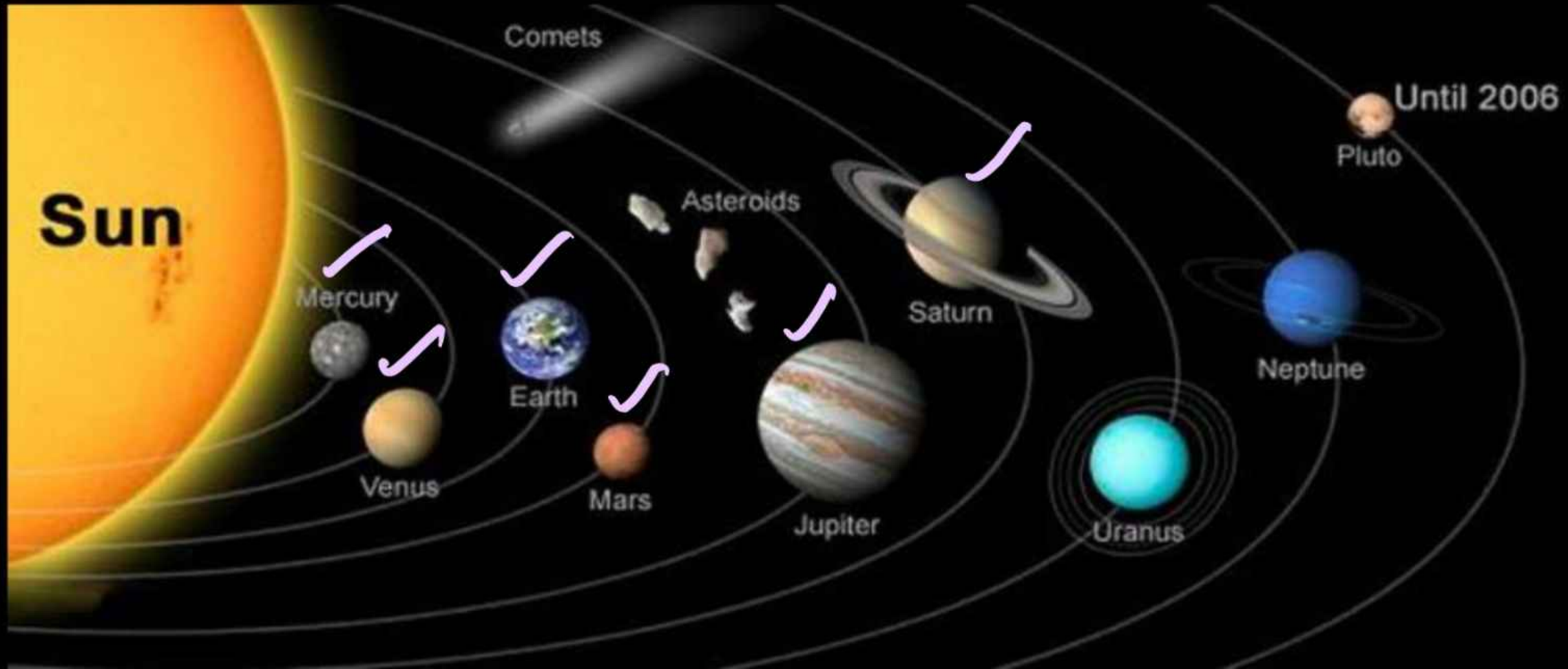
सौरमण्डल / solar system



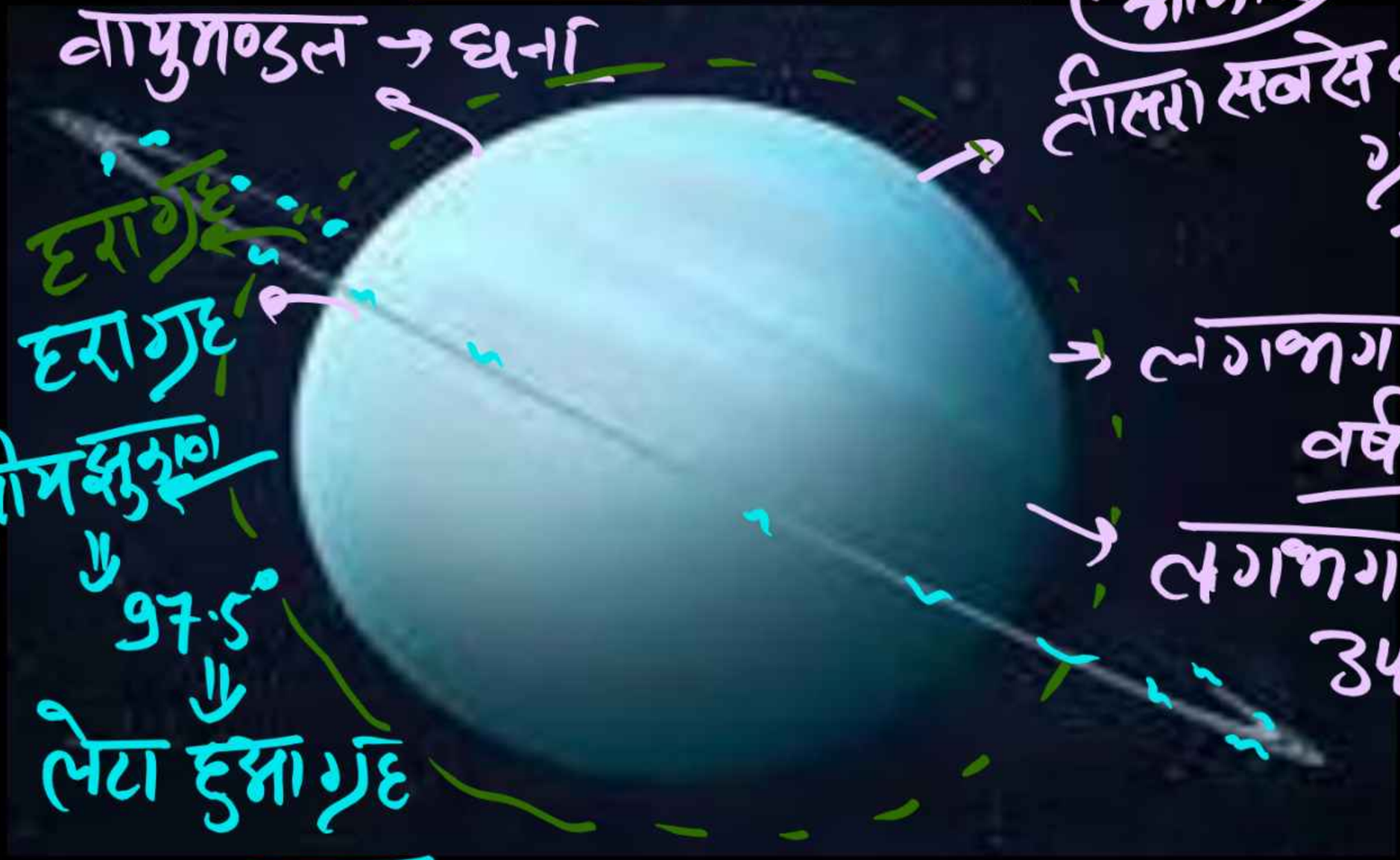
बुध (Mercury)

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

सबसे छोटा ग्रह / smallest planet



अरुण (Uranus)


वायुमण्डल → घना
दूरबीन से दूरबीन
क्षितिज समतल
97.5°
लेटा हुआ ग्रह
आकार
तीसरा सबसे बड़ा ग्रह
→ लगभग 84 वर्ष
लगभग 27 उपग्रह

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) → अमोनिया, हीलियम, हाइड्रोजन, मीथेन

atmosphere - dense

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 यह हरा ग्रह (Green planet) कहलाता है।

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

वरुण (Neptune)


वायुमंडल → घना
लगभग 165 वर्ष
→ सूर्य से सबसे दूर
→ सबसे ठण्डा ग्रह
→ उपग्रह → लगभग 14
→ सूर्य से सबसे बड़ा ग्रह

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

The farthest to the sun is the planet.

सबसे ठण्डा ग्रह (coldest planet) है।

It is the coldest planet.

उपग्रह (Satellites) :-14 (लगभग)

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

सौरमण्डल (Solar System)

१ सूर्य + ग्रह + उपग्रह + उल्कापिण्ड व उल्का
+ क्षुद्रग्रह + धूमकेतू व पुच्छलतारे

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 हो, उपग्रह कहलाते है।

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

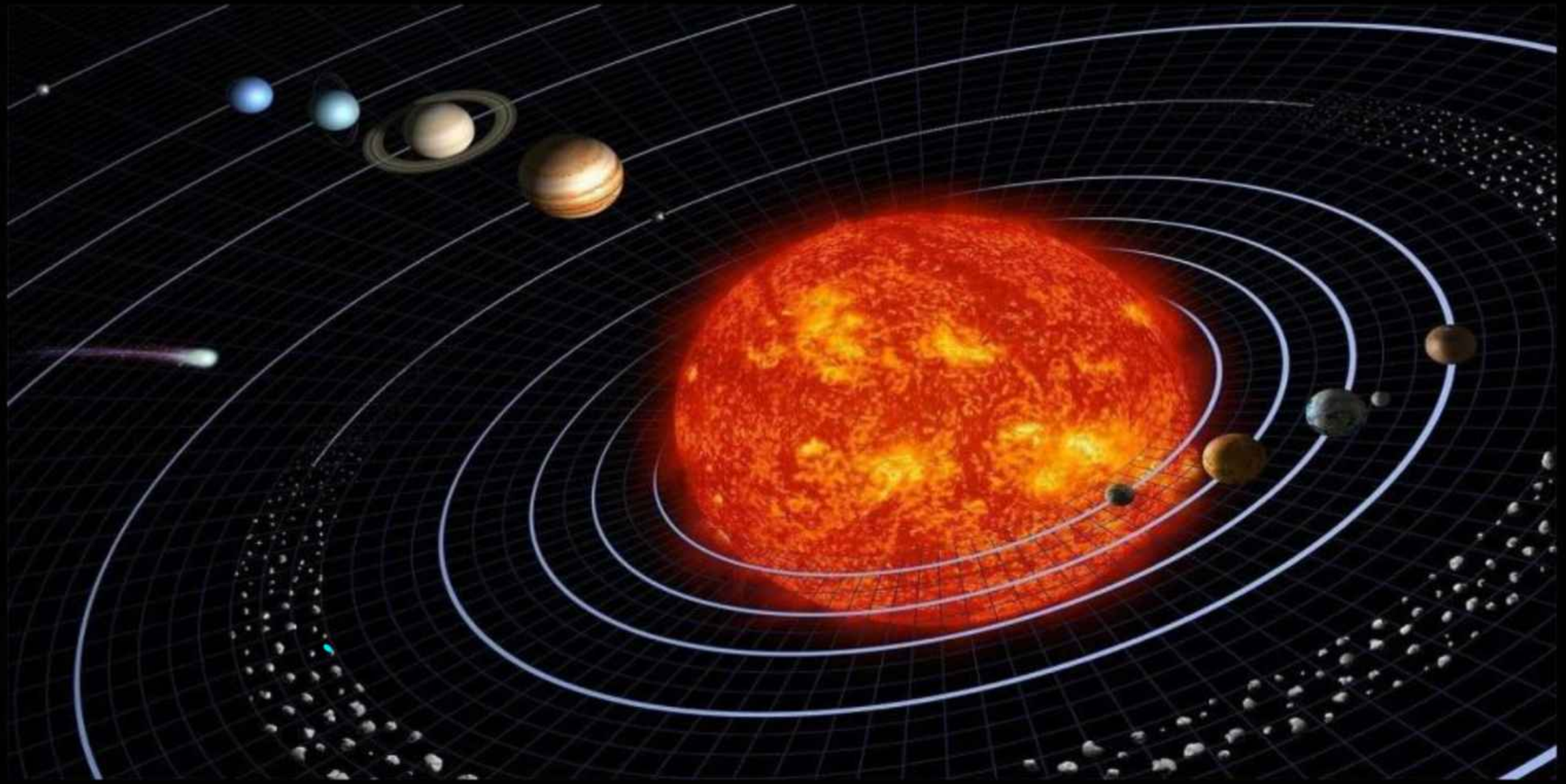
जैसे- चंद्रमा (Moon)

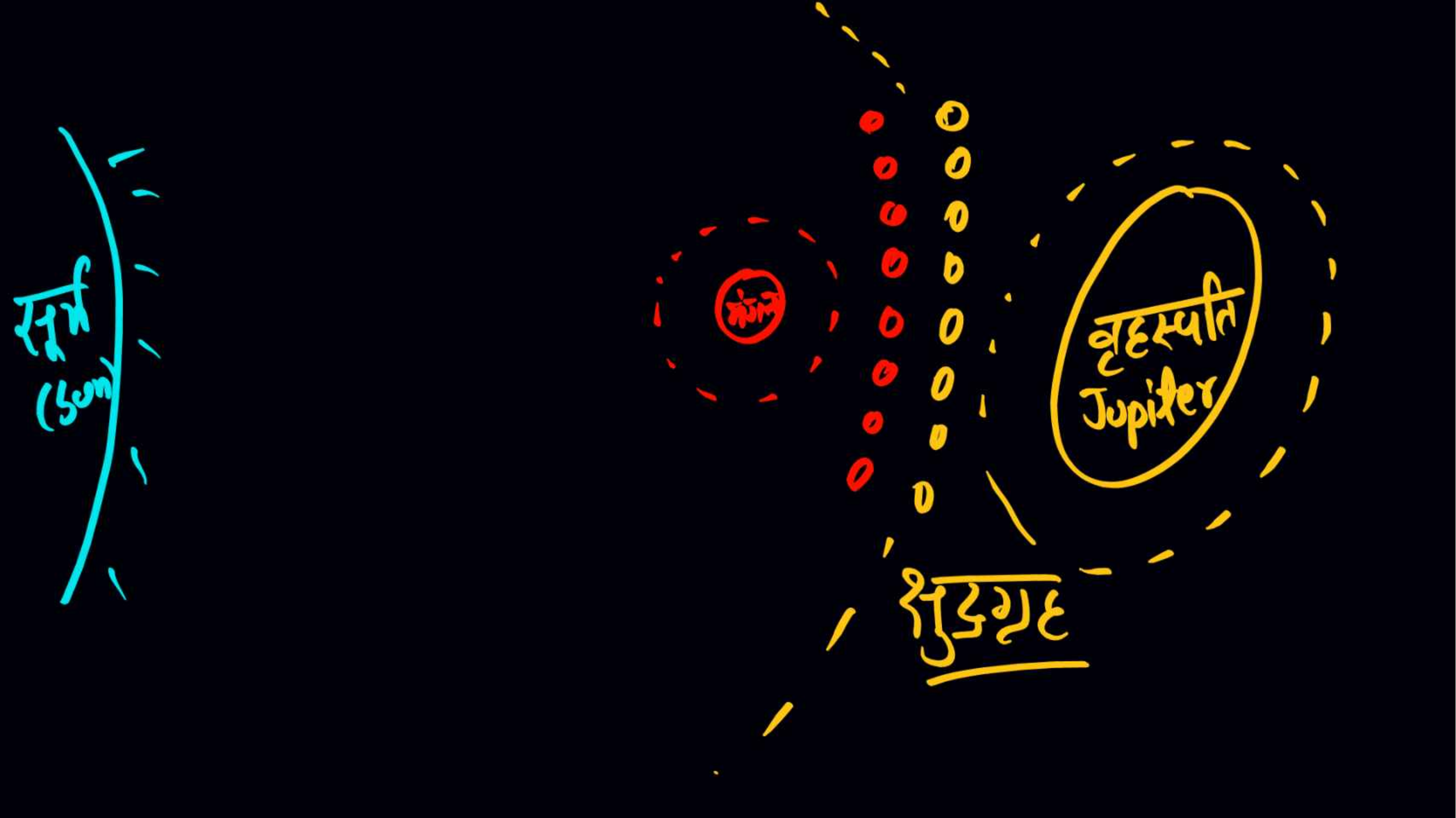
ग्रह (Planets)	उपग्रह (Satellites)
1. बुध (Mercury)	0
2. शुक्र (Venus)	0
3. पृथ्वी (Earth)	1 (चंद्रमा)
4. मंगल (Mars)	2
5. बृहस्पति (Jupiter)	लगभग 95
6. शनि (Saturn)	लगभग 145
7. अरुण (Uranus)	लगभग 27
8. वरुण (Neptune)	लगभग 14

सबसे बड़ा उपग्रह
(Largest Satellite) → गैनीमेड (बृहस्पति का)

सबसे छोटा उपग्रह
(Smallest Satellite) → डीमोस (मंगल का)

क्षुद्रग्रह (Asteroids)




सूर्य
(Sun)
मंगल
बृहस्पति
Jupiter
क्षुद्रग्रह

मंगल (Mars) और बृहस्पति (Jupiter) में हुए विस्फोटों के फलस्वरूप इन्ही 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 रहें हैं, इन्हें क्षुद्रग्रह कहा जाता है।

As a result of the explosions in Mars and Jupiter

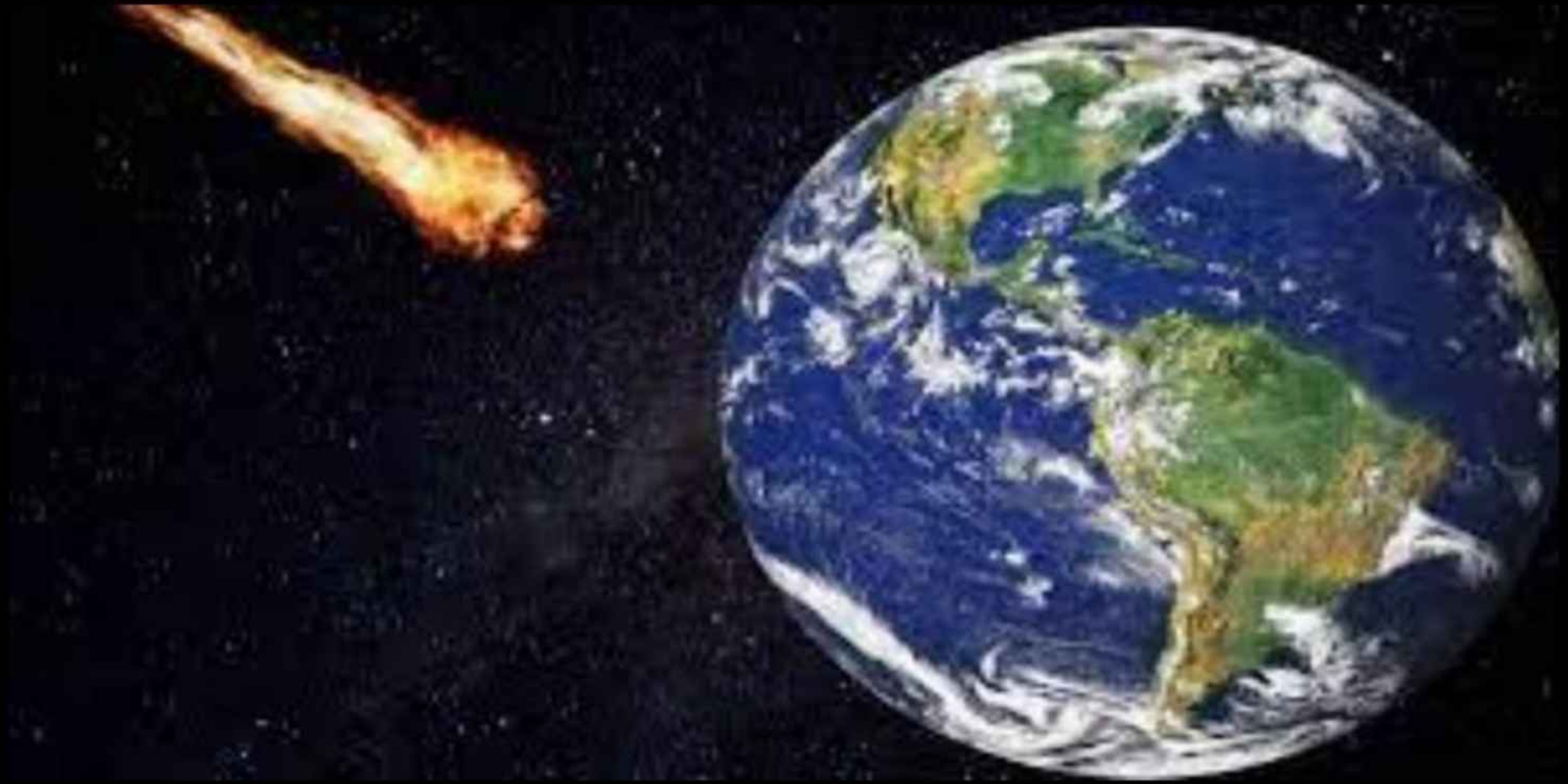
Some of these fragments are moving around the Sun while being outside the limits of the gravitational field of these two, being in the middle of these two, they are called asteroids.

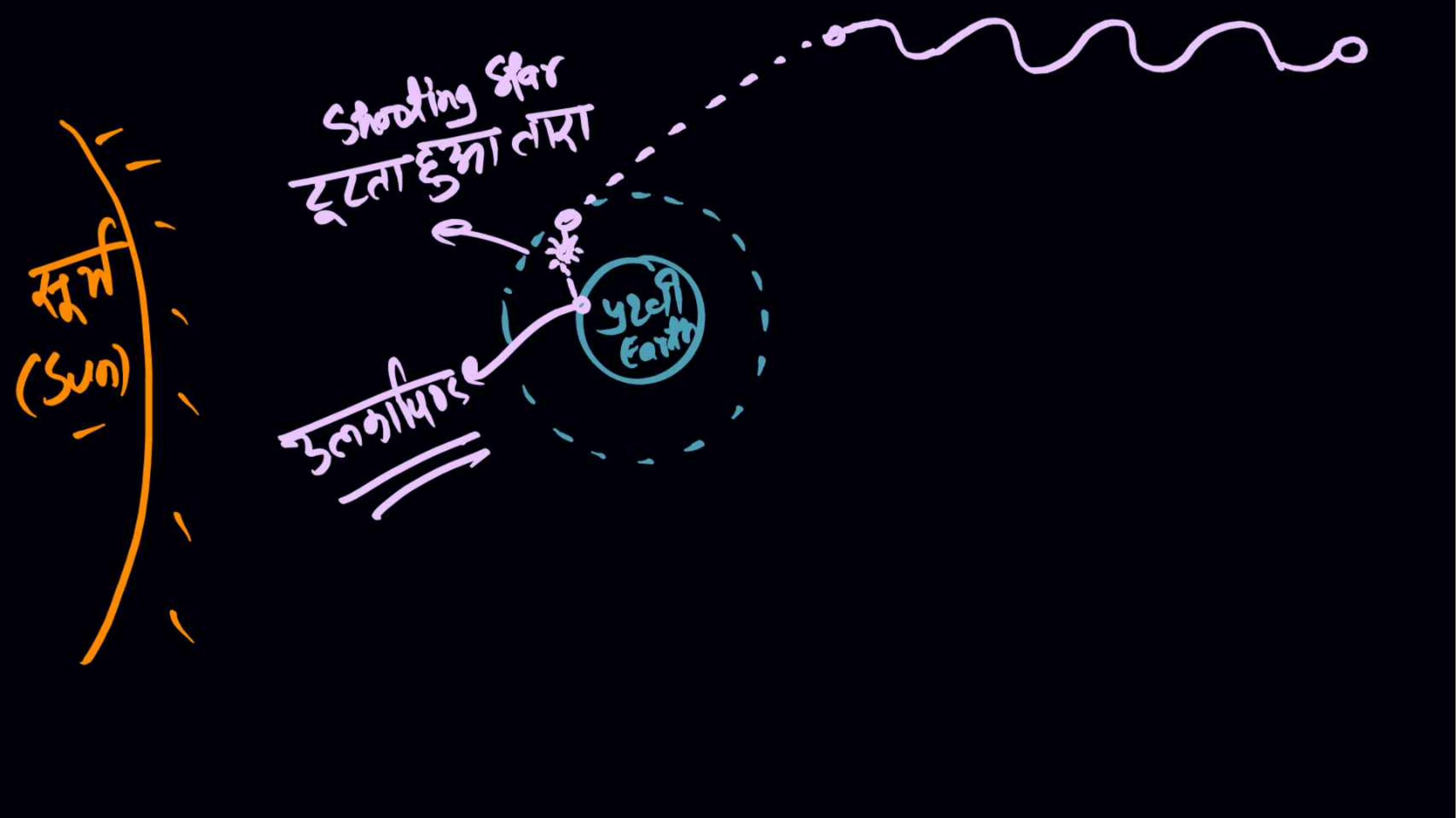
ये केवल मंगल और बृहस्पति के बीच ही पाये जाते है।

These are found only between Mars and Jupiter.

उल्काश्म व उल्कापिण्ड

meteors and meteorites




Shooting star
टूटता हुआ तारा
सूर्य
(Sun)
पृथ्वी
Earth
उल्कापिंड

सूर्य से दूर ठन्डे व अंधेरे क्षेत्रों में रहते हुए धूल व गैस से निर्मित आकाशीय पिण्ड जो अनियमित कक्षा या मार्ग में सूर्य के चारों ओर चक्कर लगाते है, जब कभी अपने मार्ग (orbit) से भटककर पृथ्वी के गुरुत्वाकर्षण बल की सीमा में फंसते है, तो पृथ्वी के धरातल की ओर आने लगते है। मार्ग में धूल व गैस के कणों से टकराकर जलने लगते है तथा इन्हें टूटते हुए तारे की संज्ञा दे दी जाती है।.

Living in cold and dark regions away from the Sun, the celestial bodies made of dust and gas, which revolve around the Sun in an irregular orbit or path, whenever they deviate from their path (orbit) and get trapped in the limit of Earth's gravitational force, So they start coming towards the surface of the earth. On the way, they collide with the dust and gas particles and start burning and they are given the noun of the Shooting star.

यदि ये आकाशीय पिण्ड वायुमण्डल में ही जलकर राख हो जायें तो इन्हें उल्काश्म तथा यदि इनके बचे हुए अवशेष पृथ्वी के धरातल से आकर टकराएँ तो इन्हें उल्कापिण्ड (Meteorites) कहा जाता है।

If they burn to ashes in the atmosphere , then they are called meteors and if their remaining remains collide with the surface of the earth, then they are called meteorites.