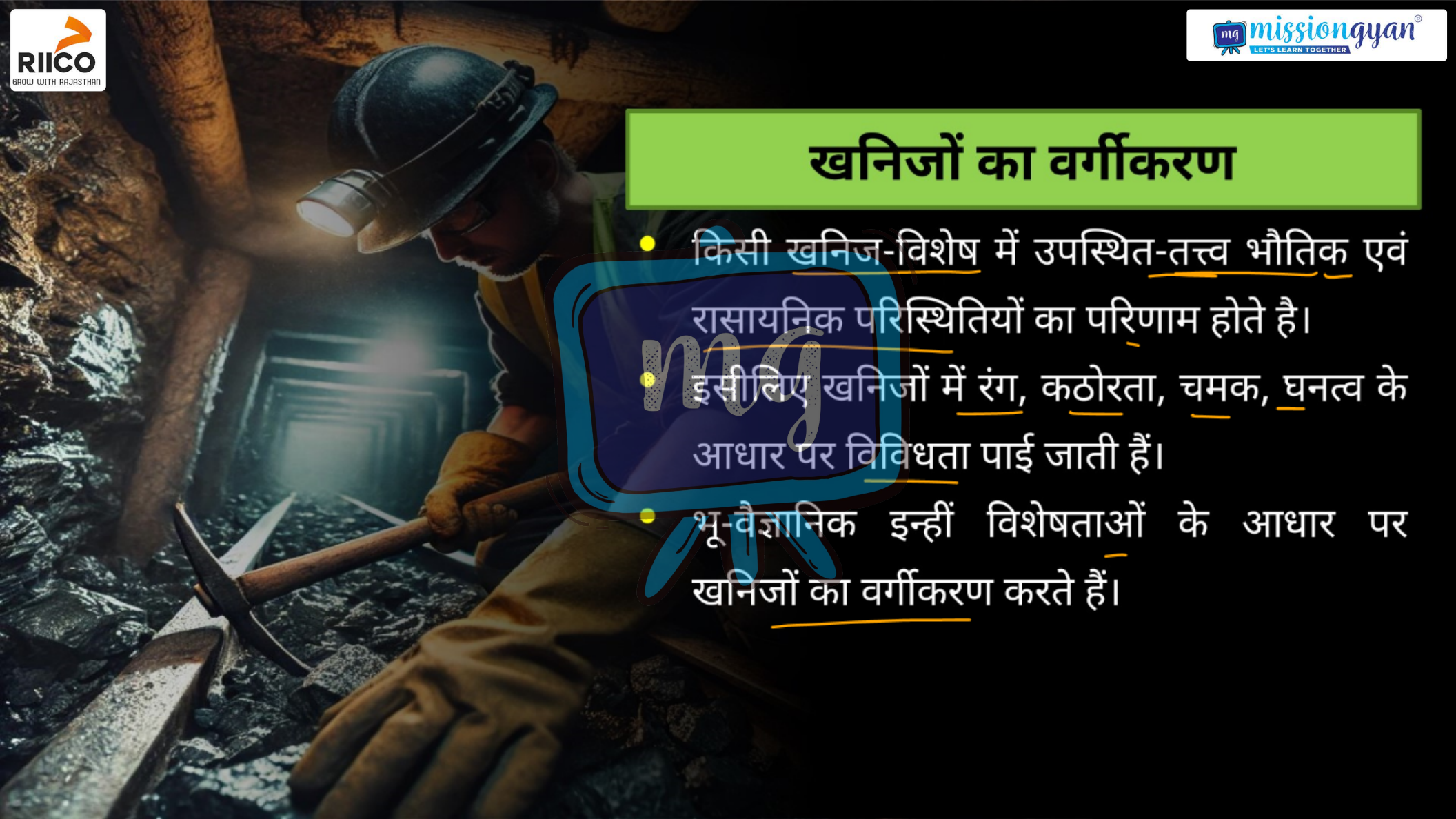
RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

आज क्या पढेंगे ?

1. खनिजों का वर्गीकरण
2. धात्विक-खनिज



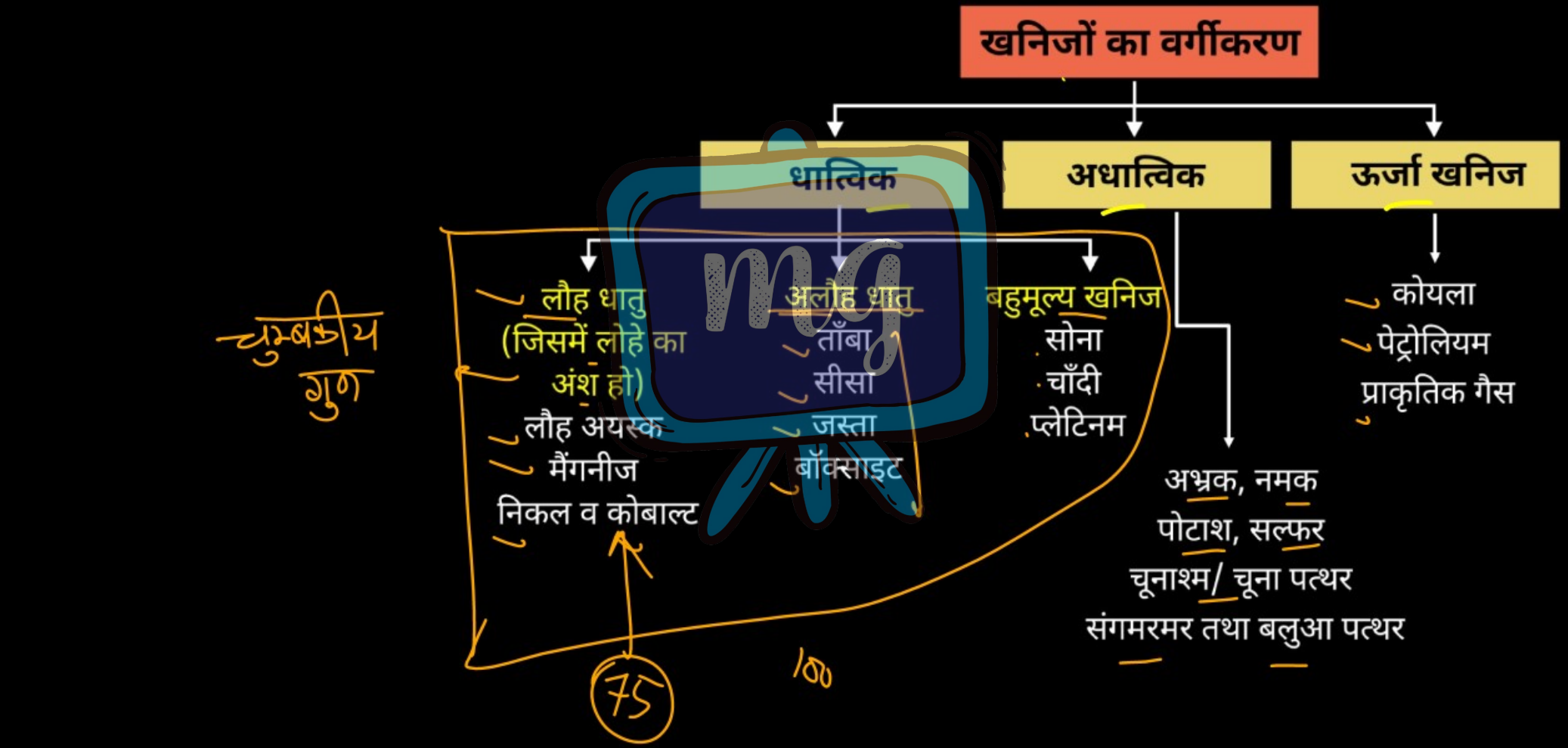


खनिजों का वर्गीकरण

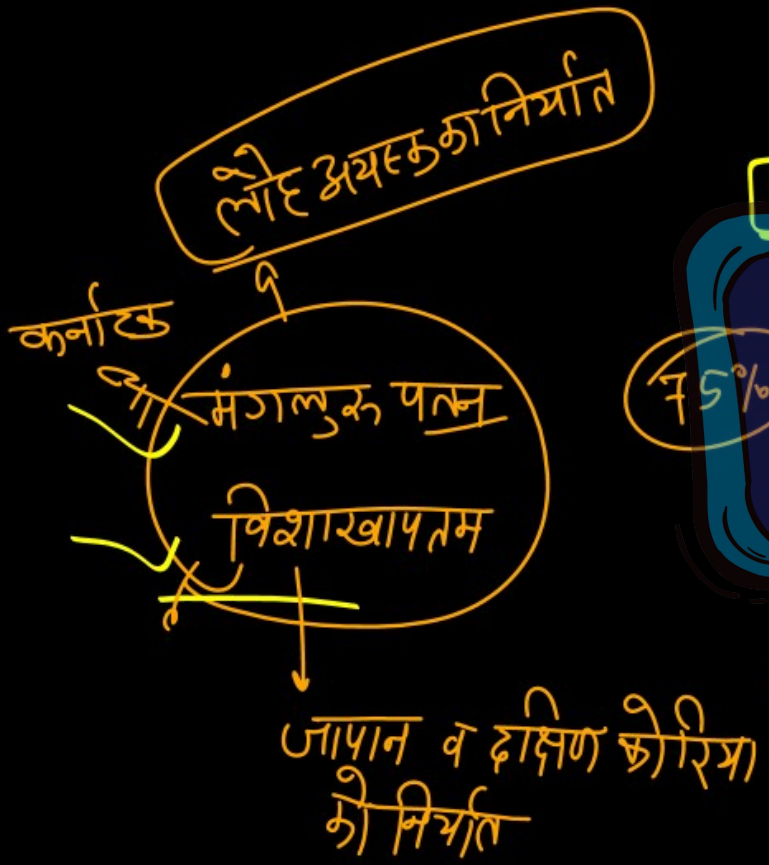
- किसी खनिज-विशेष में उपस्थित-तत्त्व भौतिक एवं रासायनिक परिस्थितियों का परिणाम होते है।
- इसीलिए खनिजों में रंग, कठोरता, चमक, घनत्व के आधार पर विविधता पाई जाती हैं।
- भू-वैज्ञानिक इन्हीं विशेषताओं के आधार पर खनिजों का वर्गीकरण करते हैं।

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



धात्विक-खनिज



लौह खनिज —

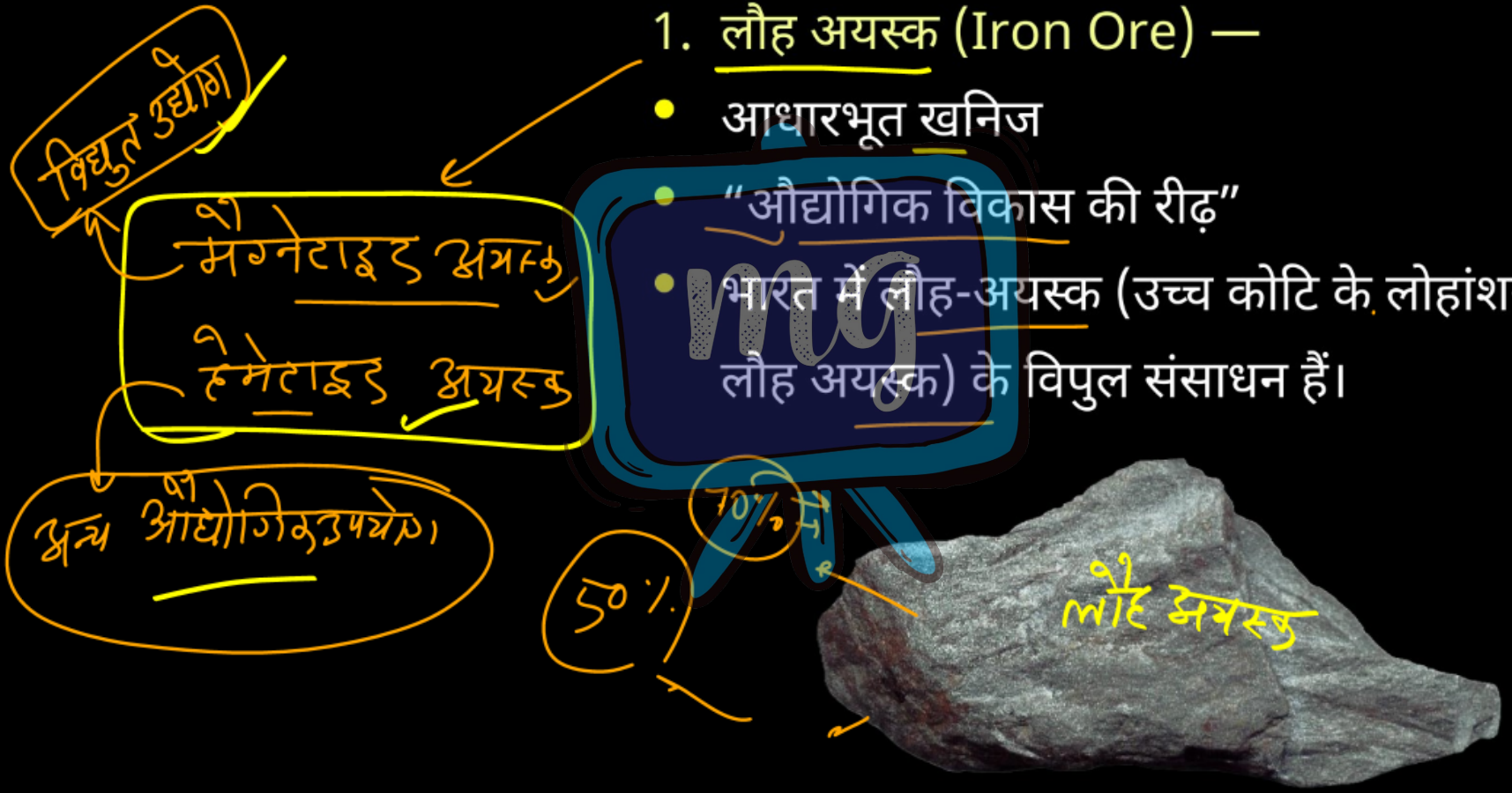
- धात्विक-खनिजों के कुल उत्पादन-मूल्य के तीन-चौथाई भाग का योगदान करते हैं।
- ये धातु-शोधन उद्योगों के विकास को मजबूत आधार प्रदान करते हैं।
- घरेलू-माँग को पूरा करने के बाद भारत बड़ी मात्रा में धात्विक खनिजों का निर्यात करता है।

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

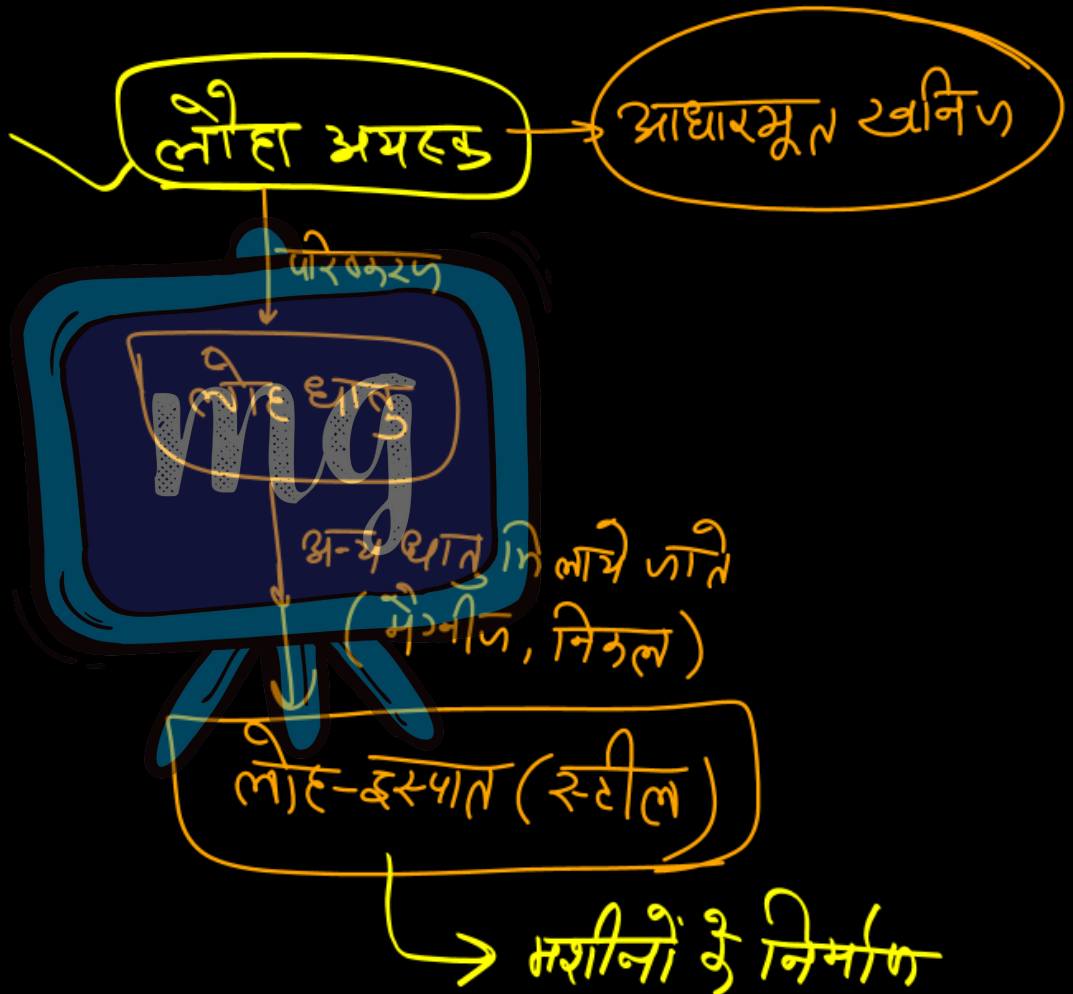
1. लौह अयस्क (Iron Ore) —

- आधारभूत खनिज
- "औद्योगिक विकास की रीढ़"
- भारत में लौह-अयस्क (उच्च कोटि के लोहांशयुक्त लौह अयस्क) के विपुल संसाधन हैं।



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



मैग्नेटाइट —

- सर्वोत्तम प्रकार का लौह-अयस्क
- 70% लोहांश
- सर्वश्रेष्ठ चुंबकीय गुण (विद्युत-उद्योग में उपयोगी)

हेमेटाइट —

- सर्वाधिक महत्त्वपूर्ण औद्योगिक लौह-अयस्क
- अधिकतम मात्रा में उपभोग
- लोहांश 50-60%
- 2018-19 में लौह-अयस्क का 97% उत्पादन ओडिशा, छत्तीसगढ़, कर्नाटक,झारखंड से

Imp.

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



लौह अयस्क खदान

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

लौह-अयस्क की पेटियाँ (4) (क्षेत्र)

- ओडिशा-झारखण्ड
- दुर्ग-बस्तर-चंद्रपुर
  - छत्तीसगढ़
  - महाराष्ट्र
- चिक्कमंगलुरु-तुमकुरु-बल्लारी-चित्रदुर्ग पेटी → कर्नाटक
- महाराष्ट्र-गोआ पेटी
  - रत्नागिरी

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

मयूरभंज व केंदुझर

बादाम पहाड़

भारत में लौह अयस्क की पेटियाँ —

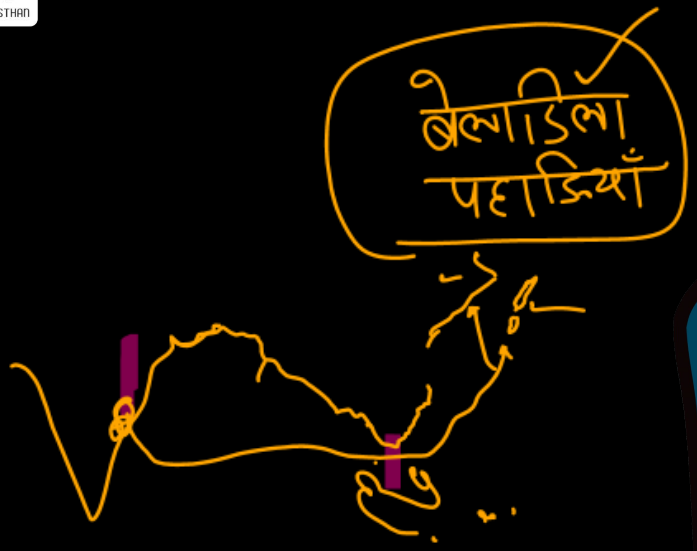
i. ओडिशा-झारखंड पेटी —

- ओडिशा के मयूरभंज, केंदुझर जिलों में बादाम-पहाड़ खदानों से हेमेटाइट-किस्म
- झारखंड के सिंहभूम जिले में गुआ, नोआमुंडी से हेमेटाइट-किस्म

सिंहभूम जिला
↳ गुआ व नोआमुंडी

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



ii. **दुर्ग-बस्तर-चन्द्रपुर पेटी —**

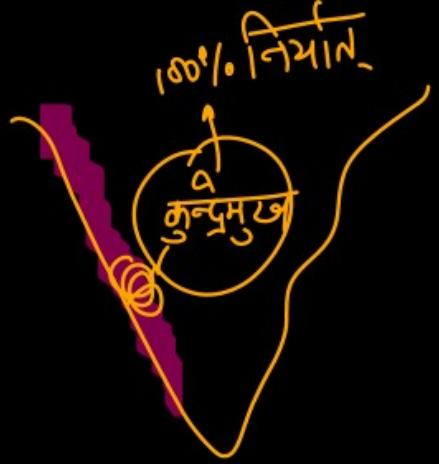
- महाराष्ट्र व छत्तीसगढ़ के अंतर्गत पाई जाती है
- छत्तीसगढ़ के बस्तर जिले में बेलाडिला पहाड़ी में हेमेटाइट-किस्म
- इसमें इस्पात बनाने में आवश्यक सर्वश्रेष्ठ भौतिक गुण
- इनका लौह-अयस्क विशाखापट्टनम् पत्तन से जापान, दक्षिण-कोरिया को निर्यात किया जाता है।

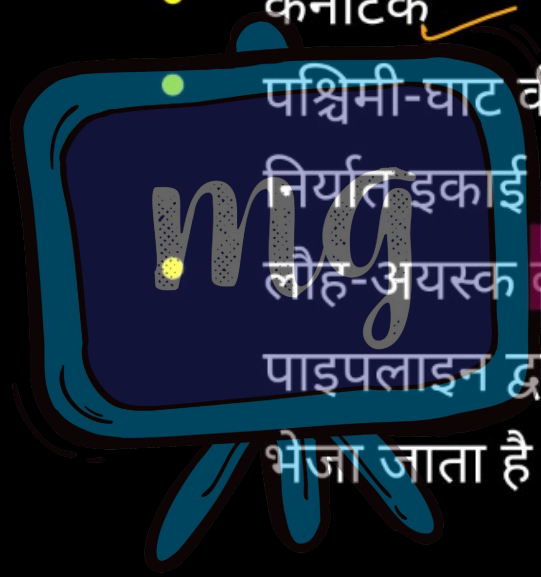
RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

iii. बल्लारि-चित्रदुर्ग, चिक्कमंगलूरु-तुमकूरु पेटी

- कर्नाटक
- पश्चिमी-घाट की कुद्रेमुख की खानें शत्-प्रतिशत निर्यात इकाई हैं।
- लौह-अयस्क कर्दम (Slurry) रूप में पाइपलाइन द्वारा मंगलूरु के निकट एक पत्तन पर भेजा जाता है।





अर्द्धतरल

निर्यात

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

iv. **महाराष्ट्र-गोआ पेटी –**

- यह पेटी गोआ तथा महाराष्ट्र राज्य के रत्नागिरी जिले में स्थित है।
- यहाँ का लोहा उत्तम प्रकार का नहीं है लेकिन इसका दक्षता से दोहन किया जाता है।
- मरमागाओ पत्तन से इसका निर्यात किया जाता है।

महत्त्वपूर्ण खनिजों का वितरण



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

2. मैंगनीज़ —

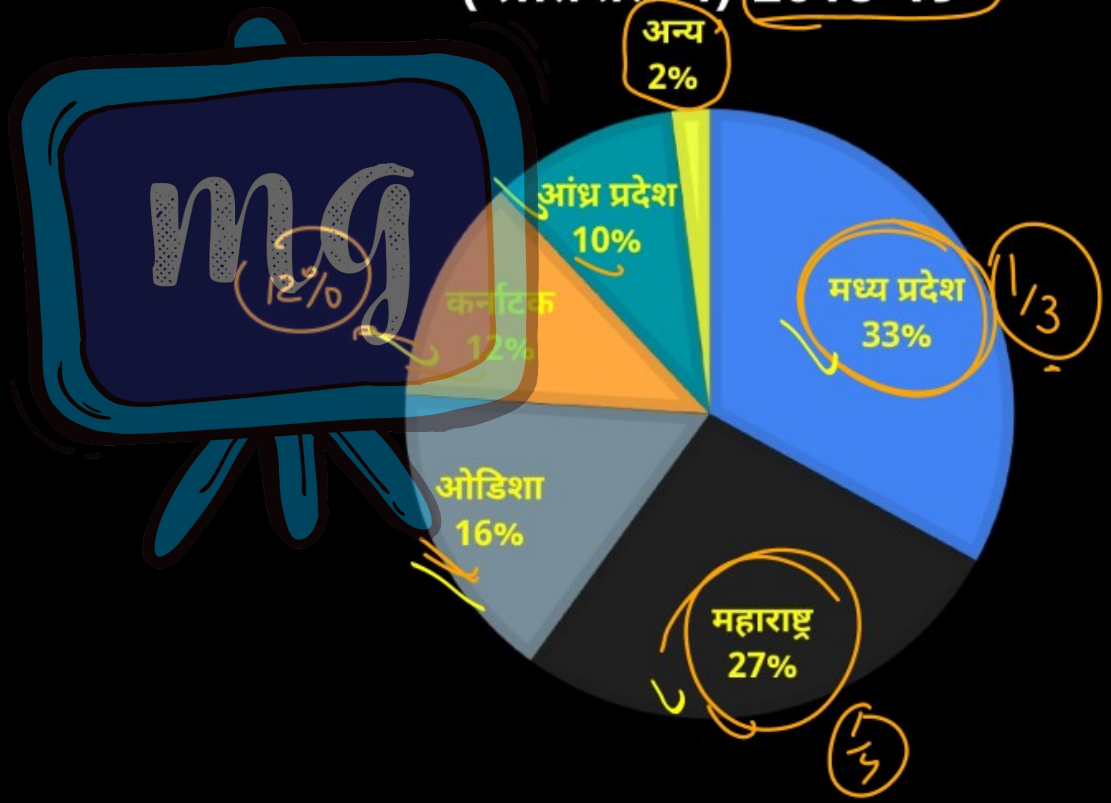


- मुख्य रूप से इस्पात के विनिर्माण में प्रयोग
- एक टन इस्पात बनाने में लगभग 10 किग्रा. मैंगनीज़
- **उपयोग :** ब्लीचिंग पाउडर, कीटनाशक-दवाएँ, पेंट बनाने में
- भारत में मैंगनीज़ का सबसे बड़ा उत्पादक राज्य :- उड़ीसा (2000-01 में देश के कुल-उत्पादन का 1/3 यहाँ से)

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

मैंगनीज़ उत्पादन में राज्यों का अंश
(प्रतिशत में) 2018-19



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER

अलौह खनिज —

- ताँबा, बॉक्साइट, सोना आदि
- धातु-शोधन, इंजीनियरिंग, विद्युत-उद्योगों में महत्त्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं।



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER



1. ताँबा —

- घातवर्ध्य (Malleable), तन्य, ताप-सुचालक

उपयोग : बिजली के तार बनाने, इलैक्ट्रोनिक्स और रसायन उद्योगों में

प्रमुख उत्पादक-राज्य —

- मध्यप्रदेश की बालाघाट खदानें (52%)
- झारखंड का सिंहभूम जिला
- राजस्थान की खेतड़ी खदानें

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

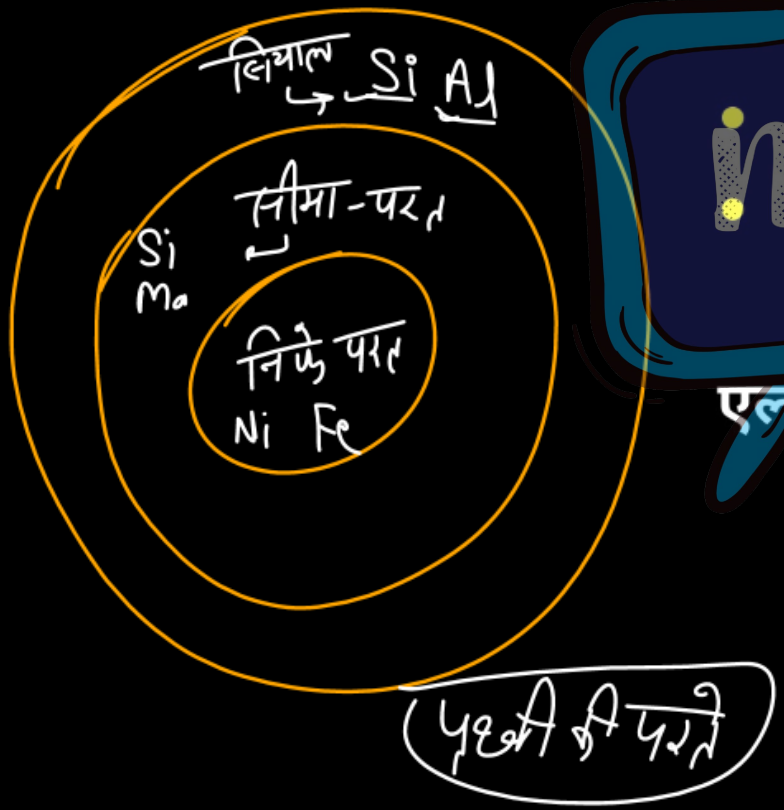


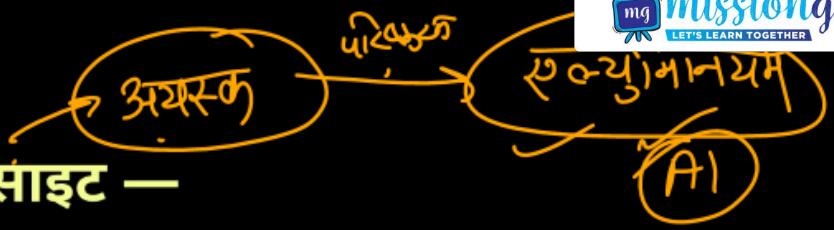
मलंजखंड में ताँबा खदान

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan
LET'S LEARN TOGETHER







2. बॉक्साइट —

- अनेक अयस्कों में एल्यूमिनियम पाया जाता है (परंतु सबसे अधिक एल्यूमिना बॉक्साइट से)
- दिखने में क्ले (Clay) जैसा
- निक्षेपों की रचना एल्यूमिनियम-सीलिकेटों से समृद्ध चट्टानों के विघटन से

एल्यूमिनियम :

- महत्त्वपूर्ण धातु
- लोहे जैसी शक्ति, अत्यधिक हल्का एवं सुचालक
- अत्यधिक घातवर्ध्यता (Malleability)

RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

बॉक्साइट के निक्षेप :

– अमरकंटक-पठार, मैकाल पहाड़ियां,

– बिलासपुर-कटनी के पठारी प्रदेश में

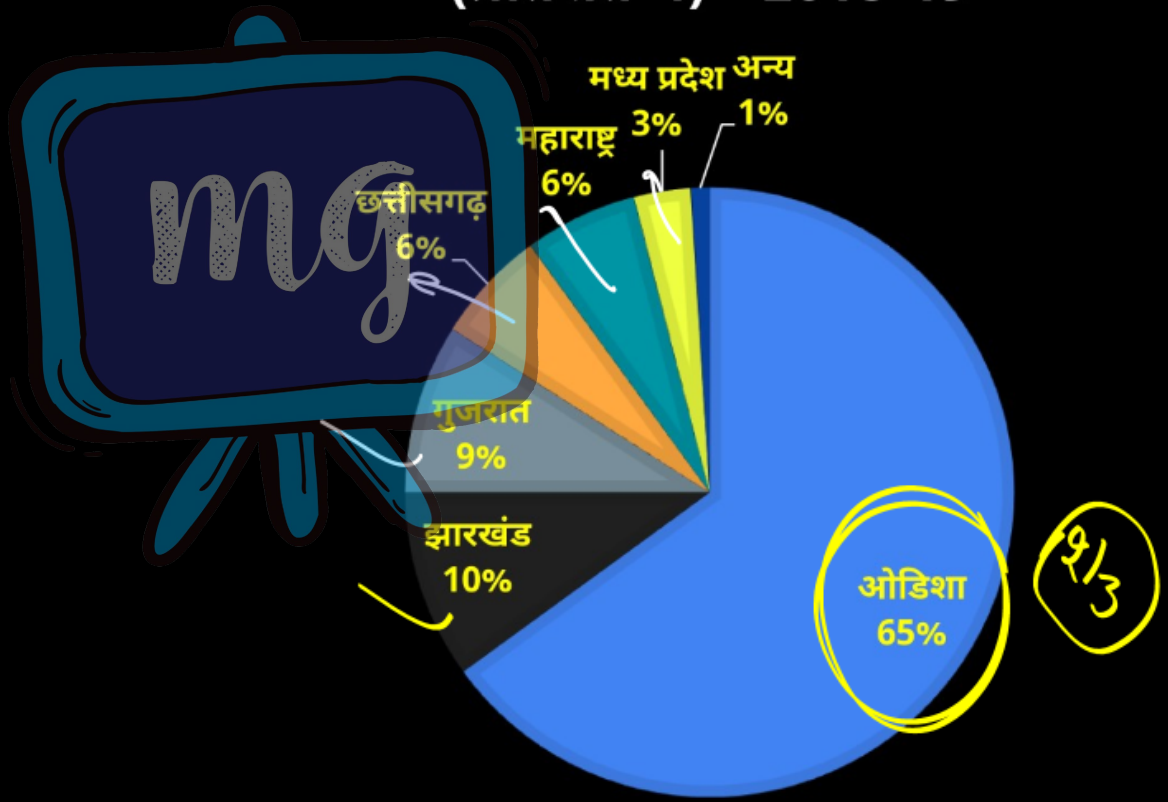
– भारत का सबसे बड़ा बॉक्साइट उत्पादक-राज्य – ओडिशा (कोरापुट जिले में पंचपतमाली निक्षेप)



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER

बॉक्साइट उत्पादन में राज्यों का अंश (प्रतिशत में) - 2018-19



RIICO
GROW WITH RAJASTHAN

missiongyan®
LET'S LEARN TOGETHER



बॉक्साइट खदान