UNIVERSE

सूर्य की संरचना

Structure of Sun.

- CORE | क्रोड.
- Zone of Radiation — विकिरण क्षेत्र
- Convectional layer — संवहन मंडल.
- Photosphere — प्रकाश मंडल
- Sunspots — सौर्य धब्बे / सौर्य कलंक.

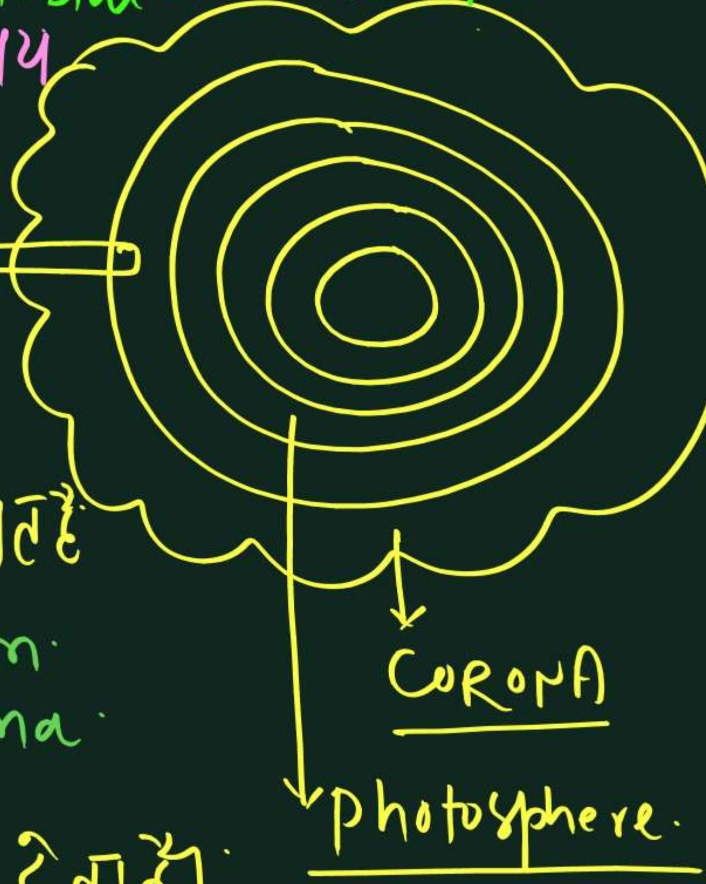
वर्णमंडल / Chromosphere

वर्ण → Colour

मंडल

It is seen during Partial Solar Eclipse.

(5) आंशिक सूर्य ग्रहण के समय दिखाई देता है।



(1) यह प्रकाश मंडल तथा कोरोना के बीच अवस्थित है।

It is situated between Photosphere and Corona.

(2) यह लाल रंग का दिखाई देता है।

It is seen in Red Colour.

(3) सूर्य का यह भाग कभी-कभी दिखाई देता है।

(4) यह सूर्य ग्रहण के समय दिखाई देता है।

It is shown during Solar eclipse

CORONA
किरीट

(1) यह सूर्य का सबसे बाहरी भाग है।
It is most outer Part of sun.

2- यह भी पूरी तरह लाल दिखाई देता है।
It is seen dark Red.

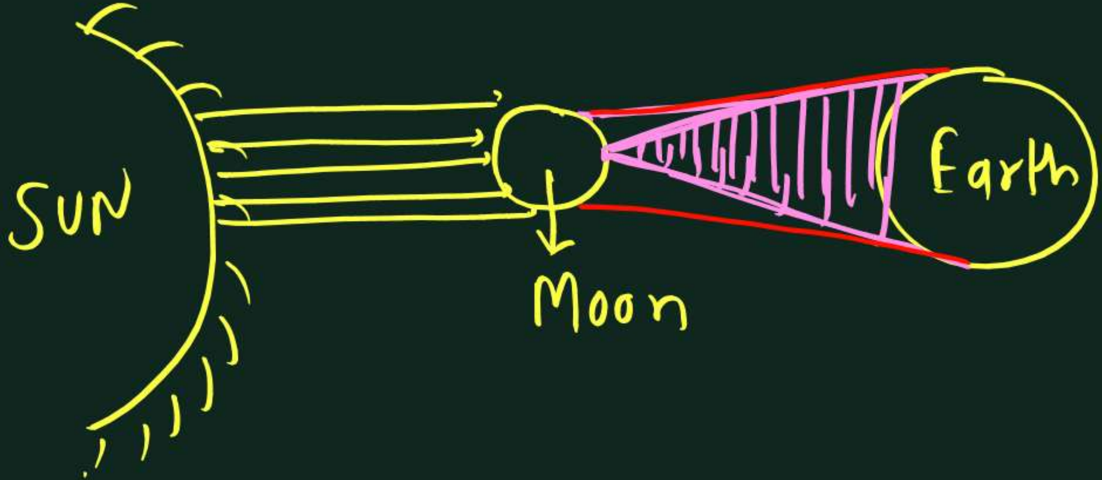
(3) यह कभी-कभी दिखाई देता है।
It is seen some time

(4) यह पूर्ण सूर्य ग्रहण के समय दिखाई देता है।
It is seen during complete Solar Eclipse.

सूर्य ग्रहण

SOLAR Eclipse

सूर्य	SOLAR
ग्रहण	Eclipse



ग्रहण | Eclipse

⇓

Meaning.

↓

नकारात्मक | Negative

सामान्य अर्थ

↓

निगलना, छिप जाना

अमावस्या ← सूर्य ग्रहण | Solar Eclipse

- आंशिक सूर्य ग्रहण
  Partial Solar eclipse
  → सूर्य का कुछ भाग ढका है।
  → जब सूर्य चन्द्रमा तथा पृथ्वी पूरी तरह एक सीध में नहीं।
  → when Sun, Moon and earth are not perfectly in line

- पूर्ण सूर्य ग्रहण
  Complete Solar Eclipse
  → जब चन्द्रमा के कारण सूर्य पूरी तरह छिप जाता है एवं पृथ्वी से दिखाई नहीं देता है।

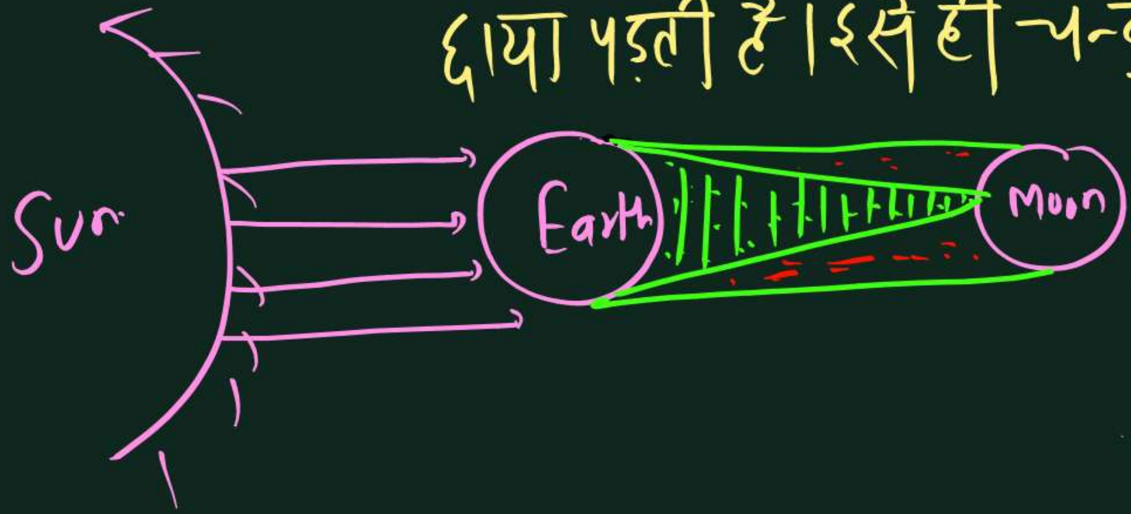
सिजिगी → सूर्य, चन्द्रमा तथा पृथ्वी तीनों पूरी तरह से एक ~~सीध~~ लाइन में हो तथा तीनों के केन्द्र एक सीधी रेखा में हो

Syzygy / सिजिगी → When centre of Sun, Moon and earth are in straight line

चन्द्रग्रहण

Lunar Eclipse

⇒ जब कभी पृथ्वी सूर्य तथा चन्द्रमा के बीच में आ जाती है तो चन्द्रमा को सूर्य का प्रकाश प्राप्त नहीं हो पाता है तथा चन्द्रमा पर पृथ्वी की छाया पड़ती है। इसे ही चन्द्र ग्रहण कहा जाता है।



सौर मंडल | SOLAR SYSTEM

Church Theory

चर्च का सिद्धांत

Geocentric Theory | भू-केन्द्रित सिद्धांत

इस सिद्धांत के अनुसार पृथ्वी सौर मंडल का केन्द्र है तथा सूर्य एवं अन्य ग्रह इसके चारों तरफ चक्कर लगाते हैं।

according to this Theory Earth is the centre of solar system Sun and other Planets Revolve around the Earth

Heliocentric Theory

सूर्य केन्द्रित सिद्धांत

सूर्य केन्द्रित सिद्धांत
Heliocentric Theory

→ इस सिद्धांत के अनुसार सूर्य सौर मंडल का केन्द्र है। पृथ्वी तथा अन्य सभी ग्रह सूर्य के चारों तरफ चक्कर लगाते है।

according to this theory Sun is the centre of Solar system, Earth and other Planets Revolve around the sun.

Origin of Solar System | सौर मंडल की उत्पत्ति | ग्रहों एवं उपग्रहों की उत्पत्ति

आद्य तारा | Primitive star

→ प्राचीनतम तारा

Old Star

अद्वैतवादी सिद्धांत

Monistic Theory

इस परिकल्पना के अनुसार सौर मंडल की उत्पत्ति एक आद्य तारे से हुई है।

According to this concept solar system is the result of a primitive star.

द्वैतवादी सिद्धांत

Dualistic theory

इस सिद्धांत के अनुसार सौर मंडल की उत्पत्ति दो तारों से हुई है।

Solar system is the result of two stars.

गैसीय परिकल्पना।

काण्ट की संकल्पना। ⇒ काण्ट की वायव्य राशि संकल्पना।

Gaseous Concept of Kant

Mains
मुख्य परीक्षा।

→ Question for practice.

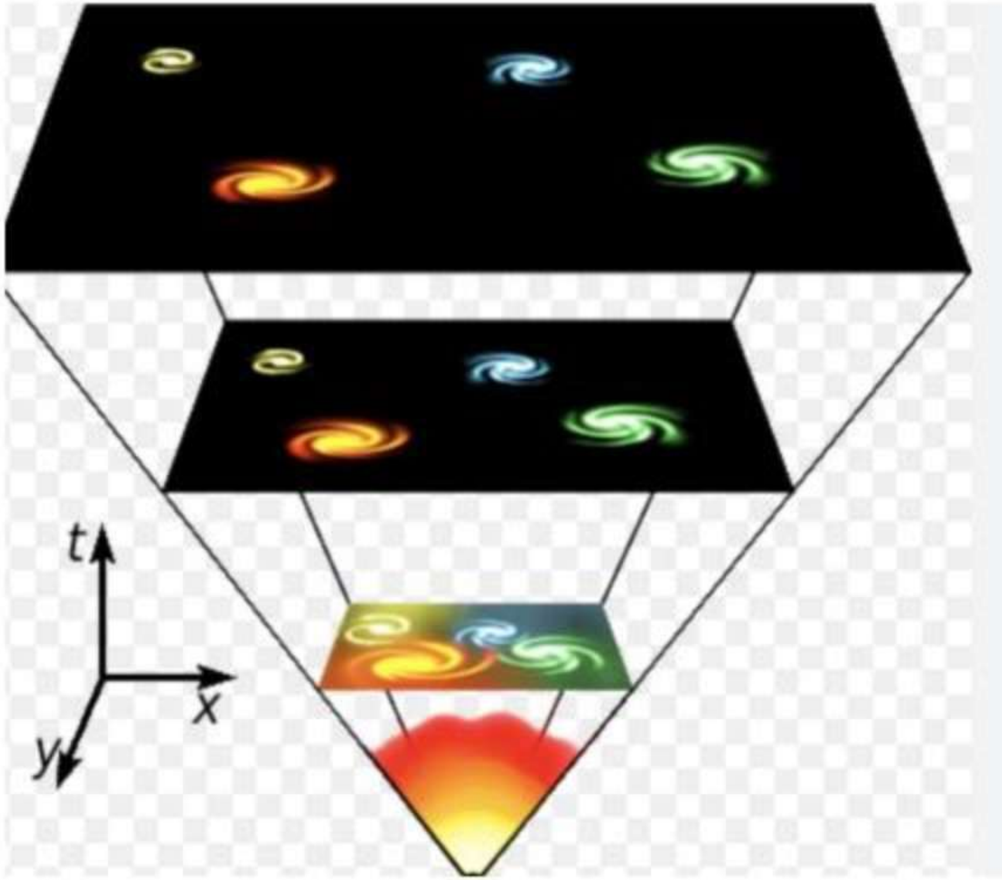
काण्ट की गैसीय परिकल्पना का मूल्यांकन करें (200 शब्द)

Analyse the Gaseous Concept of Kant. (200 words)

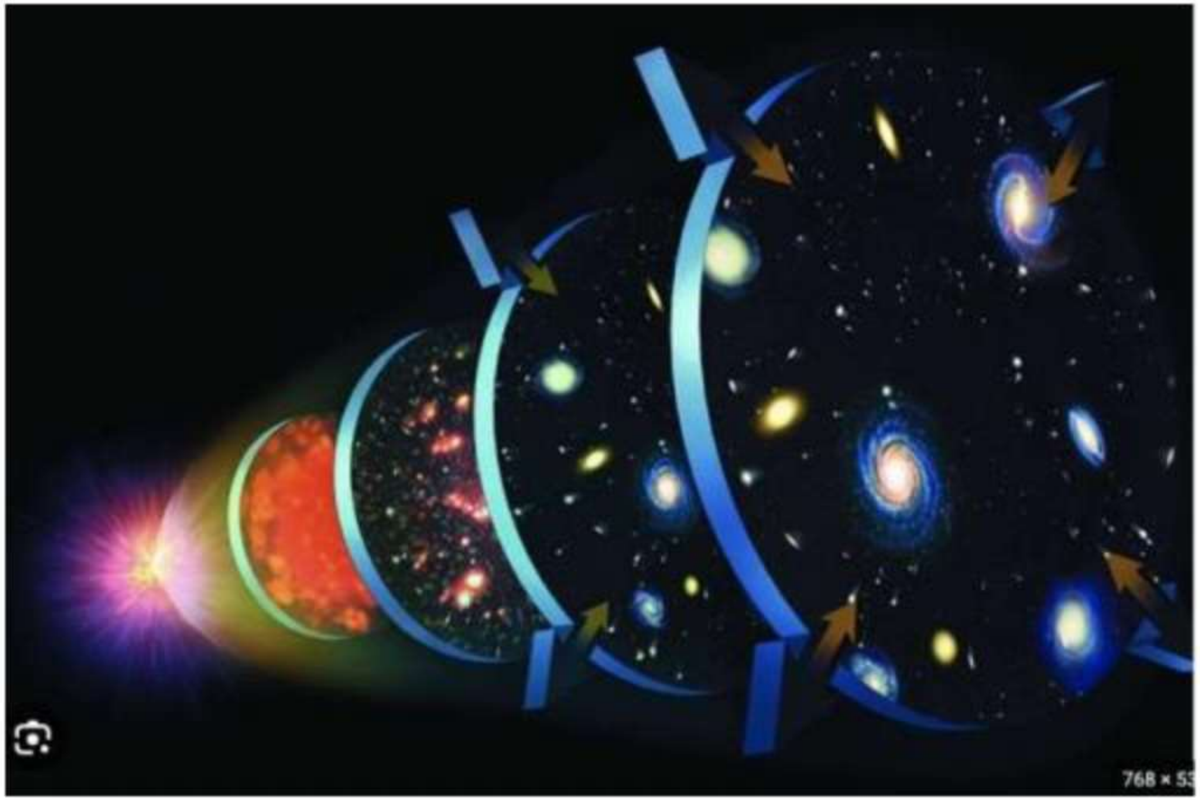
Big Bang Theory

Big bang theory

Big bang theory



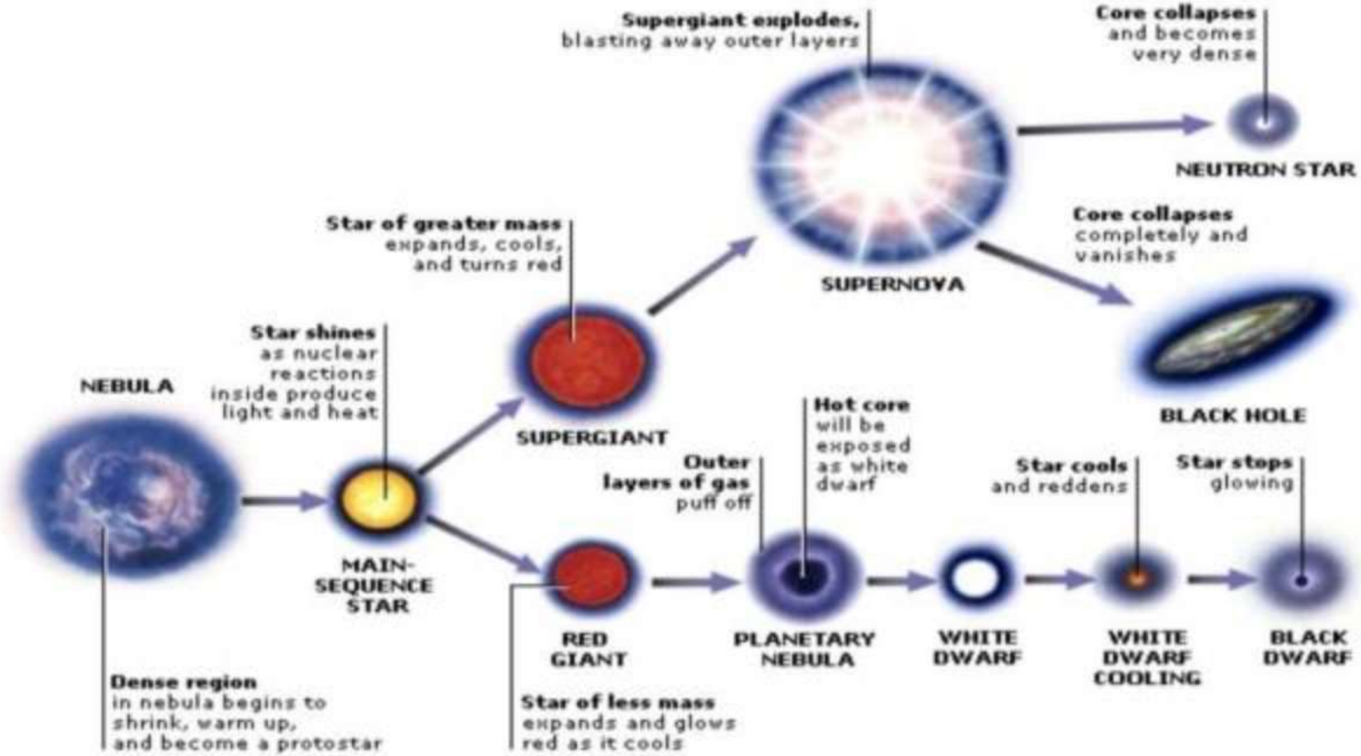
Big bang theory



Stars

Origin Of Stars

Life Cycle Of Stars



Origin And Concept of The Earth

- **Monistic concept**
  - Kant Gaseous hypothesis 1755
  - Nebular Hypothesis of Laplace 1796
- **Dualistic concept**
  - Planetesimal hypothesis of Chamberlin 1905
  - Tidal hypothesis of James 1919