

UNIVERSE



भौतिक भूगोल | Physical Geo.

① भूआकृतिक विज्ञान | Geomorphology → 11th Class
NCERT
↓
भौतिक भूगोल
के मूल सिद्धांत

⇒ पृथ्वी की उत्पत्ति / Origin of Earth.

⇒ आंतरिक संरचना (पृथ्वी) → Interior Structure of Earth.

⇒ आंतरिक एवं बाह्य बल / Endogenetic and Exogenetic Forces.

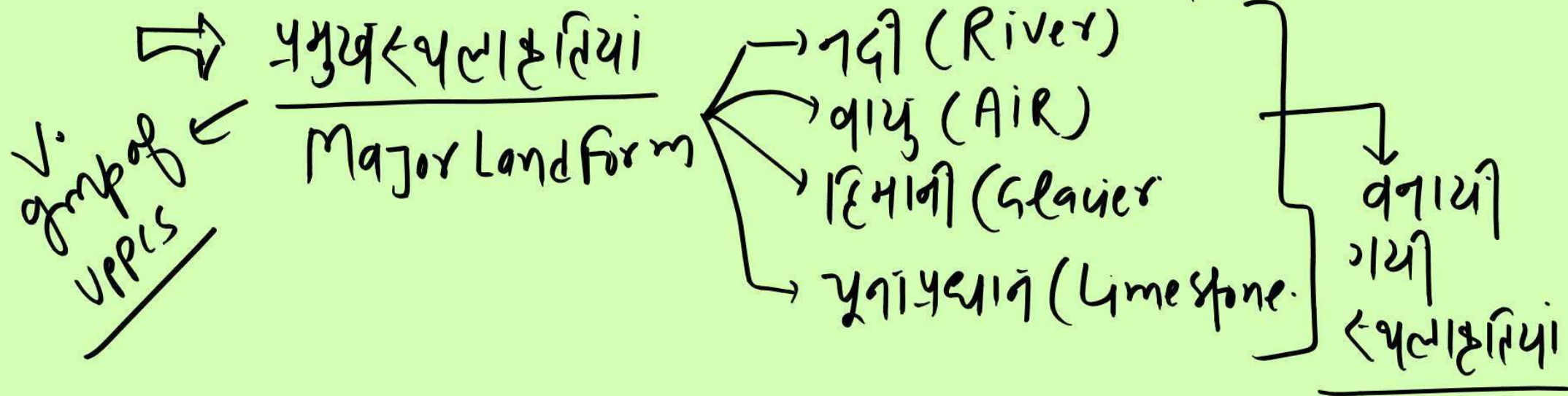
⇒ महाद्वीप एवं महासागर / Continents and Oceans.

⇒ महाद्वीपीय विस्थापन / Continental Drift.

⇒ सागर तल प्रसरण / Sea Floor Spreading.

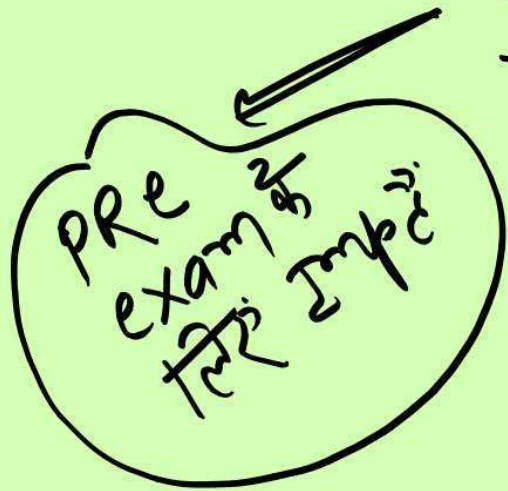
⇒ प्लेट विवर्तनिकी (Plate Tectonic Theory)

નં) પટ્ટાન અને શેલ-પટ્ટ (Rock and Rock cycle)



UNIVERSE and origin of Earth.

ग्रहमण्डल तथा पृथ्वी की उत्पत्ति



UNIVERSE | જાગૃતિ

Meaning
→ અર્થ/origin.

Stars/નિરે

જાગૃતિ

જાગૃતિ | UNIVERSE

Infinite
Stars
અનંત નિરે

નિરેના
સમૂહ | Group
of Stars.

અવકાશગામી
Galaxy

સગી અવકાશગામી

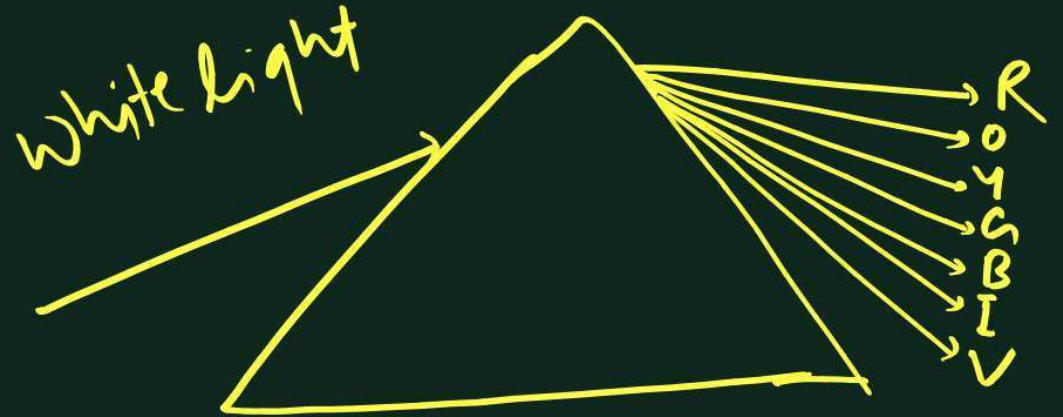
Light | प्रकाश



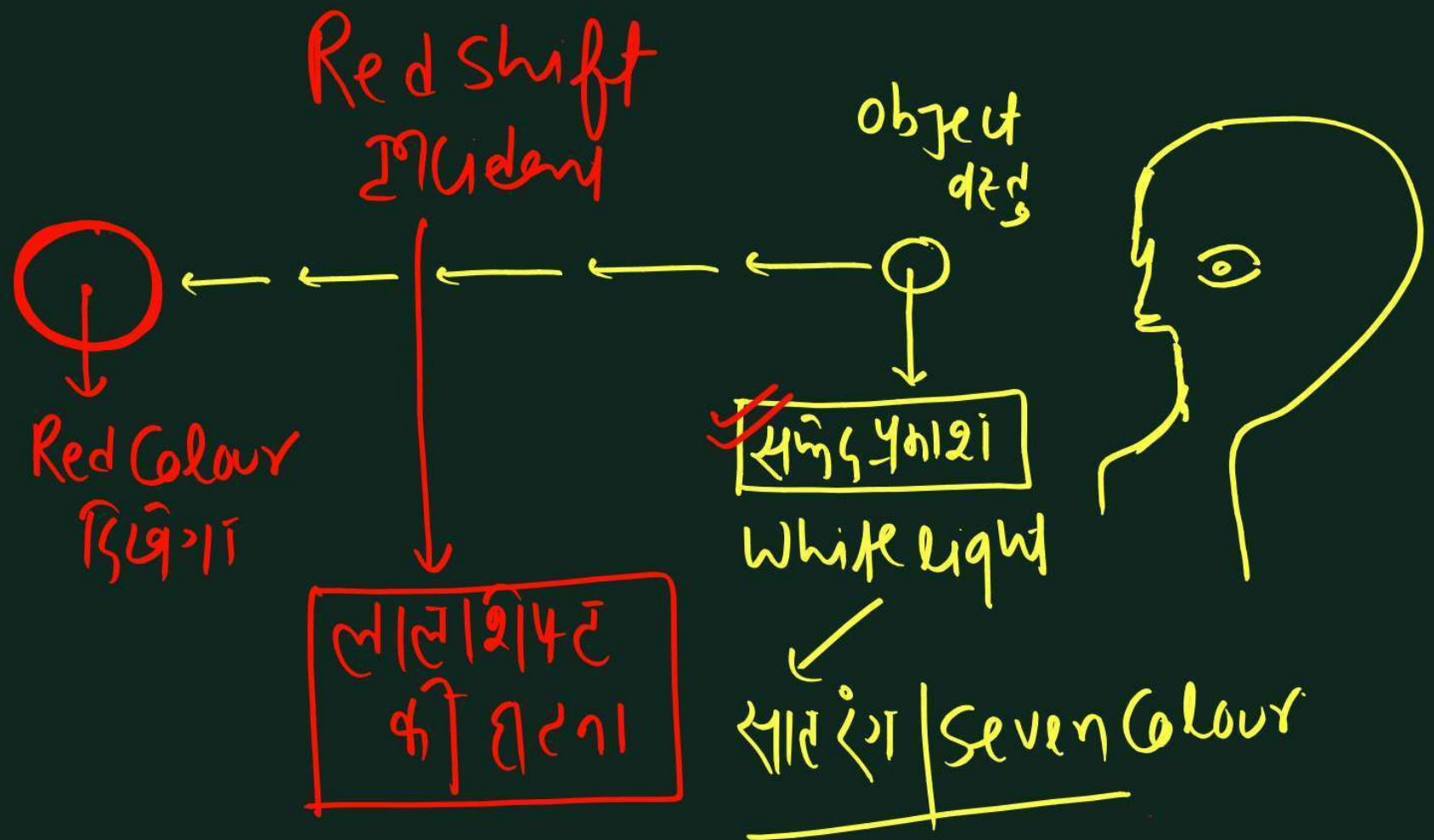
सात रंग होते हैं।

Seven Colours

सबसे दूर तक लाल
दिखाई देता है



← सबसे अधिक तरंगदैर्घ्य $\Rightarrow$ लाल (Red)
Maximum wavelength $\rightarrow$
सबसे अधिक तीव्रता $\Rightarrow$ Violet
Intensity



Blue shift की घटना

⇒ जब कोई प्रकाशवाली वस्तु पास आती है तो नीला रंग दिखाई देता है इसे Blue shift कहा जाता है।

When an object having light comes

Nearest to the person then it is shown in Blue colour it is known as Blue shift

Telescope

दूर की वस्तु को देखने के लिए
हवल टेलीस्कोप

→ दूर की वस्तु को देखने के लिए

Red

→ Star color → Shifting

UNIVERSE
is expanding

नारंगी अध्ययन

Study of Stars

Result

→ नारंगी रंग लाल हो

रहा है

निष्कर्ष / Conclusion

नारे दूर जा रहे हैं | Stars → expanding

जुलमा उभोले
रहा है

निष्कर्ष

Conclusion



कैसे माने



Some questions
हुद ५२१७

ब्रह्माण्ड क्यों
फैल रहा है

ब्रह्माण्ड फैलने के
पहले क्या था

What about before expansion of
UNIVERSE.

વૃદ્ધિ માટે કયાં બળ રહે છે ?

Why expansion of
Universe.

ગતિ હો રહી છે (Motion)

↓

ઊર્જા

Energy

↓
કે કારણે વૃદ્ધિ માટે બળ રહે છે

expansion of universe.

વૃદ્ધિ માટે
આવી.

મહાવિક્સ-મોટ સિદ્ધાંત (Big bang Theory)

(સ્ફોટન)

મહાવિક્સ-મોટ $\Rightarrow$ Before $\Rightarrow$ સમીપદાર્થ $\Rightarrow$ એક બિ-બુ કેન્દ્રમાં સ્થિત છે

Big bang

Singularity Point

Size/Density

અનંત (Infinite)

ઘર્ષણ $\uparrow$
Friction $\uparrow$

explosion
વિક્સ-મોટ
Bang

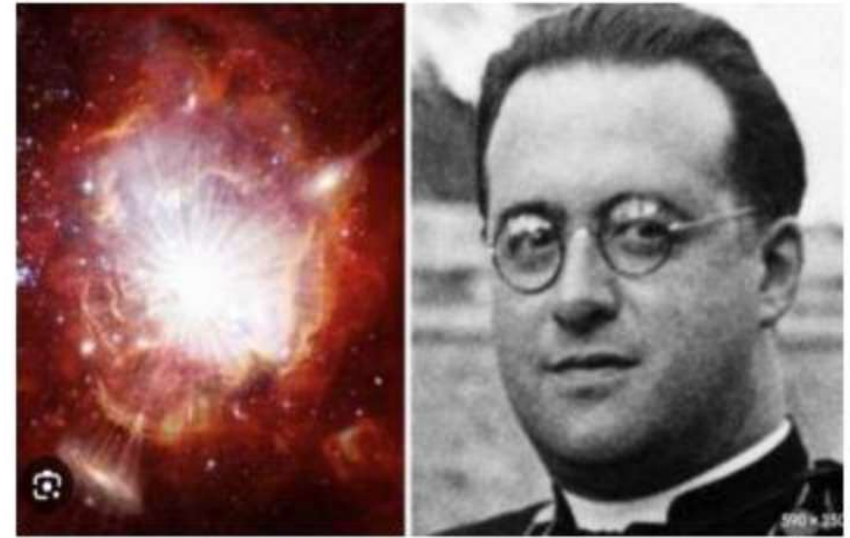


Origin of UNIVERSE | ପ୍ରହେଲିକା ତତ୍ତ୍ୱ

UNIVERSE
ગ્રહમાળ

→ આકાશગંગાઓ ની સમૂહ છે
Group of Galaxies.

Big Bang Theory

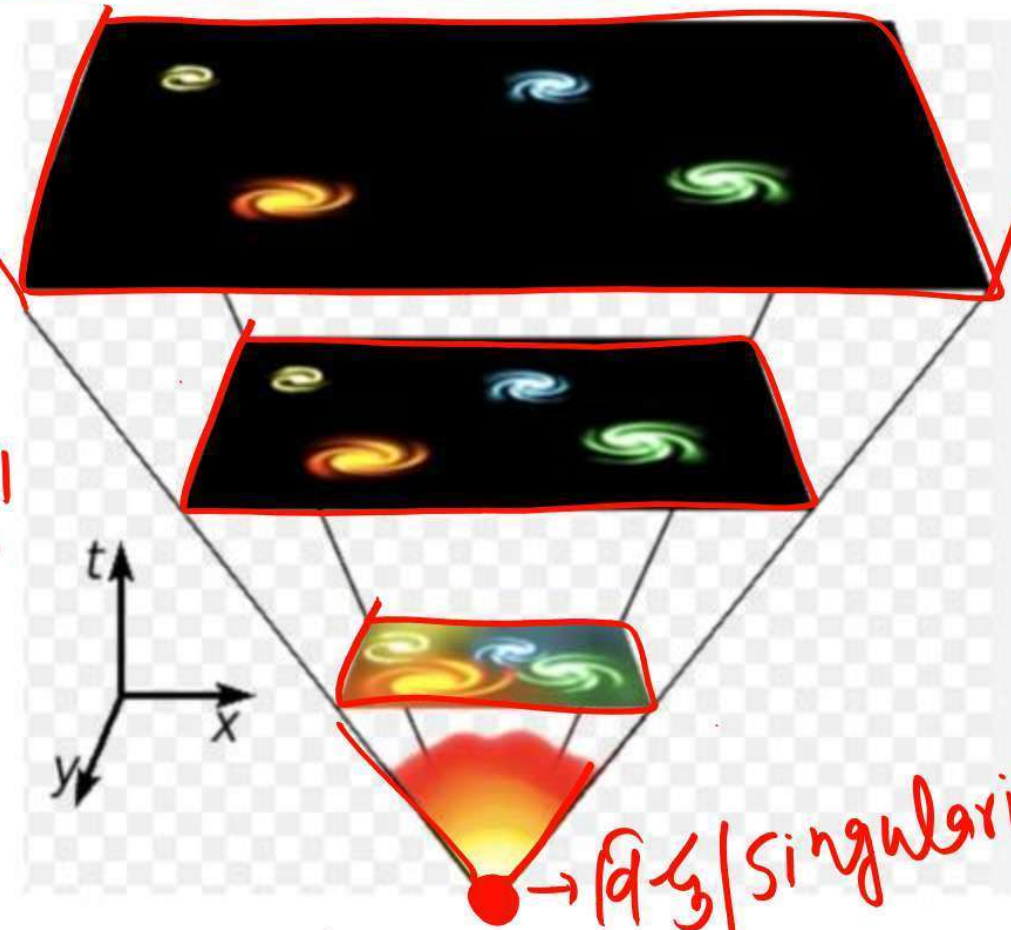


Big bang theory

Big bang theory

13-15 अरब वर्ष

प्रमाण → एक्वि-डि
कल्प में भी



B

Big bang Theory

महाविस्फोट

के पश्चात्

सबसे पहले कौन का निर्माण

Particle

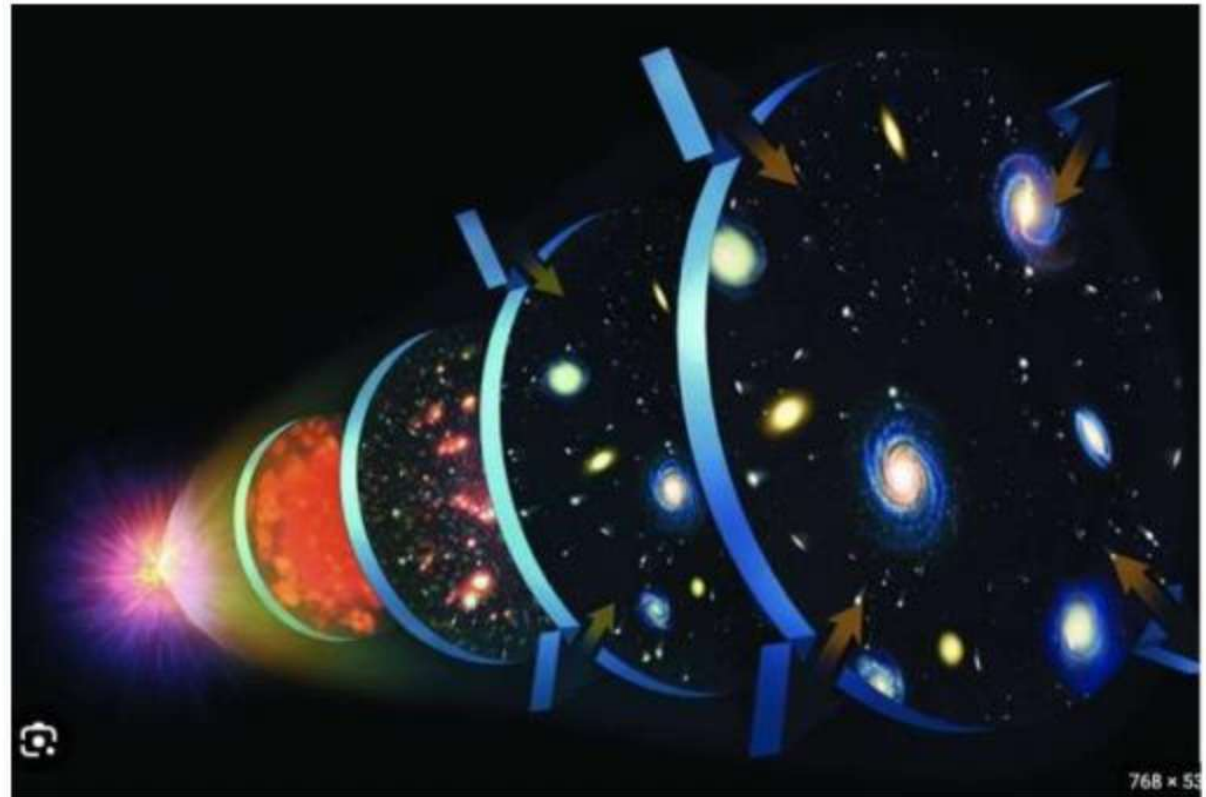
हाइड्रोजन

Hydrogen

प्रोटॉन

Proton

Big bang theory

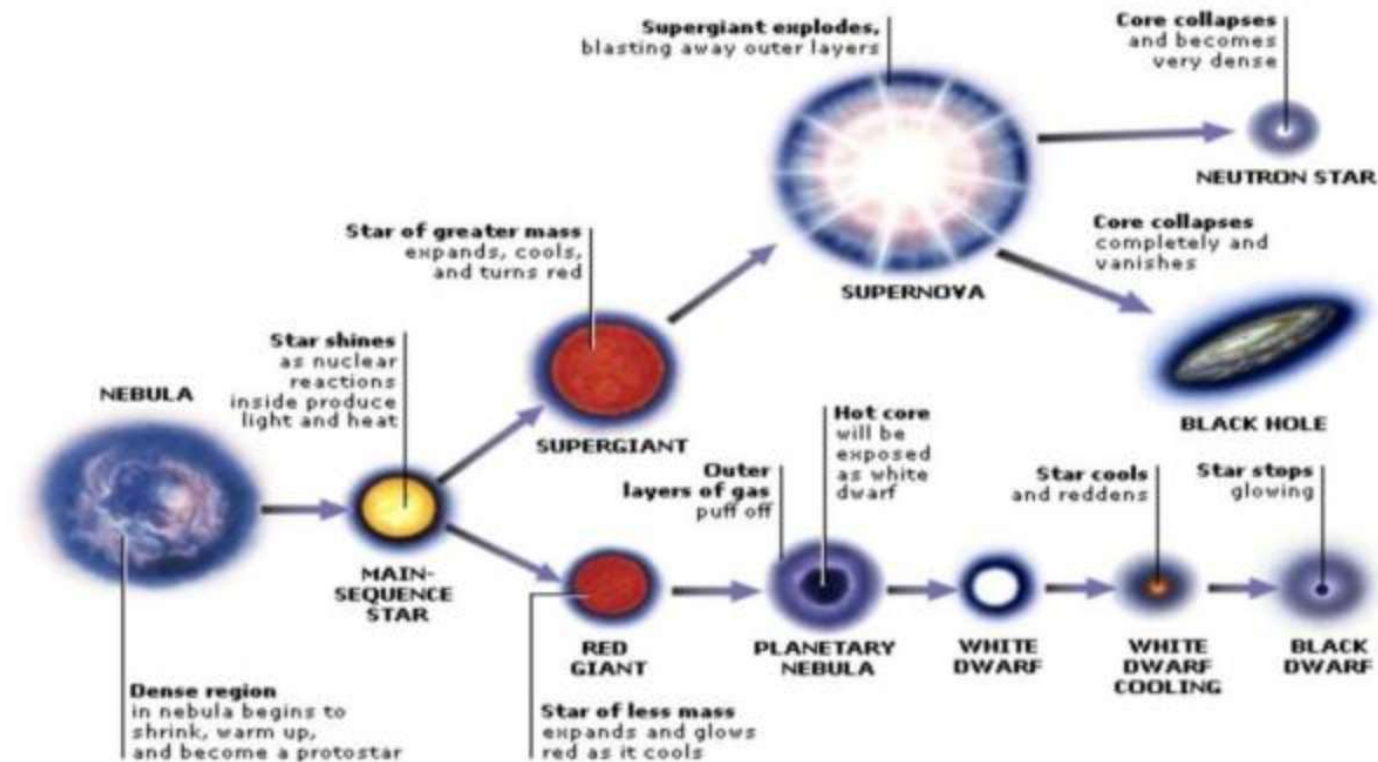


Stars



Origin Of Stars

Life Cycle Of Stars



Origin And Concept of The Earth

```
graph TD; A[Origin And Concept of The Earth] --> B[Monistic concept]; A --> C[Dualistic concept]; B --> D[Kant Gaseous hypothesis 1755]; B --> E[Nebular Hypothesis of Laplace 1796]; C --> F[Planetesimal hypothesis of Chamberlin 1905]; C --> G[Tidal hypothesis of James 1919];
```

Monistic concept

Kant Gaseous hypothesis
1755

Nebular Hypothesis of
Laplace 1796

Dualistic concept

Planetesimal hypothesis
of Chamberlin 1905

Tidal hypothesis of
James 1919