B-3 & 4
L-03
Gr. Gr.

तारे का जीवन चक्र :-

$H_2 + H_2$ — He — हाइड्रोजन का उपयोग — हाइड्रोजन समाप्त He

जन्म

चन्द्रशेखर सीमा

- छोटा तारा — लालदानव - पुनः संलयन
  - $He + He \rightarrow Li$
  - ↓
  - श्वेत वामन
- बड़ा तारा → विराट लालदानव — सुपरनोवा विस्फोट

KGS IAS
KHAN GLOBAL STUDIES
Most Trusted Learning Platform
KHAN SIR

ब्लैक होल और न्यूट्रॉन स्टार :-

बड़े तारों में सुपरनोवा विस्फोट होने के बाद उनका भविष्य उनके द्रव्यमान पर निर्भर करता है।

- भारी तारे (सूर्य के द्रव्यमान से लगभग 25 गुना या उससे ज्यादा) अपने पीछे ब्लैकहोल छोड़ते हैं।
- हल्के तारे (सूर्य के द्रव्यमान से लगभग 8 से 25 गुना ज्यादा) अपने पीछे न्यूट्रॉन तारे छोड़ते हैं।

Scanned by CamScanner

तारामण्डल

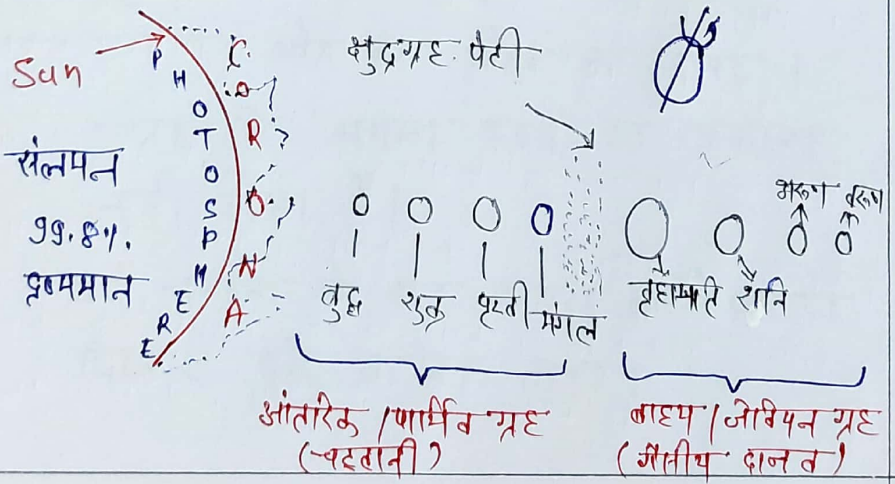
तारों का एक समूह जो आकाश में एक विशेष आकार बनाता है और जिसे एक नाम दिया गया है।

सौर मण्डल -

सूर्य - सौर मंडल का केन्द्रीय तारा

H_2 नाभिकीय संलयन He

- 5 अरब वर्ष पूर्व प्रारंभ
- सौर मण्डल का 99% से अधिक द्रव्यमान
- ये घूर्णन व परिक्रमण कर रहा है।



Scanned by CamScanner

बुध ग्रह :-

→ 4 स्थलीय / पार्थिव ग्रहों में सूर्य के सबसे समीप है

- इनमें बुध ग्रह सबसे छोटा है।
- सबसे दीर्घ वृत्ताकार कक्षा वाला ग्रह
- घूर्णन - 176 दिन (धीमा घूर्णन)
- परिक्रमण - 88 दिन - 1 वर्ष
- तापमान दिन में 427°C
  रात में -180°C
- सौर मण्डल का दूसरा सबसे गर्म ग्रह।
  वायुमण्डल का अभाव पाया जाता है।
- NASA का Messenger यान इस पर गया था।

शुक्र ग्रह :-

→ भोर या सांझ का तारा।

- ग्रह में अपना स्वयं का प्रकाश नहीं होता है।

सूर्य, चन्द्रमा के बाद तीसरा सबसे ज्यादा दिखाई देने वाला तारा।

Scanned by CamScanner

- शुक्र सबसे गर्म ग्रह है। तापमान 475°C
- सबसे ज्यादा चमकीला - सूर्य प्रकाश का परावर्तन
- दिन की अवधि >> वर्ष की अवधि
- यह ग्रह दक्षिणावृत है जो पूर्व से पश्चिम घूर्णन करता है।
- शुक्र को पृथ्वी का जुड़वा ग्रह कहा जाता है।

मंगल ग्रह :-

Red planet

4th ग्रह

- शैल संरचना - पृथ्वी जैसी
- नदी घाटी व पर्वत श्रेणी - पृथ्वी जैसी
- सौर मण्डल का ज्वालामुखी - Olympus Mons
- Earthquake - Marsquake (मंगलकम्पन)
- घूर्णन लगभग 24 घंटे में।

KGS IAS KHAN GLOBAL STUDIES Most Trusted Learning Platform KHAN SIR

Scanned by CamScanner