SSC GD FOUNDATION BATCH 2024-25

GEOGRAPHY

LECTURE-03

By Abhishek Sir

*** पृथ्वी : Earth :-**

- सौरमण्डल का एक मात्र ऐसा ग्रह जिस पर जीवन है।
- → इस पर जल की अधिकता होने के कारण इसे नीला ग्रह भी कहा जाता है।
- → सूर्य की परिक्रमा = 365 day 6 hour.
- → अपने अक्ष पर घूर्णन = 24 घण्टे
- → पृथ्वी अपने अक्ष पर 23½° झुकी हुई है।

ग्रीष्म आयनांत → summer solistice

सूर्य की किरणें कर्क रेखा पर लम्बवत

सूर्य की किरणें भूमध्य रेखा पर लम्बवत पड़ती हैं → इस घटना को विषुव कहा जाता है। → Equinox → दोनो गोलार्द्धों में दिन एवं रात बराबर

सूर्य की किरणें मकर रेखा पर लम्बवत पड़ती हैं → शीत आयनांत

* पृथ्वी (2) प्रकार की गतियां करती है।

- सूर्य के चारों ओर परिक्रमा

परिक्रमण गति : Revolutionary Motion

(वार्षिक गति।

365 day
6 hour

- → वर्ष का निर्धारण
- → ऋतु परिवर्तन (seasonal change)
- → लीप वर्ष का निर्धारण
- → दिन-रात का छोटा बड़ा होना

अपने अक्ष पर घूर्णन

Rotation | दैनिक गति

- → दिन-रात का होना (24 घण्टे
- → ज्वार-भाटा की क्रिया
- → कॉरिओलिस बल का इस्तल

KHAN GLOBAL STUDIES
Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

* पृथ्वी से सूर्य की औसत दूरी = 1.49×10^{11} M

1.49×10^{8} km

KHAN GLOBAL STUDIES
Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

* चन्द्रमा (Moon) :

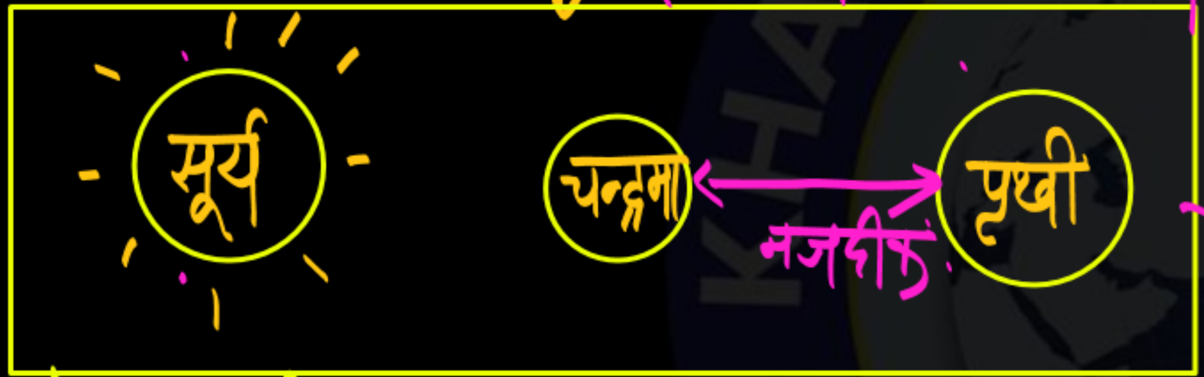
- → पृथ्वी का एकमात्र प्राकृतिक उपग्रह है।
- → इसे पृथ्वी का जीवाश्म ग्रह कहा जाता है।
- → पृथ्वी से चन्द्रमा की दूरी = 3,84000 किमी०
- → चन्द्रमा अपने अक्ष पर तथा पृथ्वी की परिक्रमा 27 दिन में पूरी कर लेता है।
  - → परिक्रमण एवं परिभ्रमण काल समान है।
  - → इसलिए पृथ्वी से चन्द्रमा का हमें हमेशा एक ही भाग दिखाई देता है। → 59%
- → चन्द्रमा का गुरुत्वाकर्षण पृथ्वी के 1/6 गुना है।

KHAN GLOBAL STUDIES
Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

* जब सूर्य, चन्द्रमा तथा पृथ्वी एक सीधी रेखा में होते हैं तो इसे सिजिगी कहा जाता है। (Syzygy)

2

सूर्यग्रहण - Solar Eclipse

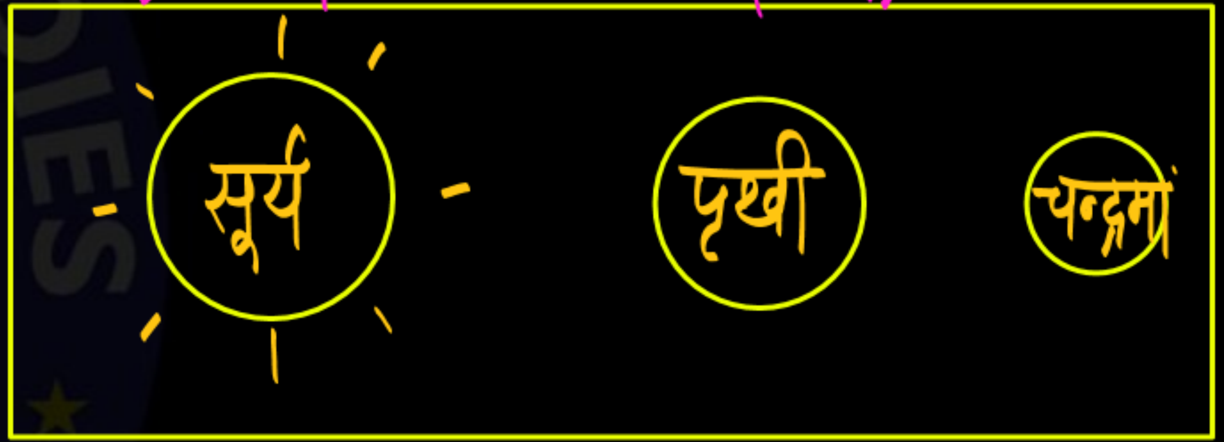


- जब सूर्य तथा पृथ्वी के मध्य चन्द्रमा आ जाता है तब इस घटना को सूर्य ग्रहण कहा जाता है।
- सूर्यग्रहण अमावस्या के दिन होता है परन्तु प्रत्येक अमावस्या को नहीं होता है।

पूर्ण सूर्य ग्रहण के समय हमें सूर्य डायमंड रिंग की भाँति दिखाई देता है।

- Chromosphere
- corona

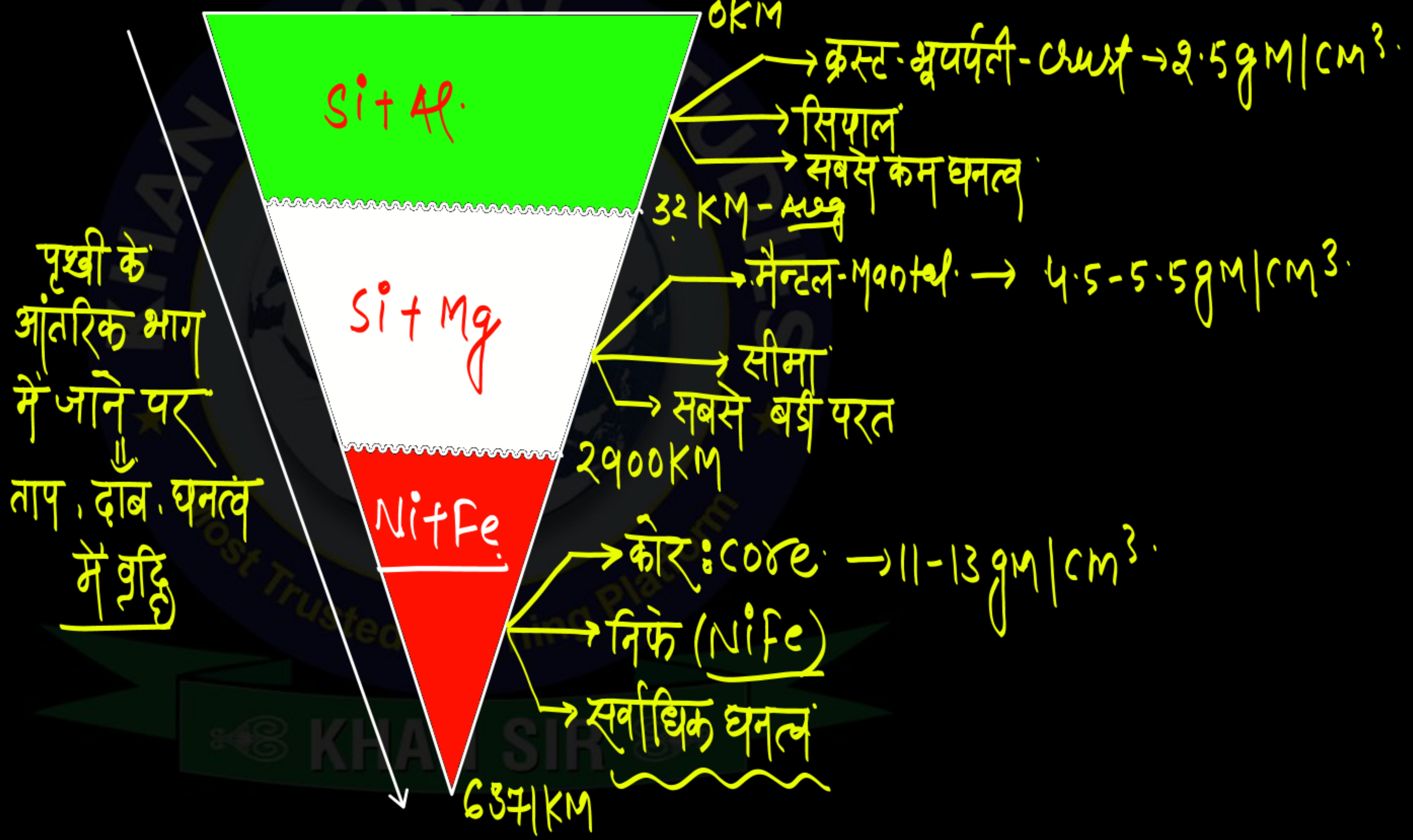
चन्द्रग्रहण - luner eclipse



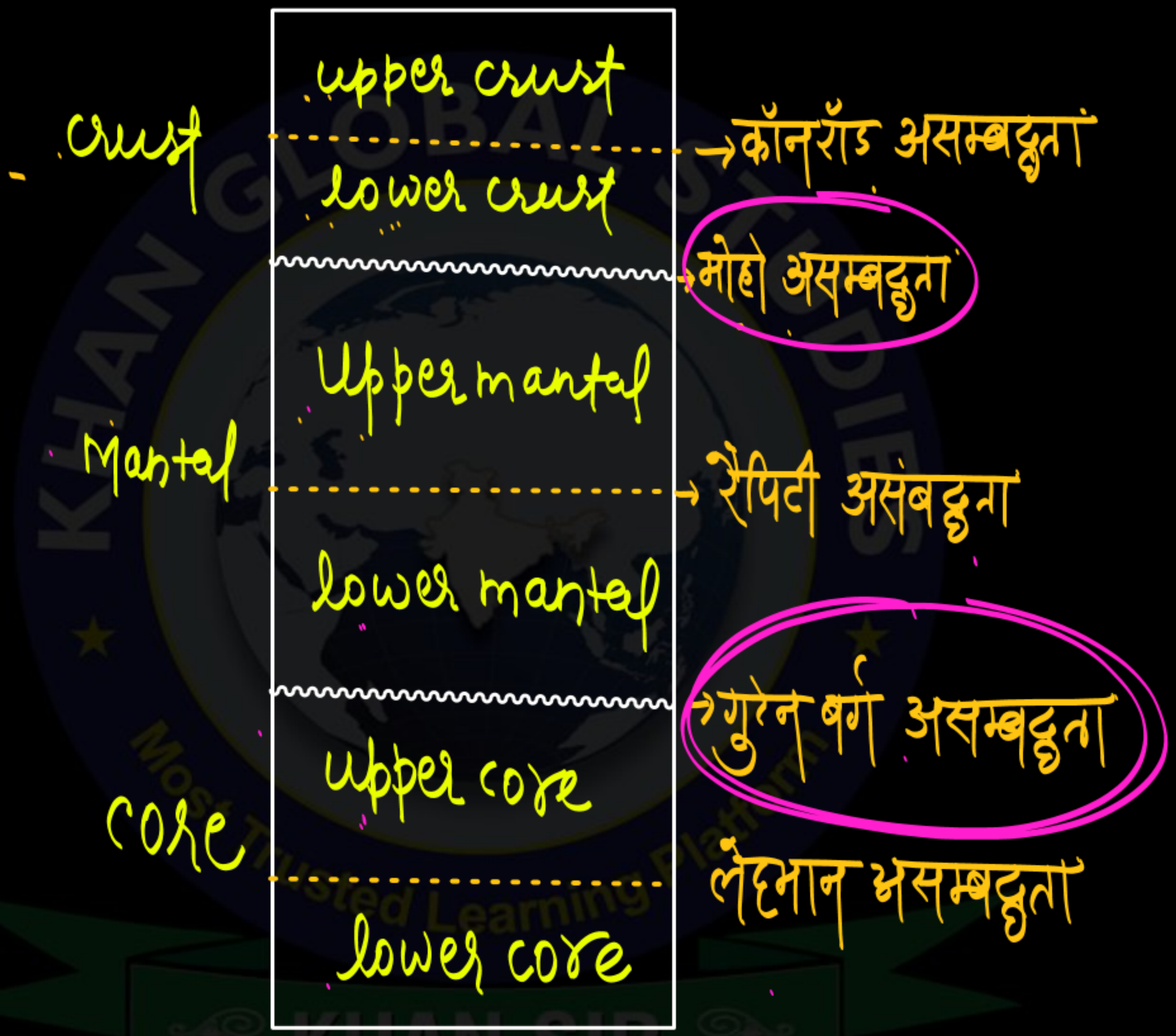
जब सूर्य तथा चन्द्रमा के मध्य में पृथ्वी आ जाती है तब इसे चन्द्रग्रहण कहा जाता है।

- चन्द्रग्रहण पूर्णिमा को होता है परन्तु प्रत्येक पूर्णिमा को नहीं होता है।

* पृथ्वी का आंतरिक संरचना : Internal structure of Earth



* पृथ्वी का औसत घनत्व
⇓
$5.5 \, gm/cm^3$


crust
upper crust
lower crust
→कॉनरॉड असम्बद्धता
→मोहो असम्बद्धता
Mantal
Upper mantal
lower mantal
→रैपिटी असंबद्धता
→गुटेन बर्ग असम्बद्धता
core
upper core
lower core
लेहमान असम्बद्धता

KHAN GLOBAL STUDIES
Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

KHAN GLOBAL STUDIES
Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

KHAN GLOBAL STUDIES
Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

KHAN GLOBAL STUDIES

Most Trusted Learning Platform

KHAN SIR