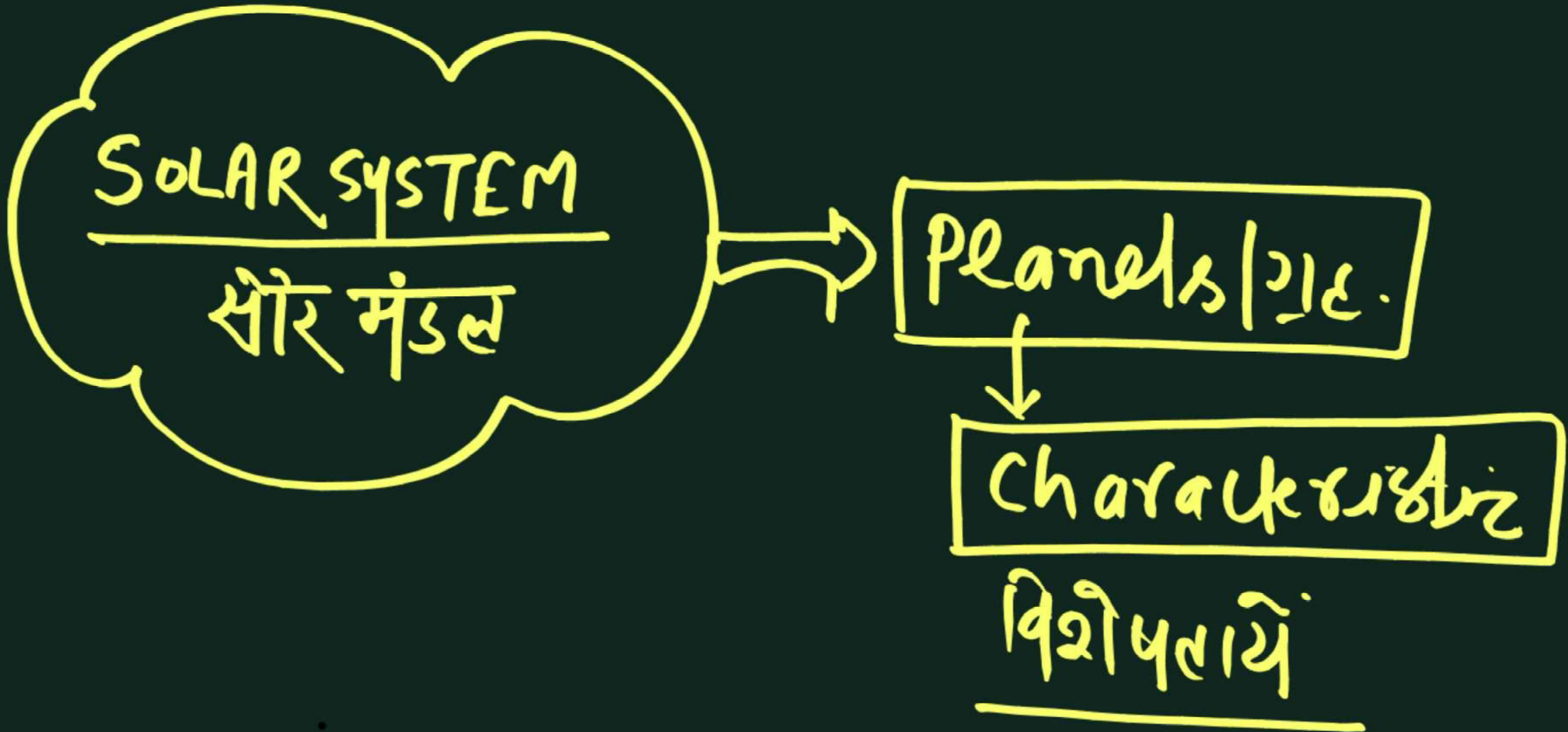
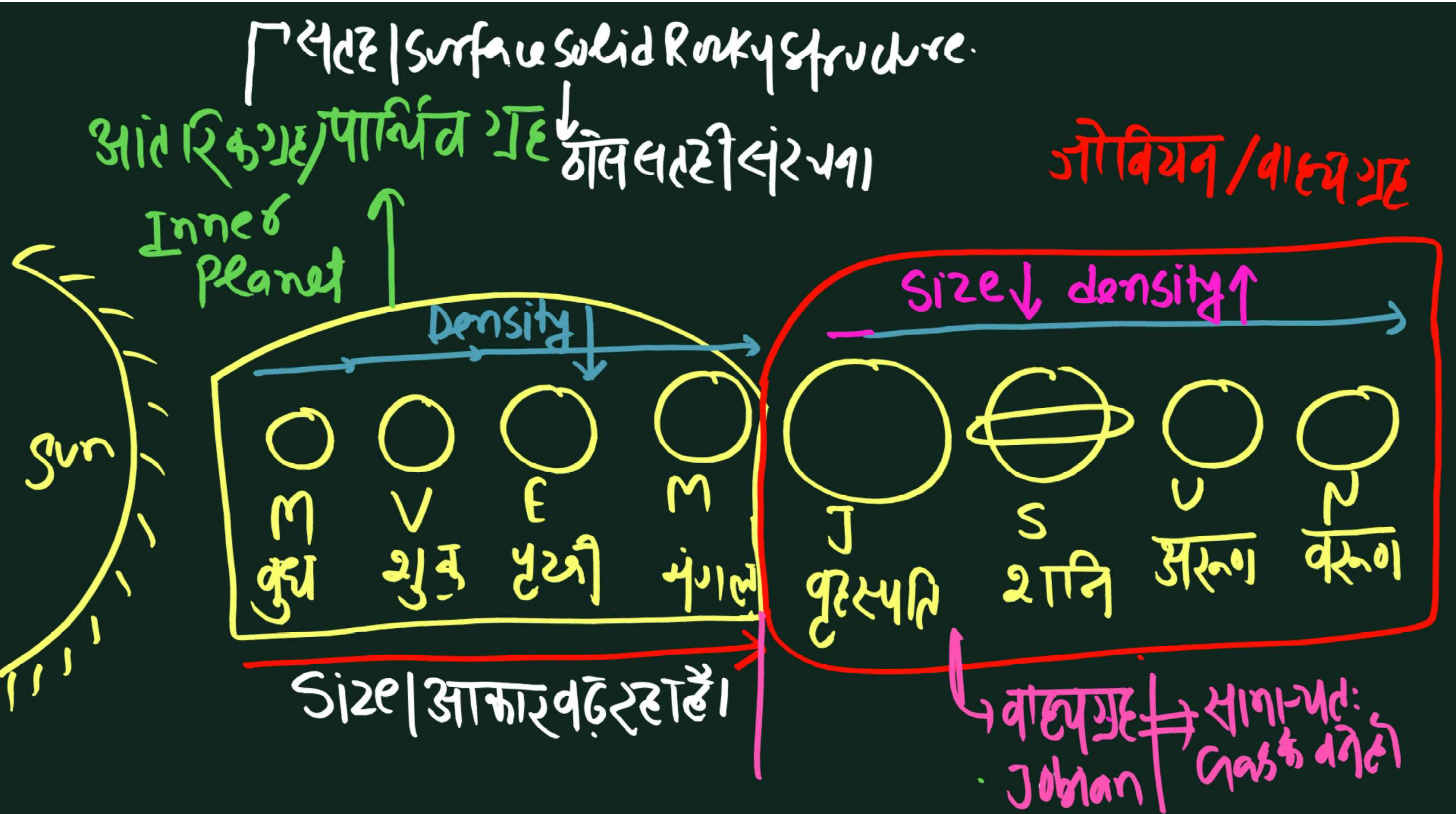
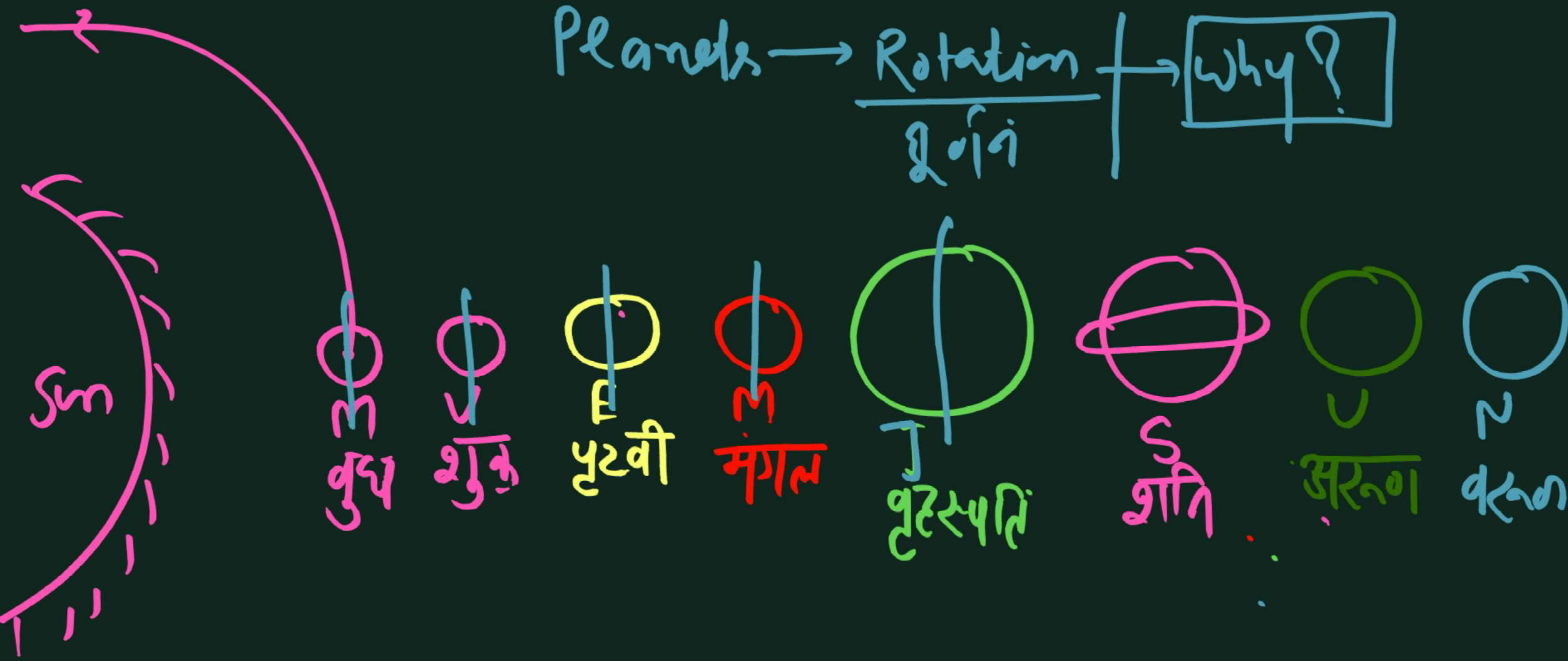

SOLAR SYSTEM
सौर मंडल
Planets/ग्रह.
Characteristic
विशेषतायें



सतह | Surface Solid Rocky Structure.
ठोस सतही संरचना
आंतरिक ग्रह/पार्थिव ग्रह
Inner Planet
जोवियन/बाह्य ग्रह
Density
Size↓ density↑
Sun
M V E M
बुध शुक्र पृथ्वी मंगल
J S U N
बृहस्पति शनि अरुण वरुण
Size | आकार बढ़ रहा है।
बाह्य ग्रह | Jobian
सामान्यतः Gas के बने हो


Planets → Rotation → Why?
घूर्णन
Sun
M V E M J S U N
बुध शुक्र पृथ्वी मंगल बृहस्पति शनि अरुण वरुण

बुध - Mercury

सूर्य के सबसे समीप का ग्रह

- धुरी पर एक चक्कर लगभग 59 दिन
- सूर्य के चारों ओर 88 दिन में एक चक्कर लगाता है।
- वायुमंडल की संभावना नहीं है।
- दिन गर्म, रातें बर्फीली होती है।
- गुरूत्वाकर्षण पृथ्वी के गुरूत्वाकर्षण का 3/8 भाग है।

Smallest Planet of Solar System

Sun → Mercury बुध

दिन के समय सूर्य का सर्वाधिक प्रकाश प्राप्त करता है → दिन के समय इसका तापमान सर्वाधिक

रात में/Night → ठंडा हो जाता है → Temp. → (−)

No Natural Sat.

Mercury → अपना कोई उपग्रह नहीं है

→ There is no Possibility of Life.

जीवन की संभावना नहीं है।

शुक्र - Venus

✓ 2nd Nearest Planet to the Sun.

सूर्य के समीप का दूसरा ग्रह

- पृथ्वी के सबसे नजदीक → पृथ्वी से चमकीला दिखाई देता है।
- भोर एवं सांझ का तारा
- इसे पृथ्वी की भगिनी कहा जाता है।
- सबसे गर्म ग्रह (वायुमंडल में 90-95% कार्बन डाईऑक्साइड)
- इसके चारों तरफ सल्फ्यूरिक एसिड के जमे हुए बादल है।
- सूर्य एवं चन्द्रमा के बाद सबसे चमकीला।

Brightest Planet of Solar System.

- Venus
  - Atmosphere (वायुमंडल) → 90-95% → CO_2 → Green House Gas
  - Day (दिन) → Hot (गर्म)
  - Night (रात) → Hot (गर्म)
  - Hottest Planet of solar system (सौर मंडल का सबसे गर्म ग्रह)
  - Temp Diffrence (तापांतर) कम होता है
  - इसके पास भी कोई उपग्रह नहीं है

मंगल - Mars

पृथ्वी तथा बृहस्पति के बीच

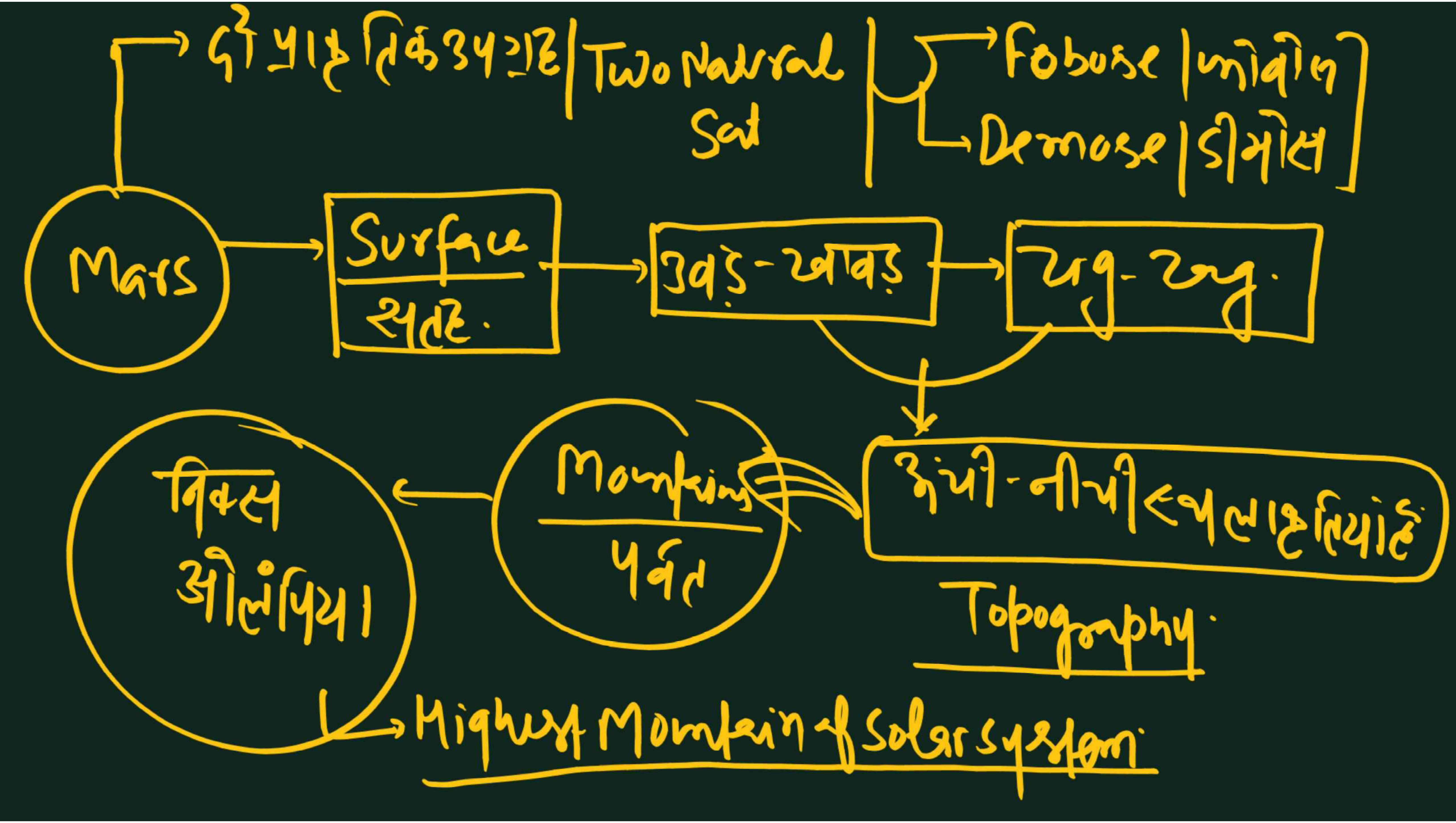
Between Jupiter and Earth. (why)

- लाल ग्रह
- दो उपग्रह- 1. फोबोस, 2. डिमोस
- सबसे ऊंचा पर्वत- निक्स ओलम्पिया

लाल रंग | Red Planet | → लाल ग्रह → Soil | मृदा → Red colour

लाल रंग

आयरन के ऑक्साइड


दो प्राकृतिक उपग्रह | Two Natural Sat
Fobose | फोबोस
Demose | डीमोस
Mars
Surface
सतह
ऊबड़-खाबड़
Zig-Zag.
ऊंची-नीची स्थलाकृतियां हैं
Topography
Mountains
पर्वत
निक्स ओलंपिया
Highest Mountain of solar system

वृहस्पति - Jupitor

- सौर मंडल का सबसे बड़ा ग्रह
- सूर्य की परिक्रमा 11.9 वर्ष
- इसकी अपनी रेडियो ऊर्जा है।
- वायुमंडल में हाइड्रोजन एवं हीलियम
- मेथेन एवं अमोनिया भी रासायनिक अभिक्रिया तथा ऊर्जा उत्सर्जन के दौरान विद्यमान रहती है।
- 5 चमकीली पट्टियां - एक विशाल लाल, 4 भूरी
- गैनीमीड एवं कैलिस्टो बड़े उपग्रह (अभी तक ज्ञात 53)

Largest Planet of Solar System.

अपनी रेडियो ऊर्जा है

Radiactive energy

Atmosphere

H_2 He

CH_4 अमोनिया

Jupiter → Maximum No. of Natural Sat.

प्राकृतिक उपग्रहों की संख्या सबसे अधिक।

→ Important Sat | महत्वपूर्ण उपग्रह

Ganimid. → Largest Sat.

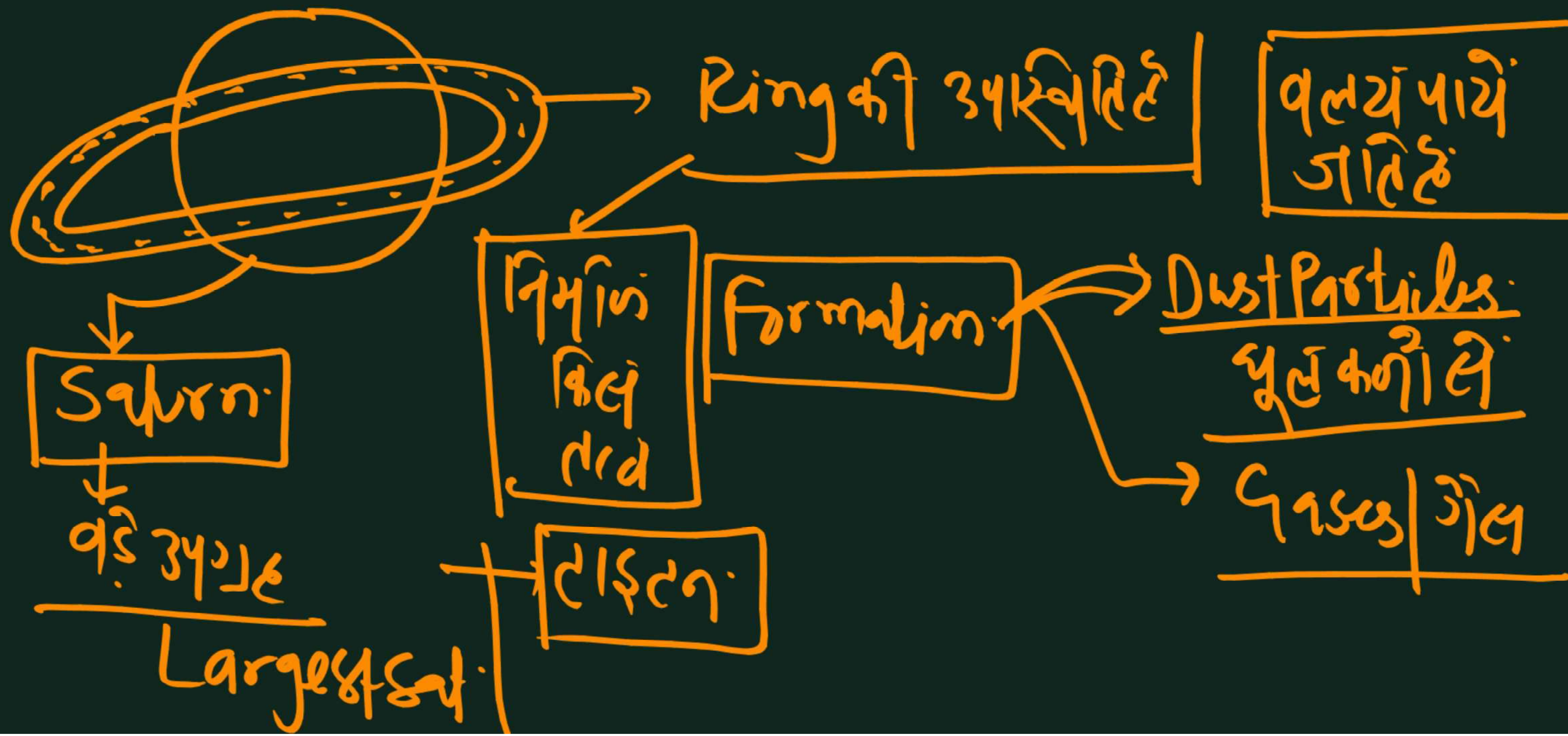
International Astronomical Union

कैलिस्टो

शनि - Saturn

→ 2nd Largest Planet of Solar System.

- नंगी आंखों से दिखने वाला सबसे दूर का ग्रह
- वलय (घने बादल)
- टाइटन सबसे बड़ा उपग्रह
- टाइटन पर नाइट्रोजन वाला वायुमंडल है।
- वृहस्पति के बाद दूसरा सबसे बड़ा ग्रह

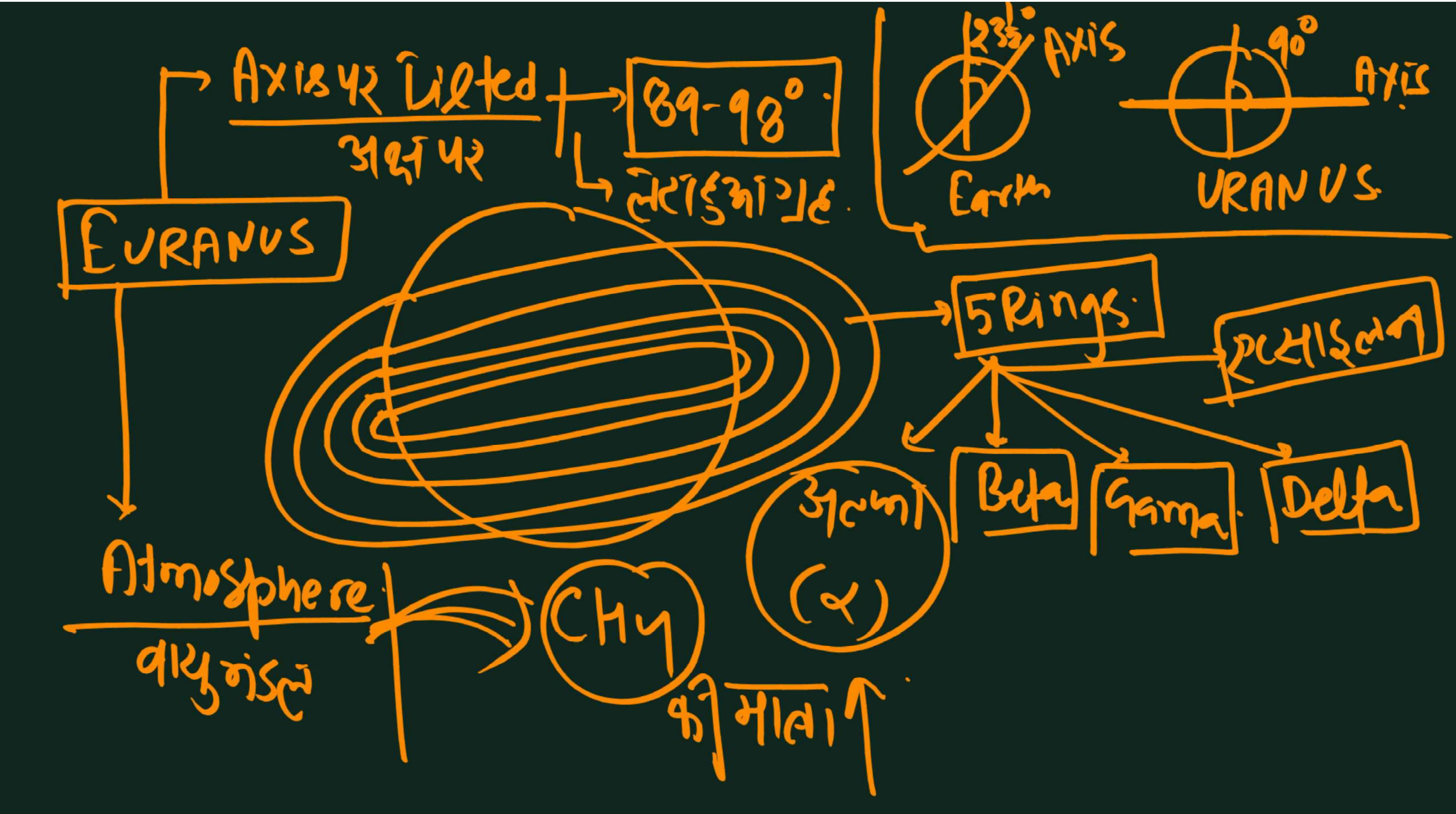

Ring की उपस्थिति है
वलय पाये जाते हैं
Saturn
बड़े उपग्रह
Largest Sat
निर्माण किस तरह
Formation
Dust Particles
धूल कणों से
Gases | गैस
टाइटन

अरूण- Uranus

Solar system का 2 सबसे दूर का ग्रह

27 ज्ञात उपग्रह है

- नग्न आंखों से नहीं देखा जा सकता है।
- चारों ओर अल्फा, बीटा, गामा, डेल्टा इप्सिलान पांच धुंधले वलय है।
- वायुमंडल में मीथेन गैस है।
- अपने अक्ष पर 89-98° झुका है।
- यह एकमात्र एसा ग्रह है जो एक ध्रुव से दूसरे ध्रुव तक अपने प्रदक्षिणा कक्ष में लगातार सूर्य के सामने रहता है।


URANUS
Axis पर tilted
अक्ष पर
89-98°
लेटा हुआ ग्रह
23½° Axis
Earth
90° Axis
URANUS
5 Rings
एप्सीइलन
अल्फा (α)
Beta
Gama
Delta
Atmosphere
वायुमंडल
CH_4
की मात्रा ↑