



SSC GD FOUNDATION BATCH 2024-25



GEOGRAPHY

LECTURE-37

By Abhishek Sir



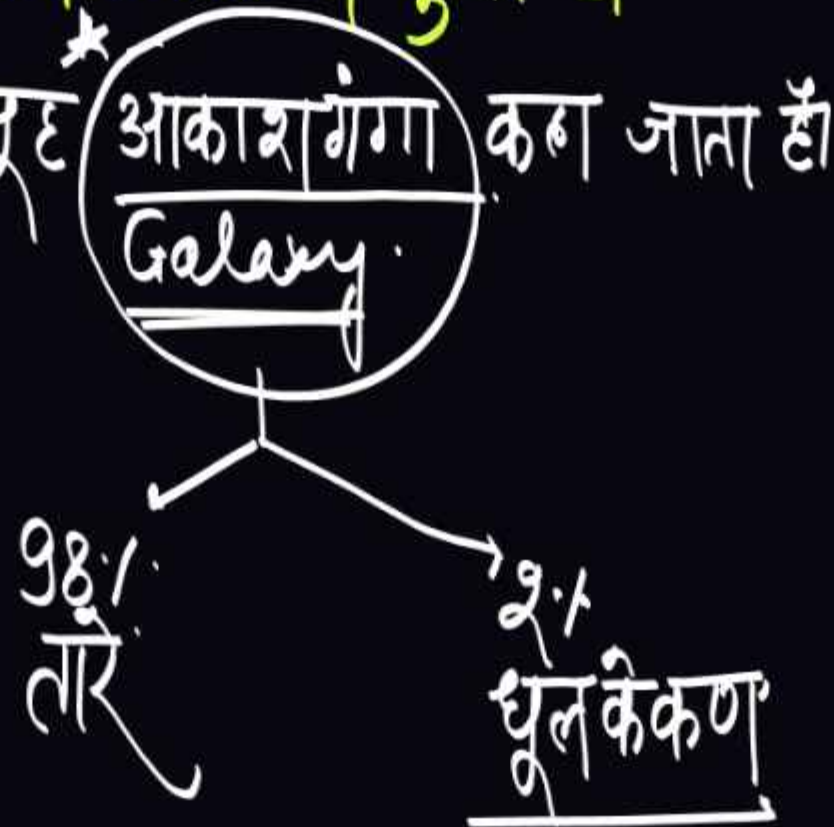
* ब्रह्माण्ड : Universe *

→ सूक्ष्मतम अणुओं से लेकर विशालकाय आकाशगंगाओं के समूह को ब्रह्माण्ड कहा जाता है।

→ Study of universe:- cosmology (ब्रह्माण्ड विज्ञान)

* ब्रह्माण्ड का निर्माण आकाशगंगाओं से हुआ है।

* आकाशगंगा : Galaxy → तारों के समूह



* हमारी आकाशगंगा मंदाकिनी आकाशगंगा है जिसे दुग्ध मेखला भी कहा जाता है

Milky way:

→ ये एक सर्पिलाकार आकाशगंगा (Spiral galaxy)



Spiral galaxy.

* हमारी आकाश गंगा के सबसे नजदीक की आकाशगंगा (एन्ड्रोमेडा (देवयानी)) आकाश गंगा है.

* हमारा तारामण्डल अर्सी मेजर (सप्तऋषि) तारामण्डल है।



* सौरमण्डल : Solar system -

→ ग्रह, उपग्रह, धूमकेतु, उल्कापिण्ड आदि सभी किसी तारे के चारों ओर परिक्रमा करते हैं।
इसी तंत्र को सौरमण्डल / सौर परिवार कहा जाता है।

* हमारे सौरमण्डल में सूर्य तथा आठ ग्रह एवं उनके उपग्रह शामिल हैं।

* 2006 में अन्तर्राष्ट्रीय खगोलीय संघ ने प्लूटो नामक ग्रह, ग्रहों की श्रेणी से बाहर कर दिया।

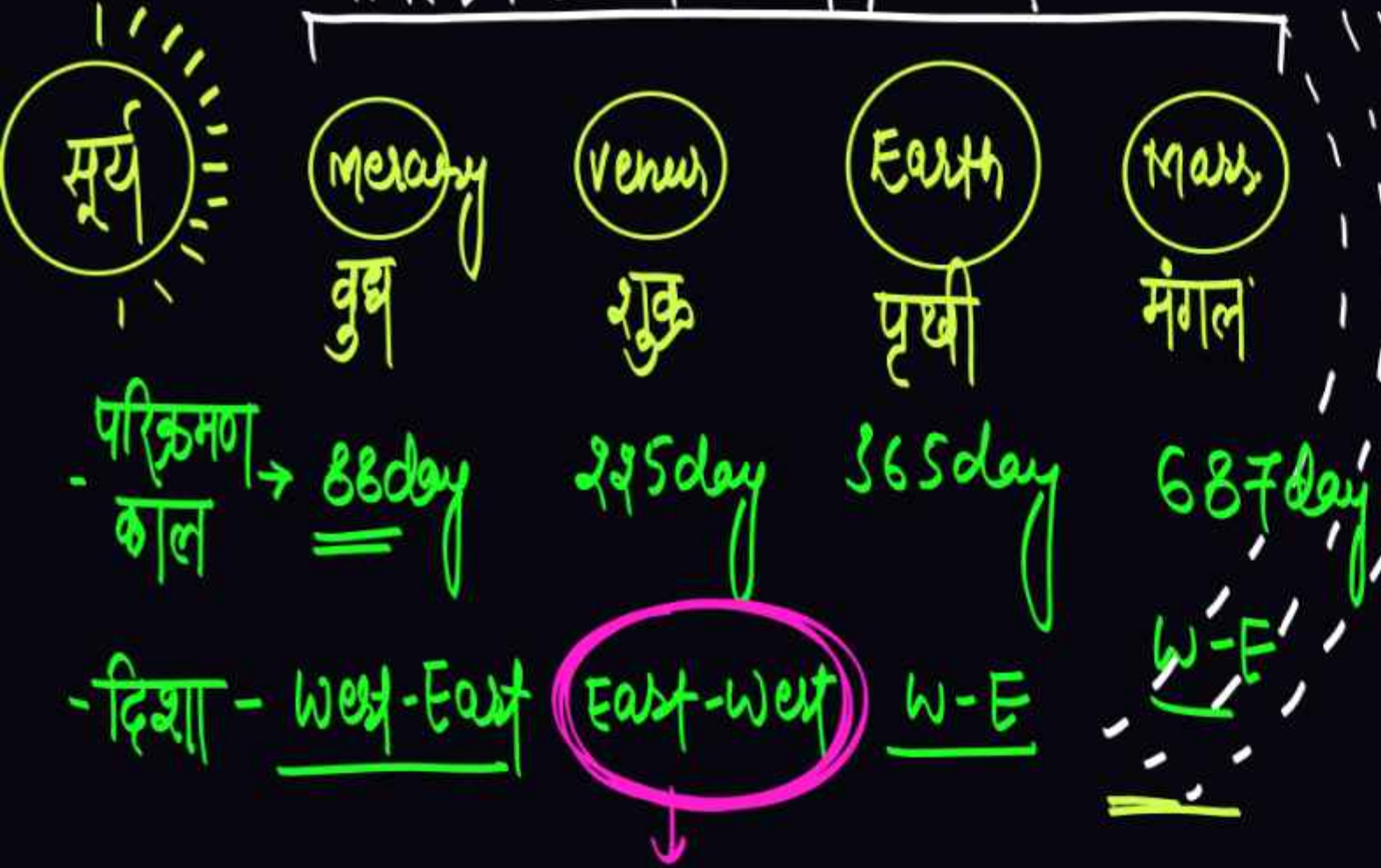
→ वर्तमान में यह एक बौना ग्रह कहलाता है।

→ प्लूटो ग्रह का परिक्रमण पथ निश्चित नहीं है।

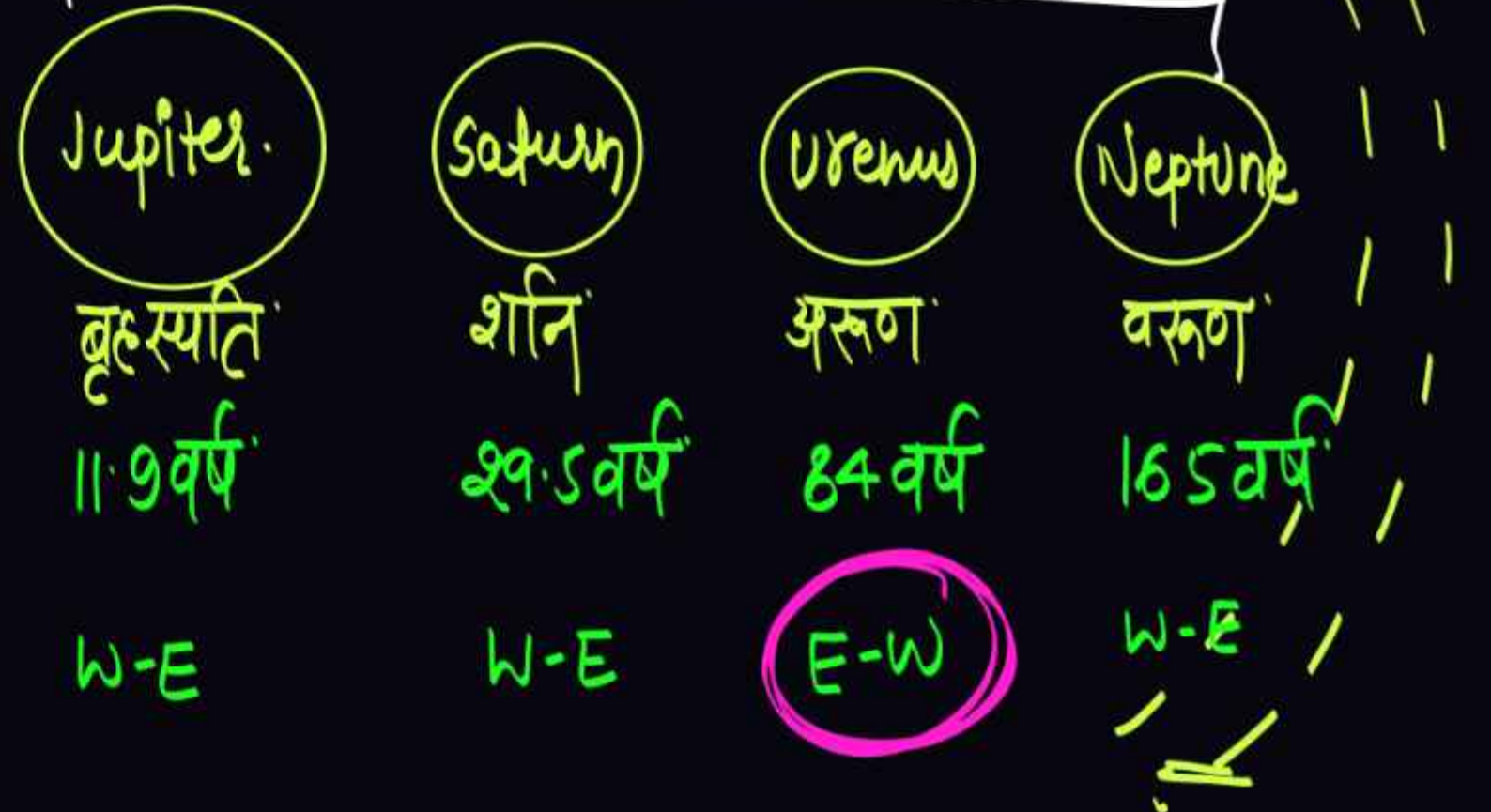
सूक्ष्म ग्रह पट्टी
Asteroid Belt

→ पार्थिव ग्रह

आंतरिक ग्रह - Internal planet



→ जैवियन ग्रह
बाह्य ग्रह - Extraneous planet



क्यूपर पट्टी

* सूर्य ☉ SUN

→ सूर्य हमारे सौरमण्डल का एक प्रमुख तारा है. अर्थात ऊर्जा का प्रमुख स्रोत है।

→ सूर्य आकाशगंगा की परिक्रमा करता है और एक परिक्रमा पूरी करने में 25 करोड़ वर्ष का समय लेता है।

→ इसे ही ब्रह्माण्ड वर्ष कहा जाता है। - Cosmos year.

* सूर्य में गैसें

- 75% हाइड्रोजन (H_2)
- 24% → हीलियम गैस
- 1% → अन्य गैसें

⇒ सूर्य में नाभिकीय संलयन की क्रिया होती है।
Nuclear fusion

- * सूर्य का द्रव्यमान पृथ्वी से लगभग 3 लाख 32 हजार गुना अधिक है।
- * सूर्य का व्यास पृथ्वी से 109 गुना अधिक है।
- * सूर्य का गुरुत्वाकर्षण पृथ्वी से 28 गुना अधिक है।
- * सूर्य से पृथ्वी की औसत दूरी 14.96 करोड़ किमी० है।

* सूर्य की प्रमुख परतें

- कोर - Core
- विकिरण मण्डल - Radiative zone
- संवहन मण्डल - Convection zone
- प्रकाशमण्डल → Photosphere
- वर्णमण्डल - Chromosphere
- कौरोना - Corona

सूर्य की दिखाई देने वाली परत
सूर्य का धरातल कहा जाता है।



KHAN GLOBAL STUDIES

The Most Trusted Learning Platform

THANKS FOR WATCHING

