



CTET DEC 2024 **L-II**



बुनियाद (II) बैच 2024

GEOGRAPHY

सौरमंडल

Part -2



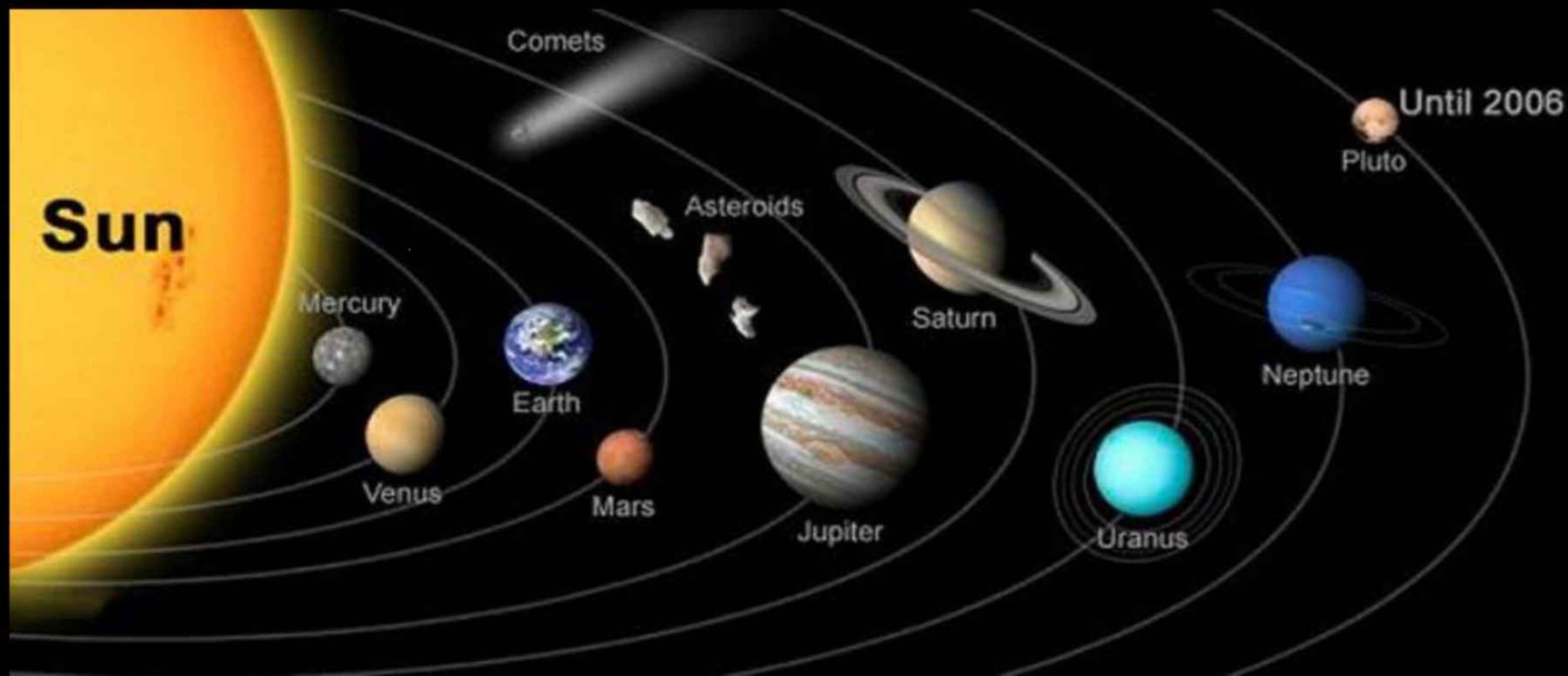
LIVE

28-10-2024 09:00 AM

बुध (Mercury)

सूर्य की एक परिक्रमा - 88 Days / One revolution of the Sun - 88 Days

सबसे छोटा ग्रह / smallest planet



बृहस्पति (Jupiter)

तारा समान ग्रह

विशाल लाल
धब्बे वाला
ग्रह

लगभग 11.9 वर्ष

लघु सौर तंत्र
(Mini Solar System)

लगभग 95

गैनीमैड

सबसे बड़ा
उपग्रह



सूर्य की एक परिक्रमा - 11.9 वर्ष (लगभग)

One revolution of the Sun - 11.9 years

कुल उपग्रह – 95 (गैनीमैड सौरमण्डल का सबसे बड़ा उपग्रह है।)

Total satellites - 95 (Ganymede is the largest satellite in the solar system.)

विशाल लाल धब्बे वाला ग्रह है।

It is a giant red spot planet.

सबसे बड़ा ग्रह (सौरमण्डल) है।

The largest planet of the Solar System.

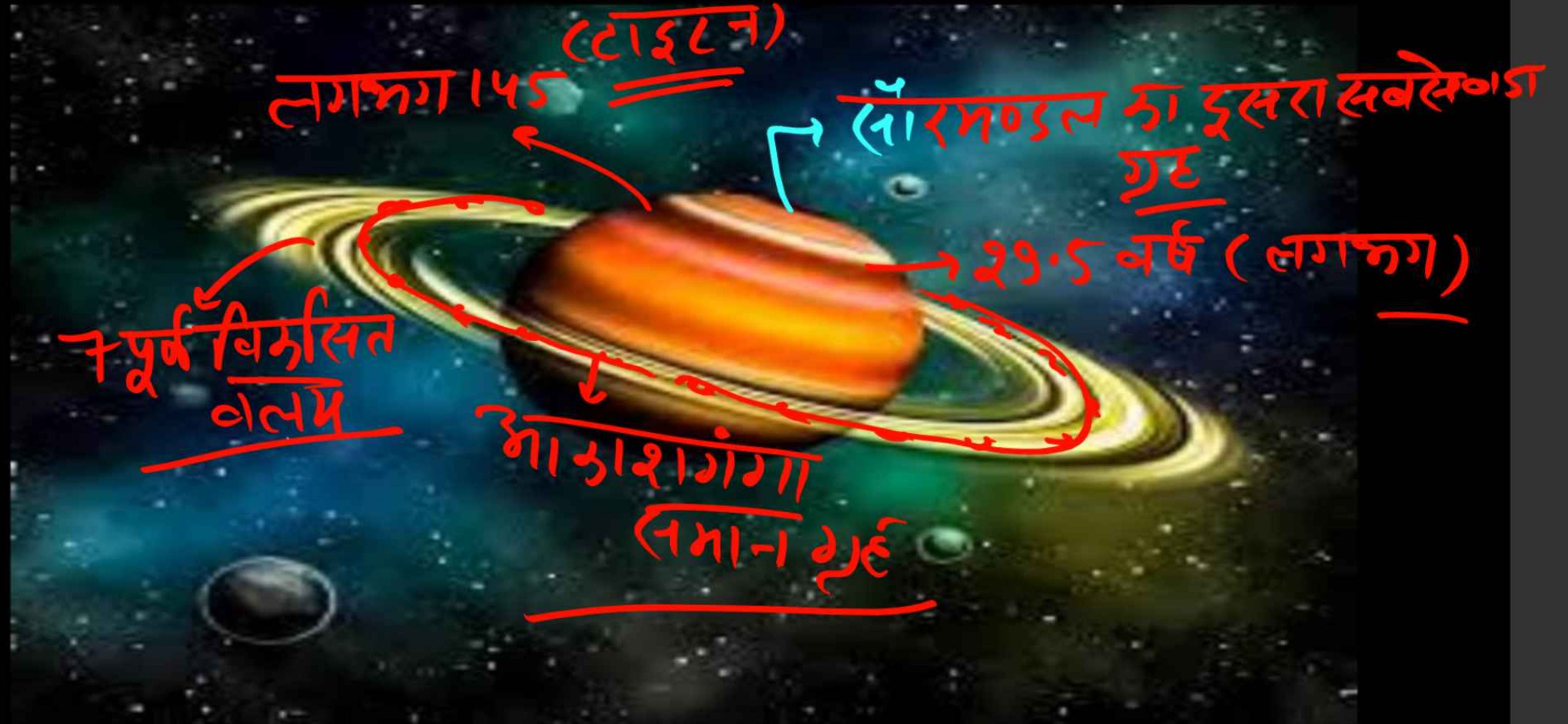
तारा समान ग्रह कहते हैं।

It is called star like planet .

वायुमण्डल घना है।

The atmosphere is dense.

शनि Saturn :-



सौरमण्डल का दूसरा सबसे बड़ा ग्रह ।

Second largest planet of the solar system.

इसके चारों ओर 7 पूर्ण विकसित वलय (Rings) पाये जाते हैं।

7 fully developed rings are found around it.

उपग्रह

उपग्रह :- 145 (टाइटन सबसे बड़ा उपग्रह है शनि का)

Satellites :- 145 (Titan is the largest satellite of Saturn)

वायुमण्डल (Atmosphere) :- घना (dense)

Atmosphere :- Dense

सूर्य की एक परिक्रमा - 29.5 वर्ष

One revolution of the Sun - 29.5 years

आकाशगंगा समान ग्रह

Galaxy like planet

शनि, पृथ्वी से बिना दूरबीन के देखे जा सकने वाला अंतिम ग्रह है।

Saturn is the last planet visible from Earth without a telescope.

(नेटा दुजा ग्रह) अरुण (Uranus)



97.5° अक्षीय झुकाव
(Axial band)

तीसरा सबसे बड़ा ग्रह

→ लगभग २७ 34 ग्रह

→ लगभग 84 वर्ष

→ हर ग्रह

आकार के अनुसार (According to size) ये सौरमण्डल का तीसरा सबसे बड़ा ग्रह है।

According to size, it is the third largest planet in the solar system.

उपग्रह (Satellites) - 27

वायुमण्डल - घना (dense)

atmosphere - dense लगाव

अधिक अक्षीय झुकाव (97.5°) के कारण इसे लेटा हुआ ग्रह भी कहा जाता है।

It is also called a lying planet because of its axial tilt (97.5°).

सूर्य की परिक्रमा - 84 वर्ष

revolution of the Sun - 84 years

वायुमण्डल (Atmosphere) में मीथेन गैस की परत (layer) के कारण हरा दिखाई देता है तथा हरा ग्रह (Green planet) कहलाता है।

Due to the layer of methane gas in Atmosphere, it appears green and is called the Green Planet.

→ सबसे ठंडा ग्रह
(Coldest Planet)

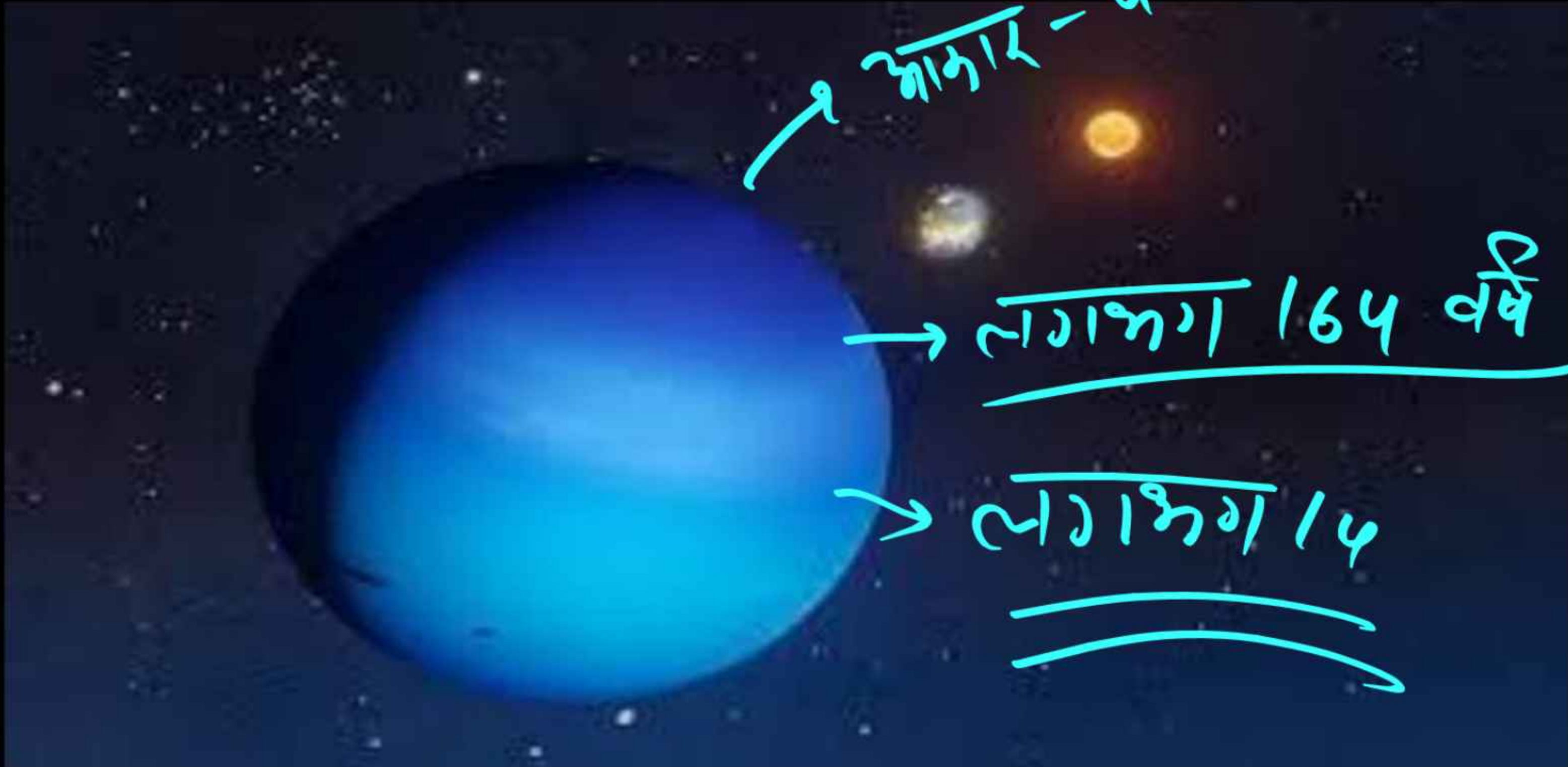
वरुण (Neptune)

4th largest Planet

आकार

→ लगभग 164 वर्ष

→ लगभग 14



सूर्य से सबसे दूर स्थित ग्रह (farthest to the sun) है।

The farthest to the sun is the planet.

लगभग

उपग्रह (Satellites) :-14

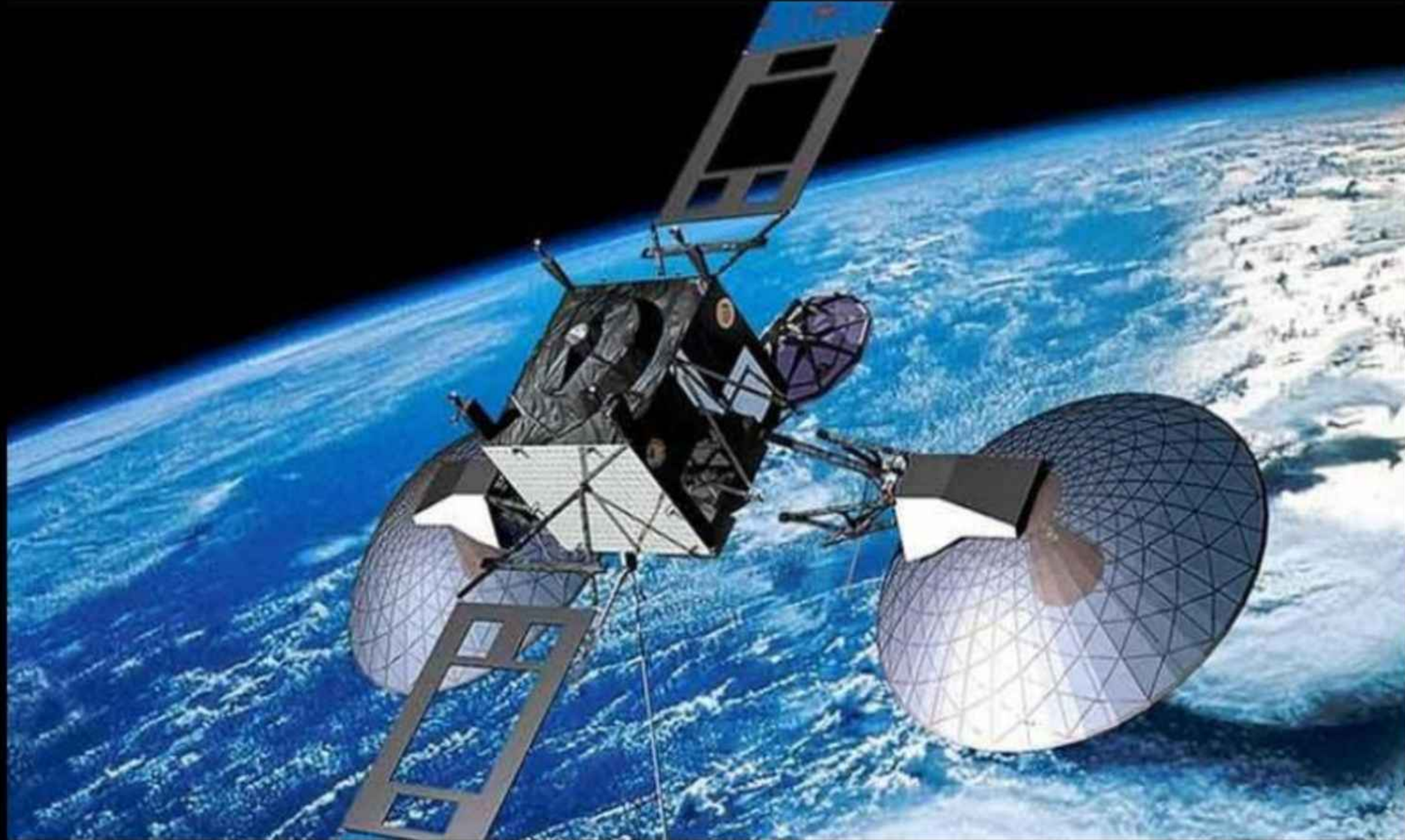
आकार (size) के अनुसार सौमण्डल का चौथा सबसे बड़ा ग्रह है।

It is the fourth largest planet in the solar system by size.

सूर्य की एक परिक्रमा :- लगभग 164 वर्ष

One revolution of the Sun :- about 164 years

उपग्रह satellites



वे आकाशीय पिण्ड (Astronomical bodies), जिनका स्वयं का प्रकाश व ऊर्जा ना हो तथा जो किसी ग्रह (Planet) के चारों ओर चक्कर लगाते हों, उपग्रह कहलाते हैं।

Those celestial bodies, which do not have their own light and energy and revolve around a planet, are called satellites.

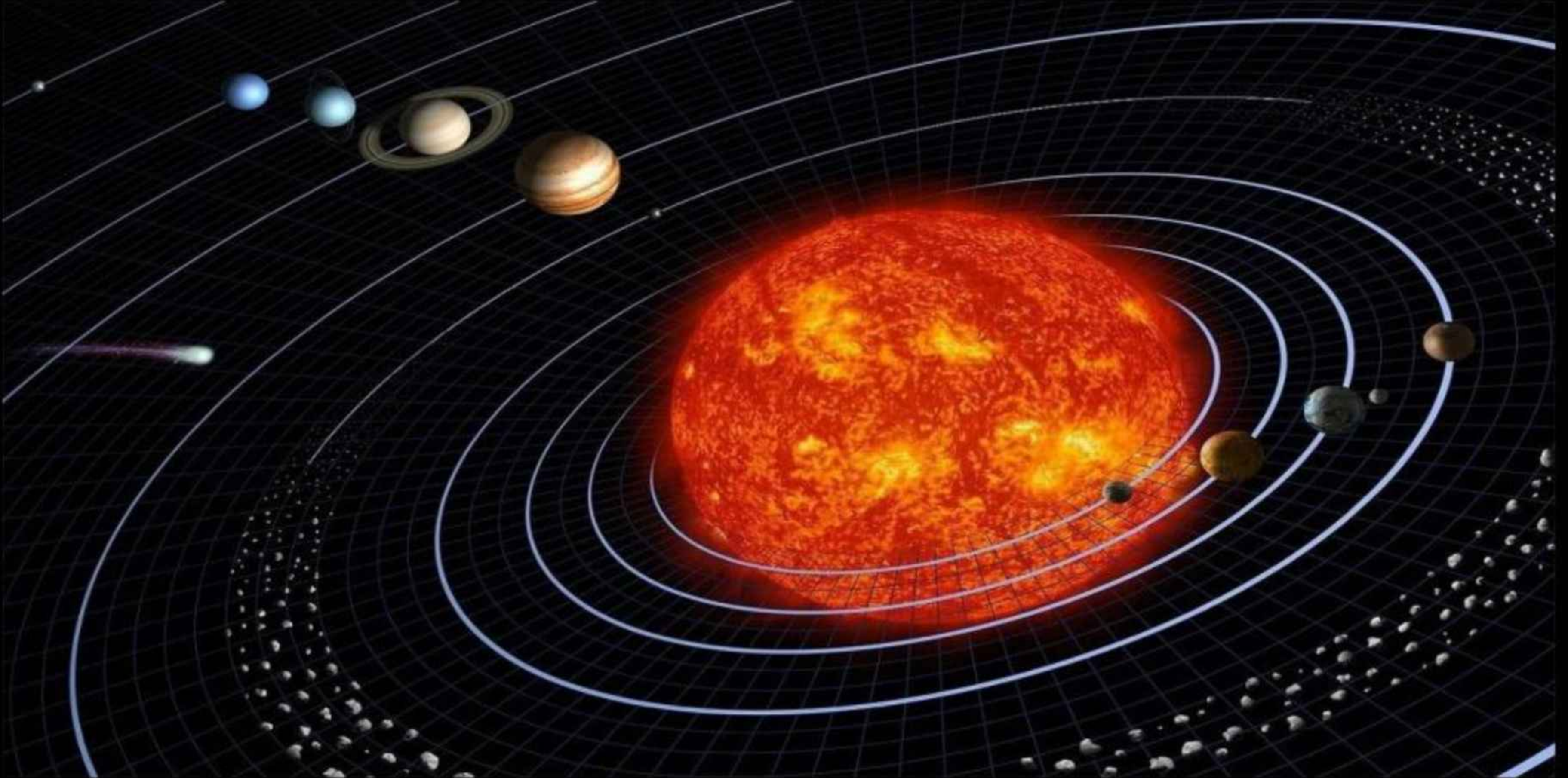
जैसे- चंद्रमा (Moon)

<u>ગ્રહ</u>	<u>૩૫ ગ્રહ (લગભગ)</u>
બુધ (Mercury)	૦
શુક્ર (Venus)	૦
પૃથ્વી (Earth)	૧
મંગલ (Mars)	૨
ગુરુપતિ (Jupiter)	૩૬
શનિ (Saturn)	૧૫૬
ઋશભ (Uranus)	૨૭
વરુણ (Neptune)	૧૫

=> सौरमण्डल का सबसे बड़ा उपग्रह
(Largest Satellite of Solar System)
↳ गैनीमैड (बृहस्पति ग्रह का उपग्रह)

=> सौरमण्डल का सबसे छोटा उपग्रह
(Smallest Satellite of Solar System)
↳ डीमोस (मंगल ग्रह का उपग्रह)

क्षुद्रग्रह (Asteroids)





मंगल (Mars) और बृहस्पति (Jupiter) में हुए विस्फोटों के फलस्वरूप
इन्हीं के कुछ टुकड़े (Fragments) इन दोनों के गुरुत्वाकर्षण क्षेत्र
(Gravitational force) की सीमा से बाहर आकर इन दोनों के बीच (mid) में
रहते हुए सूर्य के चारों ओर चक्कर लगा रहे हैं, इन्हें क्षुद्रग्रह कहा जाता है।

As a result of the explosions in Mars and Jupiter

Some of these fragments are moving around the Sun while being outside the limits of the gravitational field of these two, being in the middle of these two, they are called asteroids.

ये केवल मंगल और बृहस्पति के बीच ही पाये जाते हैं।

These are found only between Mars and Jupiter.