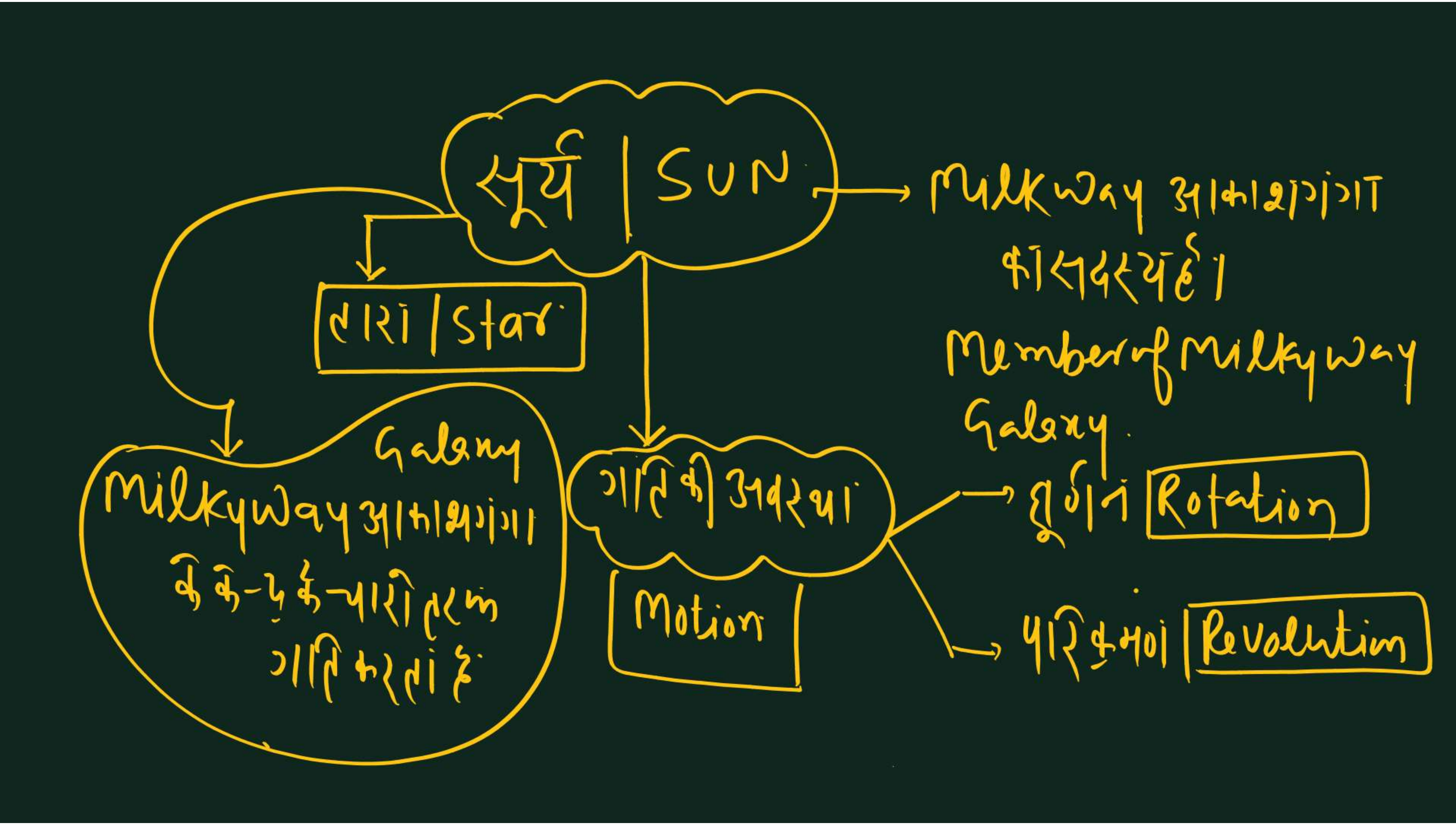
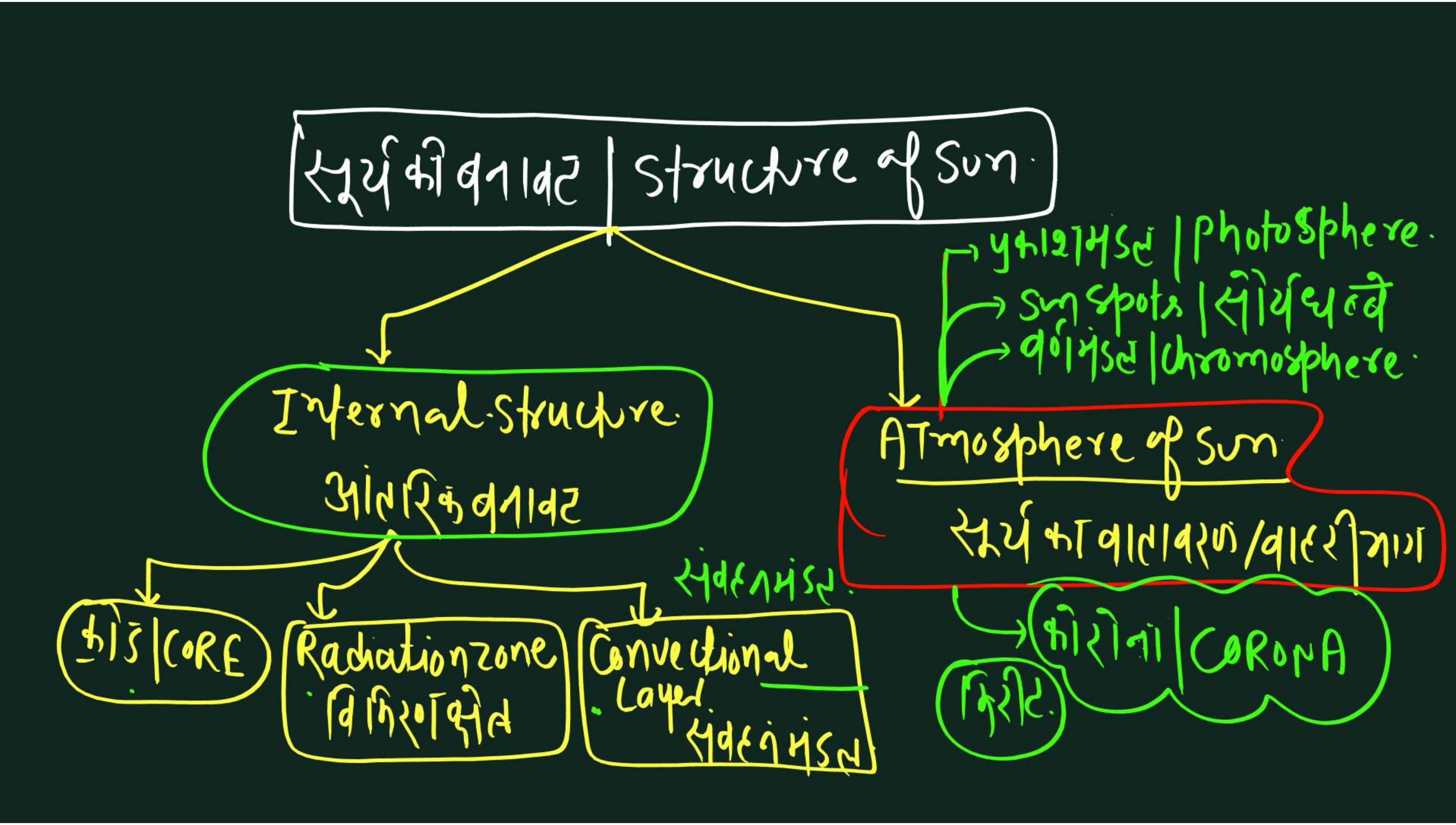
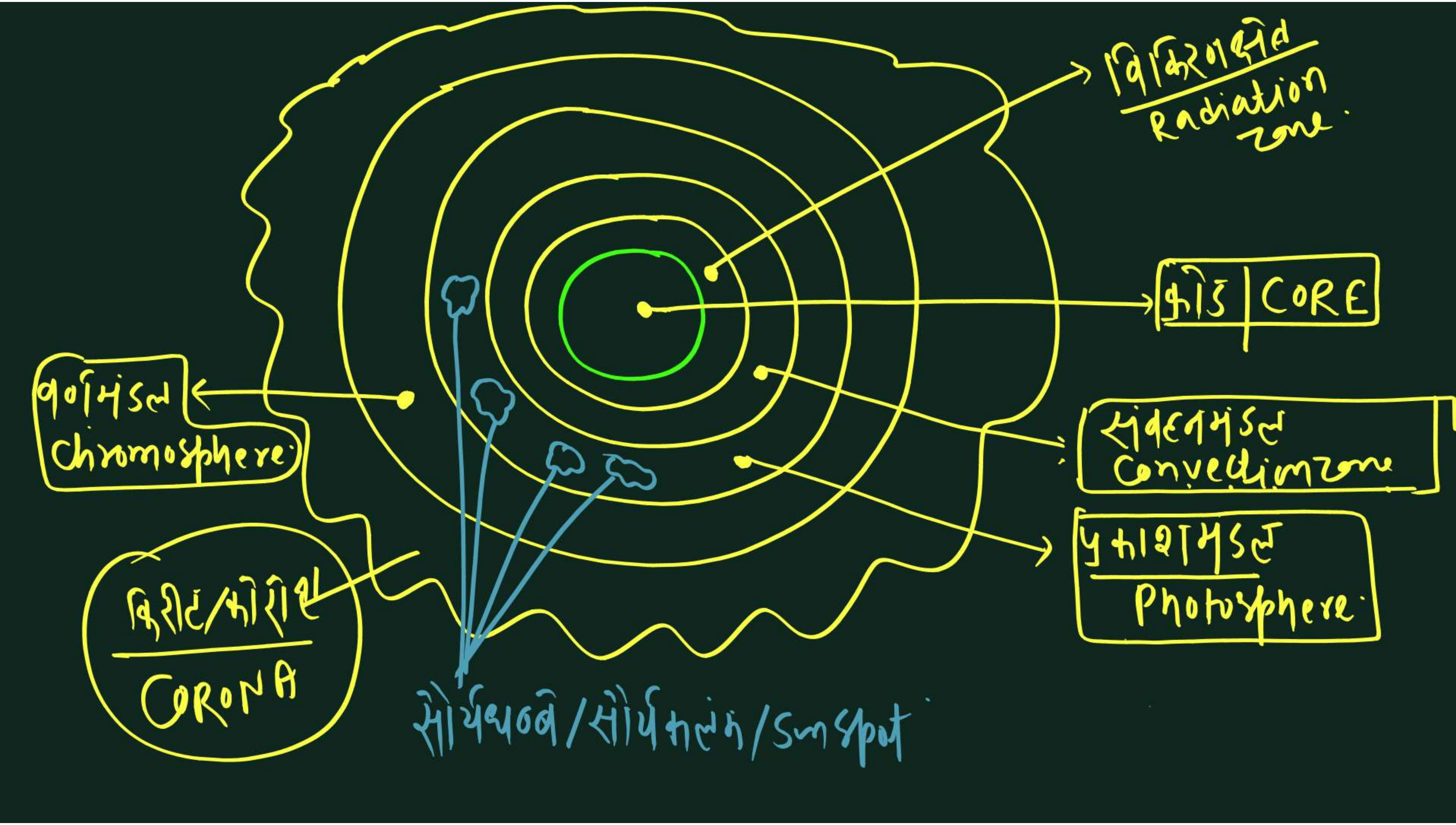
UNIVERSE


सूर्य | SUN
Milkway आकाशगंगा का सदस्य है।
Member of Milkyway Galaxy.
तारा | Star
Galaxy
Milkyway आकाशगंगा के केन्द्र के चारों तरफ गति करता है
गति की अवस्था
Motion
घूर्णन | Rotation
परिक्रमण | Revolution


सूर्य की बनावट | Structure of Sun
Internal Structure
आंतरिक बनावट
कोर | CORE
Radiation zone
विकिरण क्षेत्र
संवहन मंडल
Convectional Layer
संवहन मंडल
Atmosphere of Sun
सूर्य का वातावरण / बाहरी भाग
प्रकाशमंडल | Photosphere
Sun spots | सौर्य धब्बे
वर्णमंडल | Chromosphere
कोरोना | CORONA
किरीट



विकिरण क्षेत्र
Radiation zone
क्रोड | CORE
वर्णमंडल
Chromosphere
संवहनमंडल
Convection zone
प्रकाशमंडल
Photosphere
किरीट/कोरोना
CORONA
सौर्यधब्बे/सौर्यकलंक/Sun spot

कोर | CORE

कोर | CORE
CRODE

1. सूर्य का आंतरिक भाग है | Most Inner Part of Sun
2. सबसे गर्म भाग | Hottest Part of Sun
3. तापमान सबसे अधिक होगा | Highest Temperature
4. नाभिकीय संलयन प्रक्रिया यहीं होती है | Nuclear Fussion Process Completed in The Core
5. हाइड्रोजन का हीलियम में परिवर्तन
   Hydrozen converts into Helium

ZONE OF RADIATION
विकिरण क्षेत.

ZONE (क्षेत)

RADIATION (विकिरण)

Physics.

भौतिक विज्ञान

→ Heat | ऊष्मा

का स्थानांतरण | Transfer → from one Place To another Place

एक स्थान से दूसरे स्थान पर

↓

due To temp Diffrence | तापमान में अंतर के कारण

High to Low Temp ←

ऊष्मा का स्थानांतरण

Transfer of Heat

कैसे / How

→ किसी माध्यम की सहायता से
With the help of Medium

→ बिना किसी की सहायता से
Without any Medium

← ऊष्मा का स्थानांतरण
Transfer of Heat

← विकिरण
Radiation

ऊष्मा | Heat → किसी की सहायता से स्थानान्तरण

Transfer with the help of medium

Solid | ठोस

द्रव | Liquid

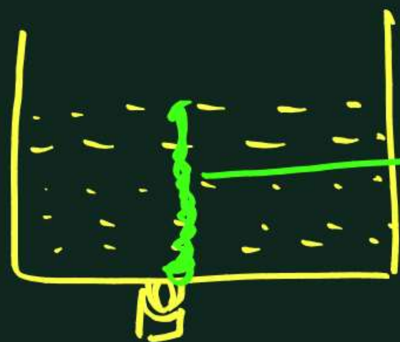
गैस | Gas

लोहा | Iron

ऊष्मा

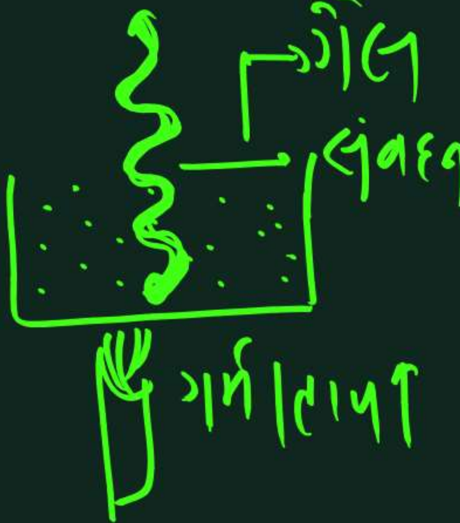
Heat

चालन | Conduction



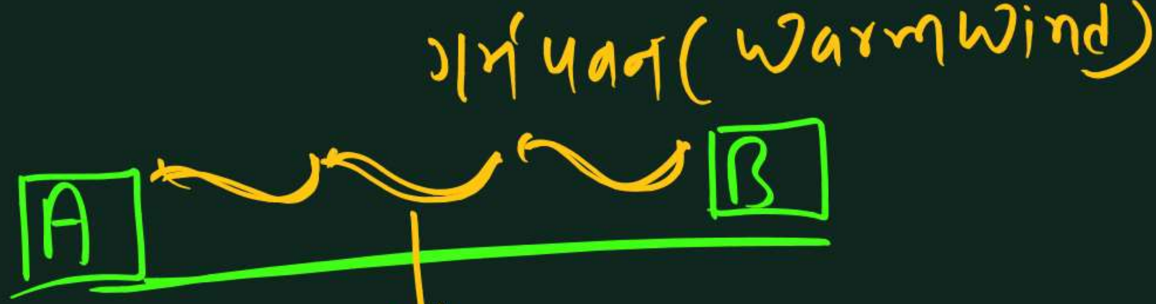
संवहन

Convection



अभिवहन

Advection



क्षैतिज | Horizontal

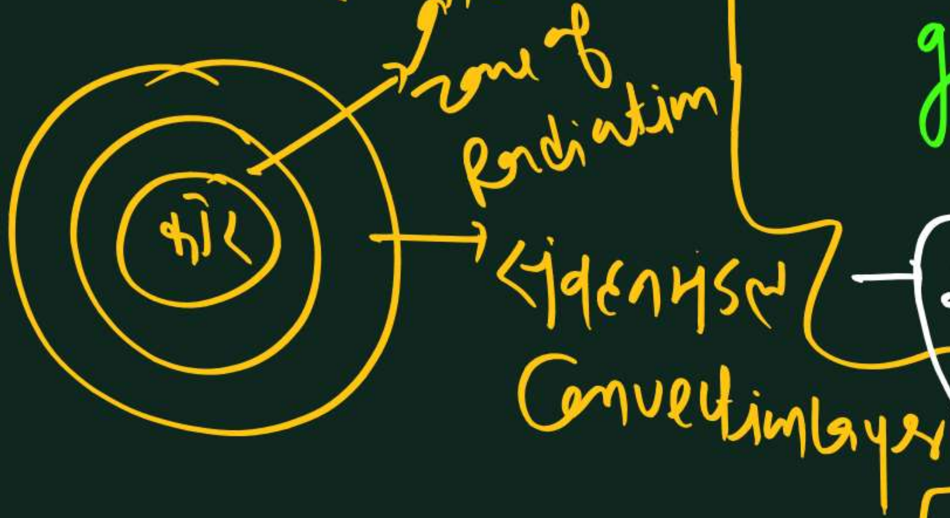
अभिवहन

ZONE of Radiation

विकिरण क्षेत्र

सूर्य का वह क्षेत्र जो कोर एवं संवहन मंडल के बीच में उपस्थित है।

It is situated between core and convection zone.



इस क्षेत्र में ऊष्मा का स्थानांतरण विकिरण के रूप में होता है।

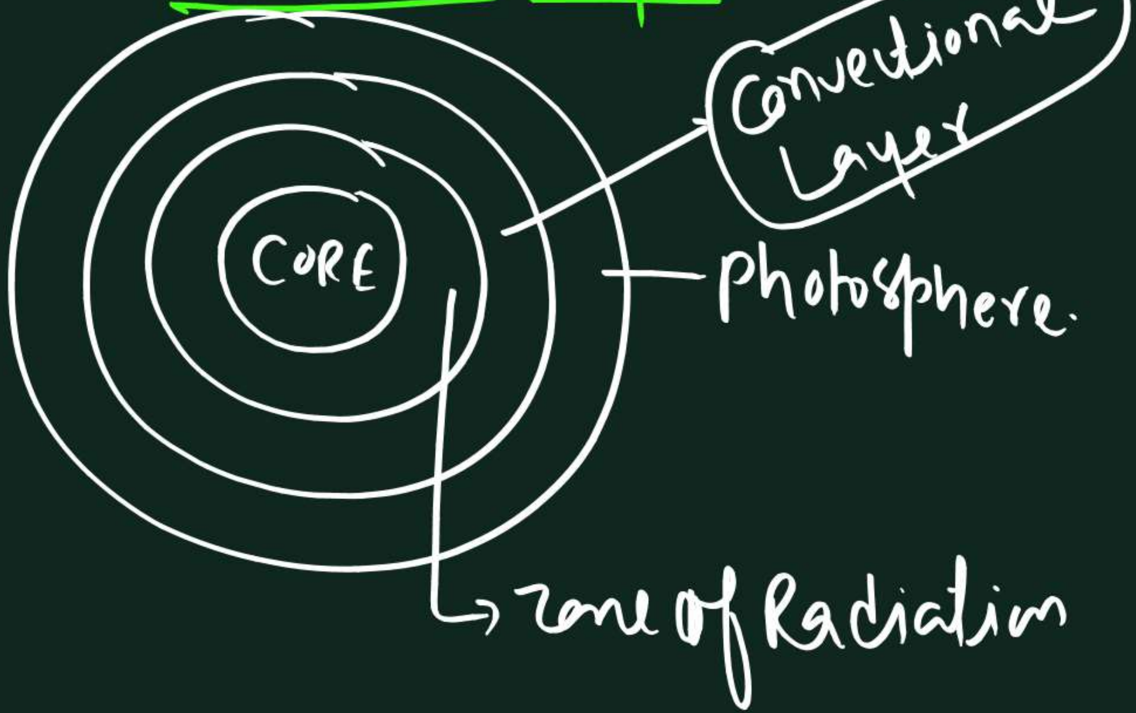
Transfer of Heat in the form of Radiation.

Note → ऊष्मा के स्थानांतरण की विधि | Process of Transfer of Heat

- विकिरण / Radiation
- चालन | Conduction
- संवहन | Convection
- अभिवहन / Advection

संवहन मंडल

Convection Layer



1. यह विकिरण क्षेत्र एवं प्रकाशमंडल के बीच में है
   It is situated between Photosphere and Zone of Radiation
2. इस क्षेत्र में ऊष्मा का स्थानांतरण संवहन के द्वारा होता है
   Transfer of Heat with the help of Convection

प्रकाशमंडल | Photosphere

① यह संवहन मंडल एवं वर्णमंडल के बीच उपस्थित है।
It is situated between Convection Layer and Chromosphere.

② यह सूर्य का वह भाग है जो नंगी आंखों से दिखाई देता है।
It is seen by Nacked eyes

③ इसका तापमान 6000°C है।
Temperature is near about 6000°C

④ सौर्य धब्बे प्रकाशमंडल में उपस्थित है।
Sun spots are situated in Photosphere

Sun spots
सौर्यधब्बे

1. ये प्रकाशमंडल में उपस्थित हैं
   It is situated in Photosphere.

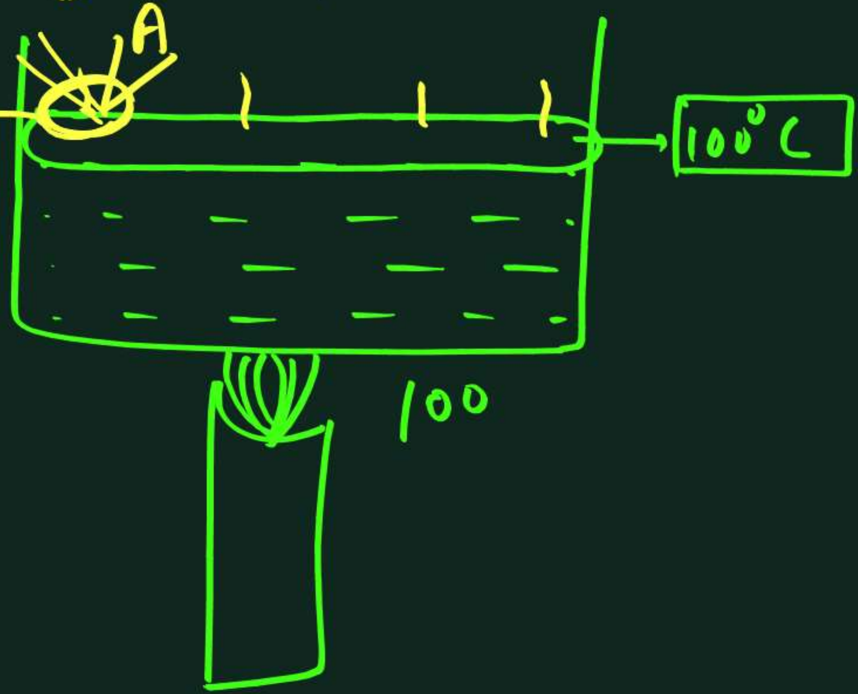
2. ऊष्मा के स्रोत हैं।
   These are the source of energy

3. इसका तापमान लगभग 4600°C तक होता है।
   Temperature is nearabout 4600°C.

तेजी से उष्मा का निष्कासन

Black

High Rate of Emmission of Heat



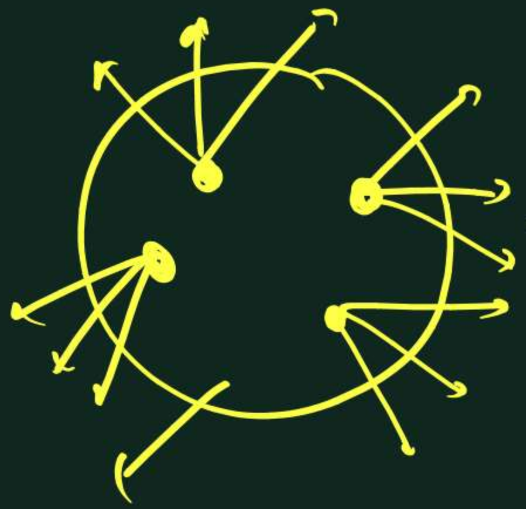
Bubbles

बुलबुले

उष्मा के निष्कासन के बाद

तापमान ↓

Temp ↓



प्रकाशमंडल | Photosphere

Lifecycle → 11-12 वर्ष

जीवनचक्र 11-12 years

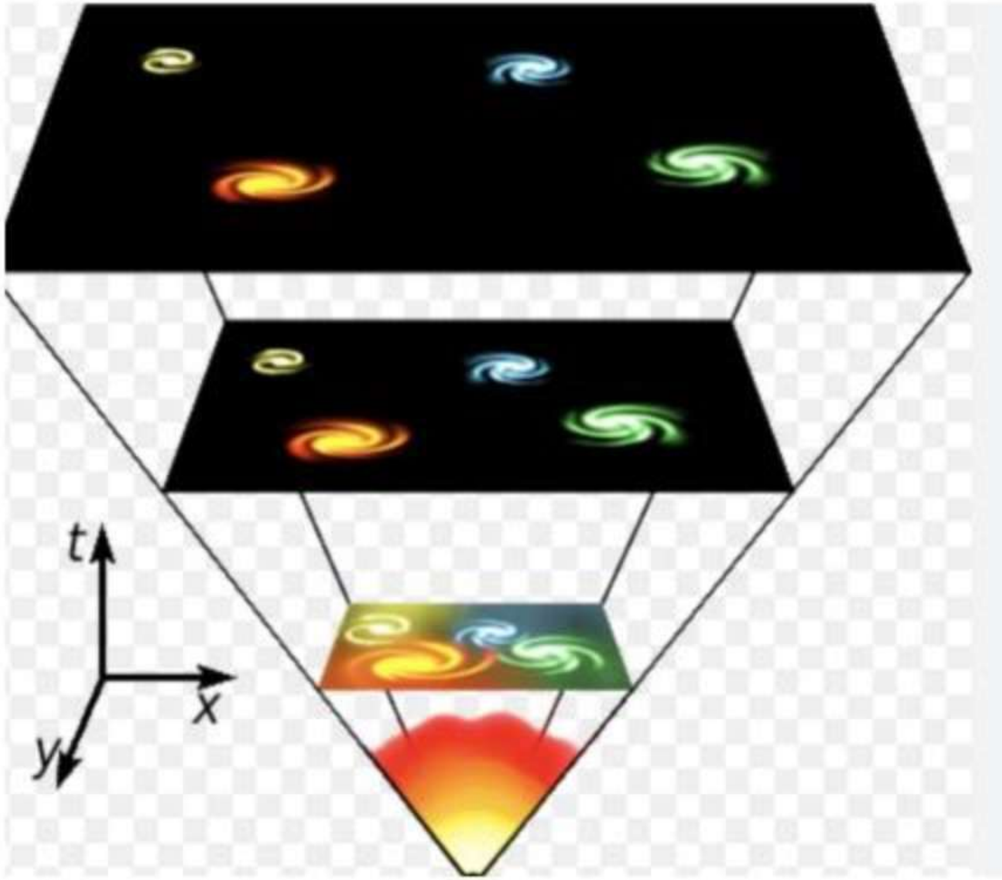
जब प्रकाशमंडल में सौर्यधब्बों की संख्या बढ़ेगी तो सूर्य से निकलने वाले ऊष्मा की मात्रा बढ़ेगी

When numbers of Sun spots Increase Then Radiation of Heat also Increases

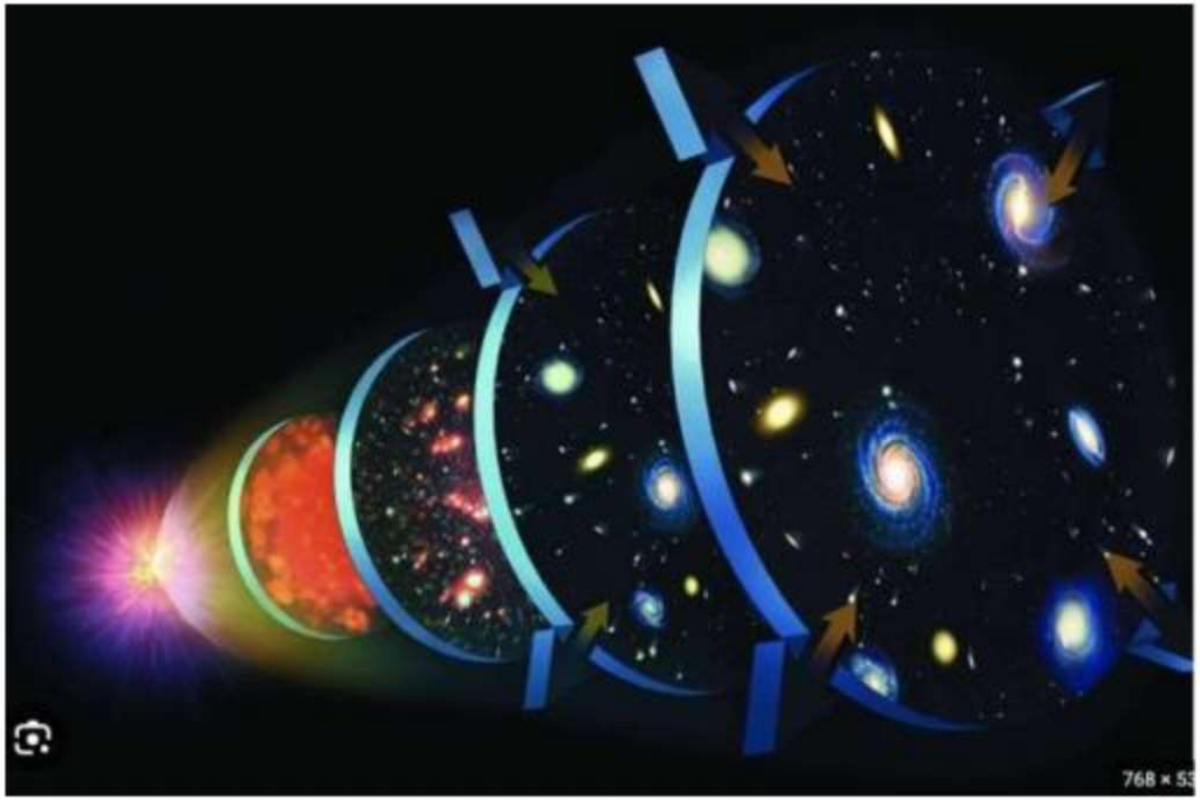
Big Bang Theory

Big bang theory

Big bang theory



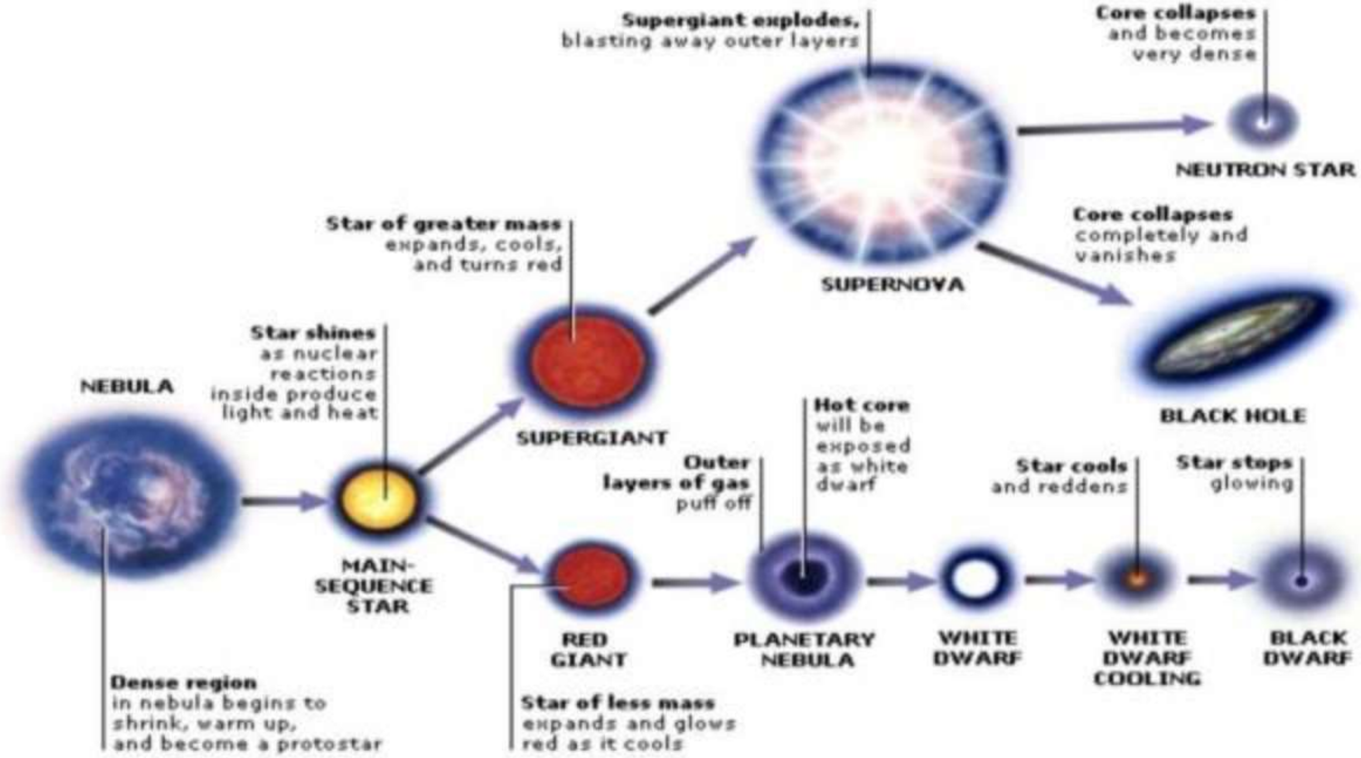
Big bang theory



Stars

Origin Of Stars

Life Cycle Of Stars



Origin And Concept of The Earth