



Most Trusted Learning Platform



Class - 10 → Science / विज्ञान

Ch - 13

Our Environment / हमारा पर्यावरण

→ वृक्षा, पशु, मनुष्य

जैविक घटक / Biotic factors.

जैवगणितिक → ←-जीव / Living

→ 3 →

Biotic factors / जैविक घटक

→ On the basis of nutrition the living organisms are defined as producer, consumer, decomposer.



Producer / उत्पादक \Rightarrow शैवाल / Algae

Those organism who are able to produce their own food using photosynthesis or any other means.

Consumers / उपभोक्ता

हाथी, घोडा

Cat, Rat, Sheep, goat

शेर, बाघ, मनुष्य

elephant, Human, dog

मिलनी, मछली

उपभोक्ता

Consumer

दूसरे पर निर्भर
गैजान के लिए

depend on others
for food

उत्पादक / Producer

पृक्षा ⇒ खाना

जो स्वयं खाता

बना सकता है।

make
their own
food.

प्राथमिक उपभोक्ता
Primary Consumer

प्रजाति

उपभोक्ता / Consumer

→ Lion
Tiger

Depends on other animals.

शाकाहारी

Herbivores

Depend on plants

पौधों पर निर्भर
पौधों /

मांसहारी

Carnivores

दूसरे

जानवरों पर निर्भर

सर्वाहारी

Omnivores

Both plants and animal

पौधों एवं पशु

उत्पादक
decomposition

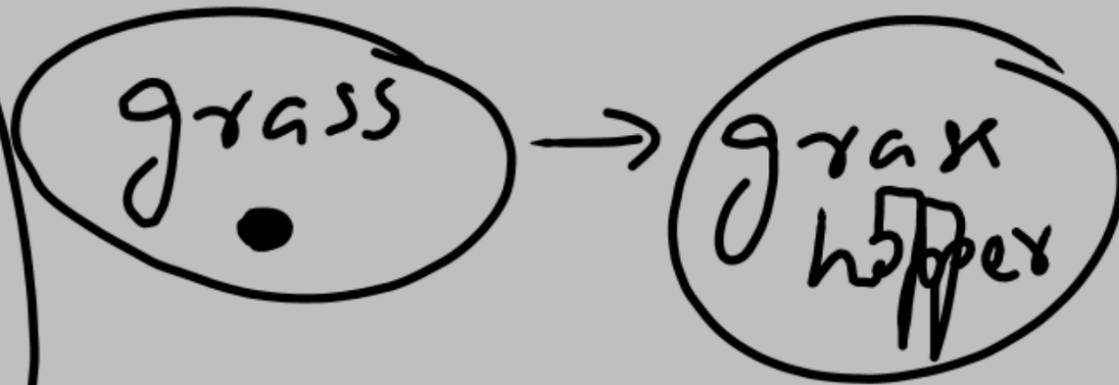
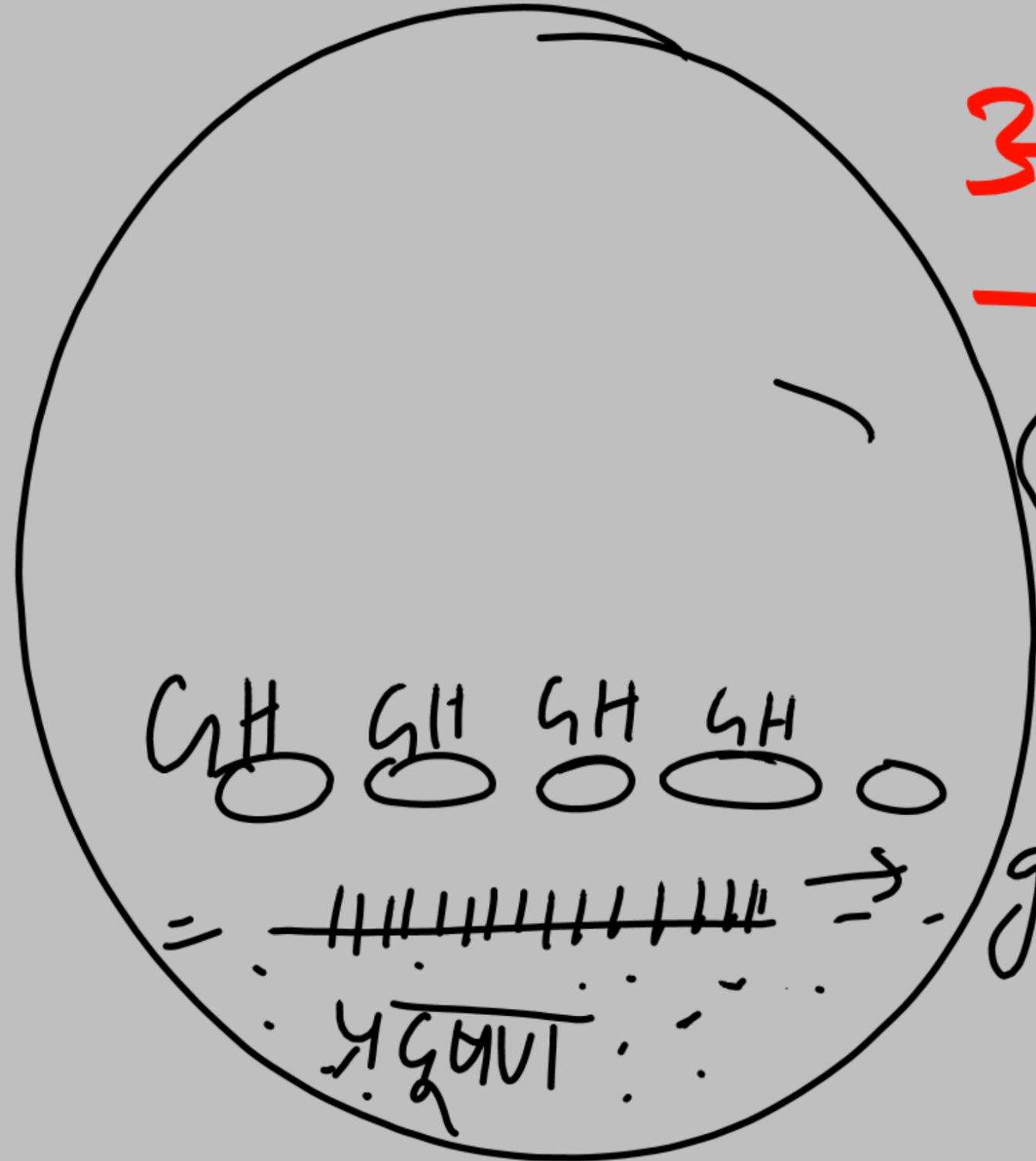
उत्पादक / Decomposer

depend on dead
plants or animals
for their food

मृत पौधों एवं पशुओं
पर भोजन के लिए निर्मा होते

हैं।
Bacteria / fungi

आहार श्रृंखला



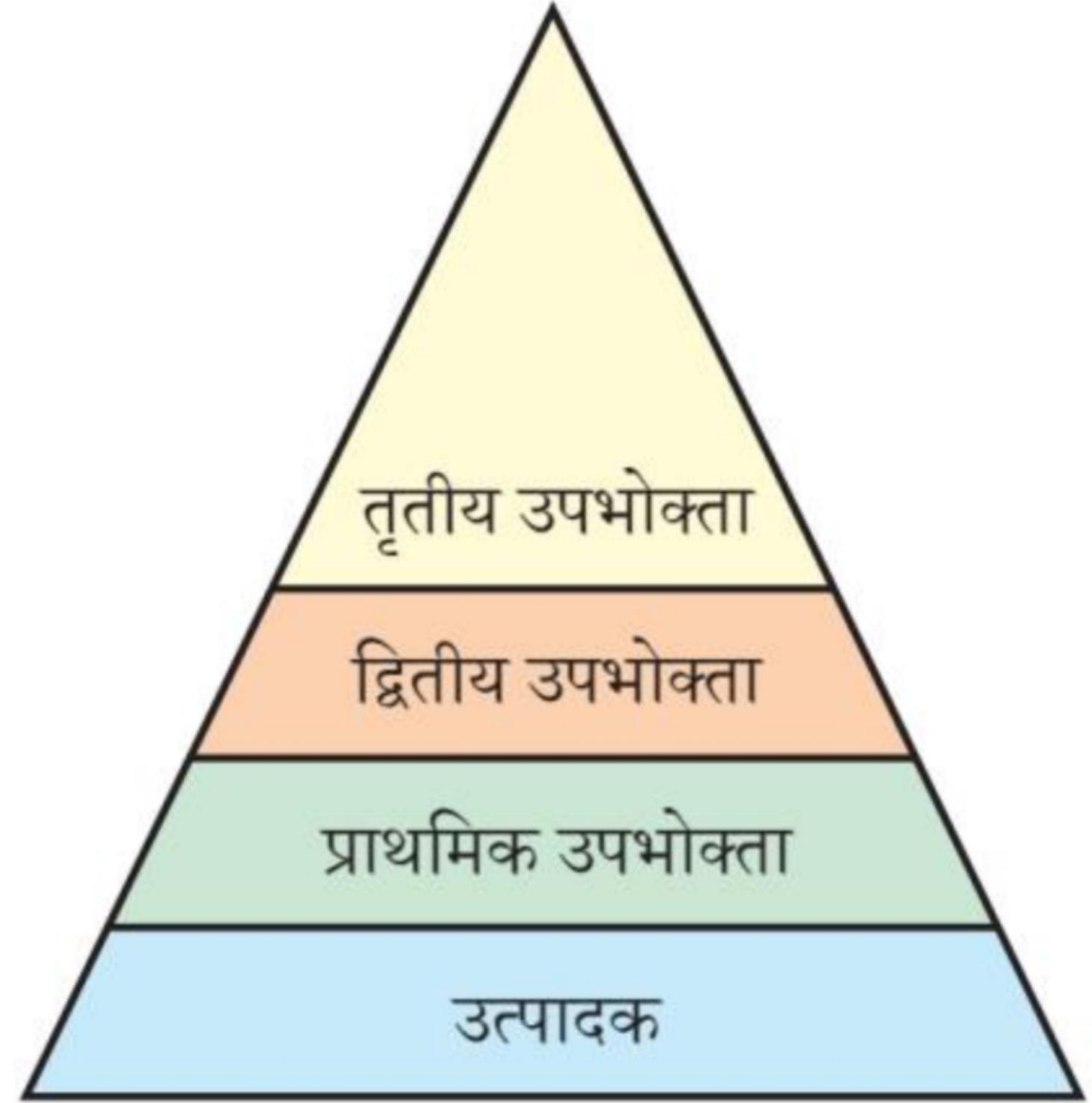
grass / घास

Human

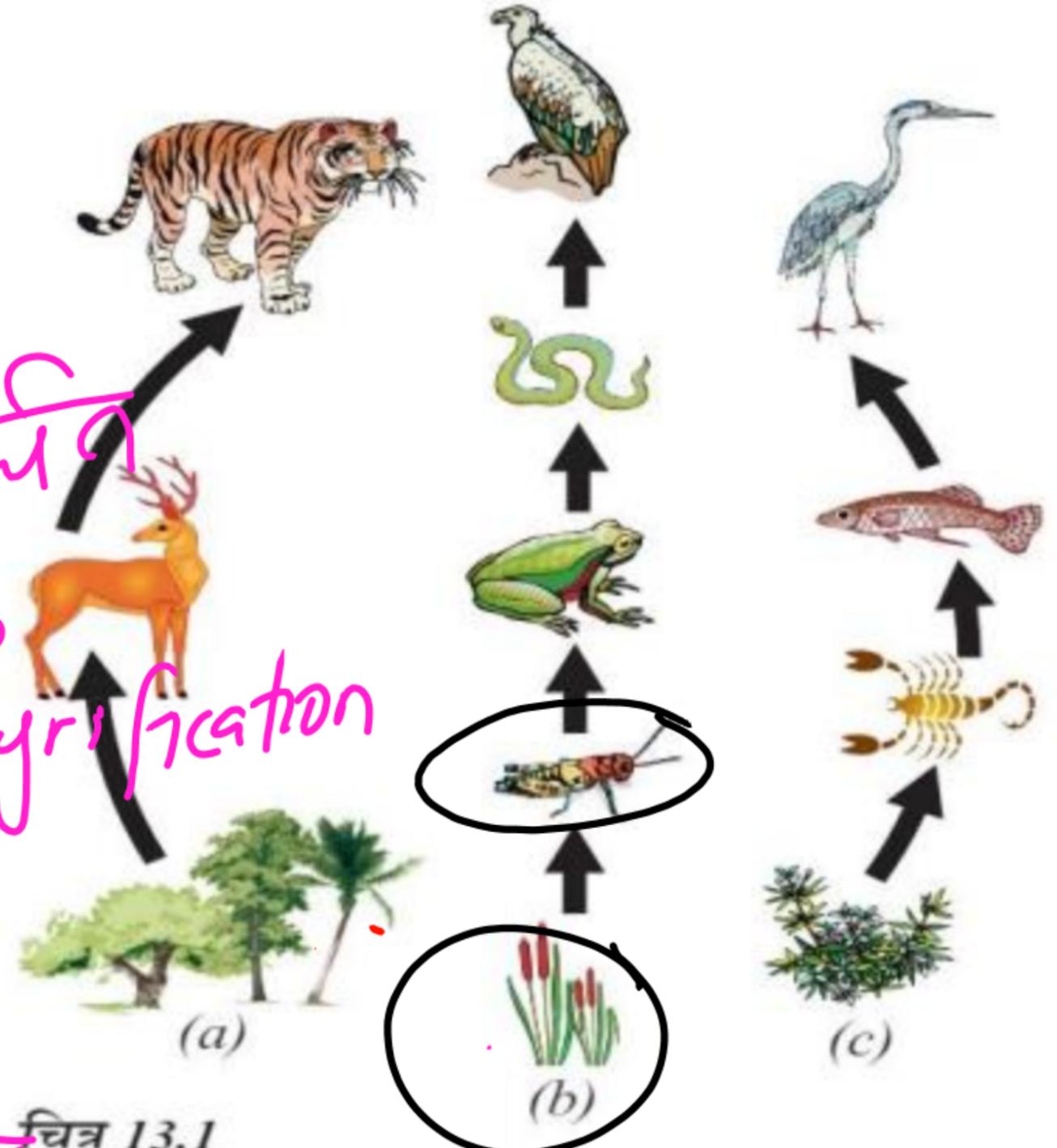
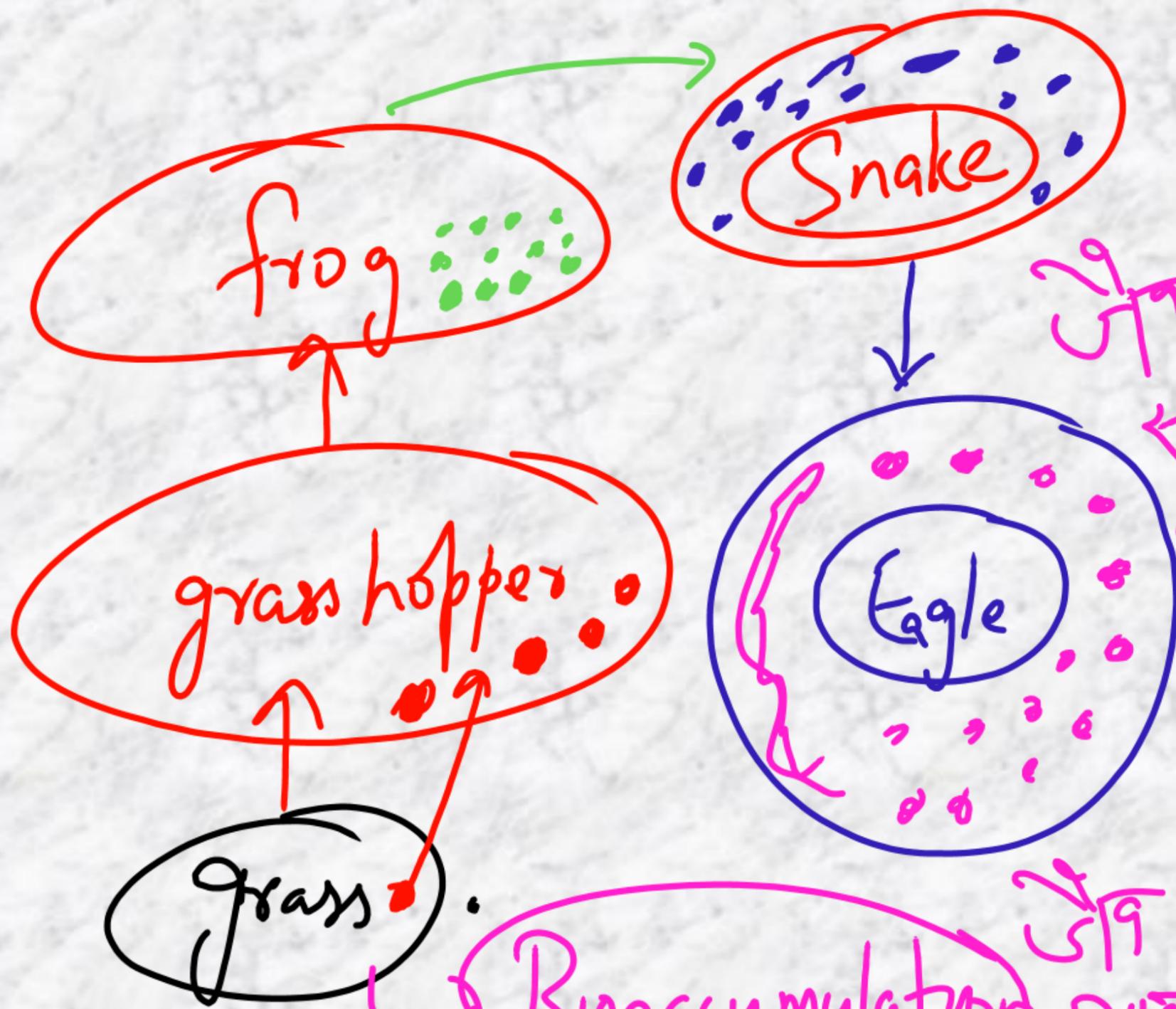
H/C/O



→ Vegan / Plants / शाकाहार.



चित्र 13.2 पोषी स्तर



चित्र 13.1
 प्रकृति में आहार शृंखला (a) वन में (b) घास के मैदानों में (c) तालाब में

Bioaccumulation ऊर्जा आवर्धन

10-8

diclofenac

1990-2007

90-95%

Pain killer
दर्द की दवा

drug दवा

गैर शिमी से
.....

विद्युत / Vulture

higher
trophic
level

जैव सावर्धन

जैव संवर्धन

Bio accumulation

Bio magnification

P

उच्च पोषी स्तर

Snake X

→ Eagle X

1952
Cheetah

X

g.H

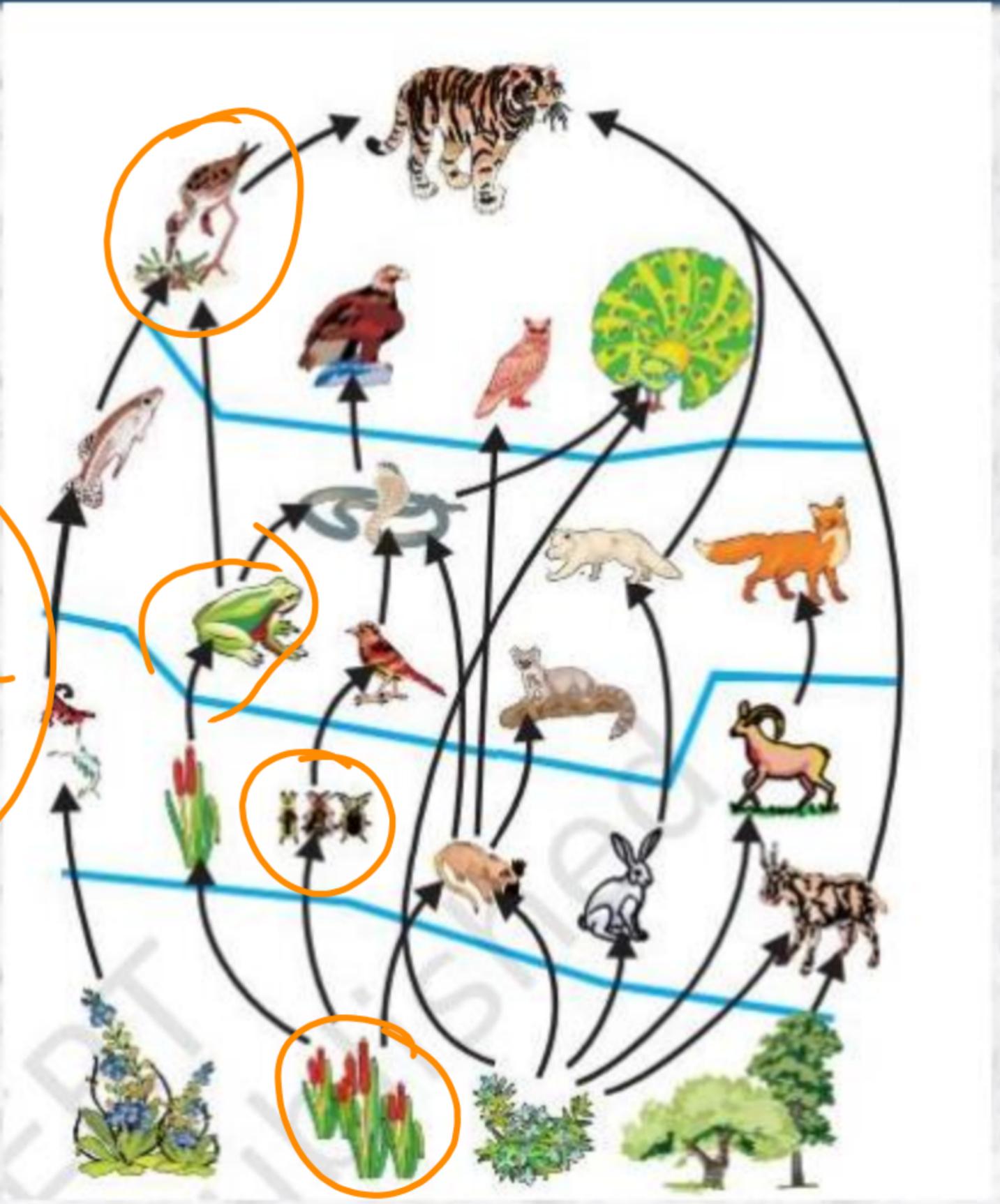
↑ ↑ ↑ ↑

राज्य
सी त्

g

↓ ↓ ↓ ↓

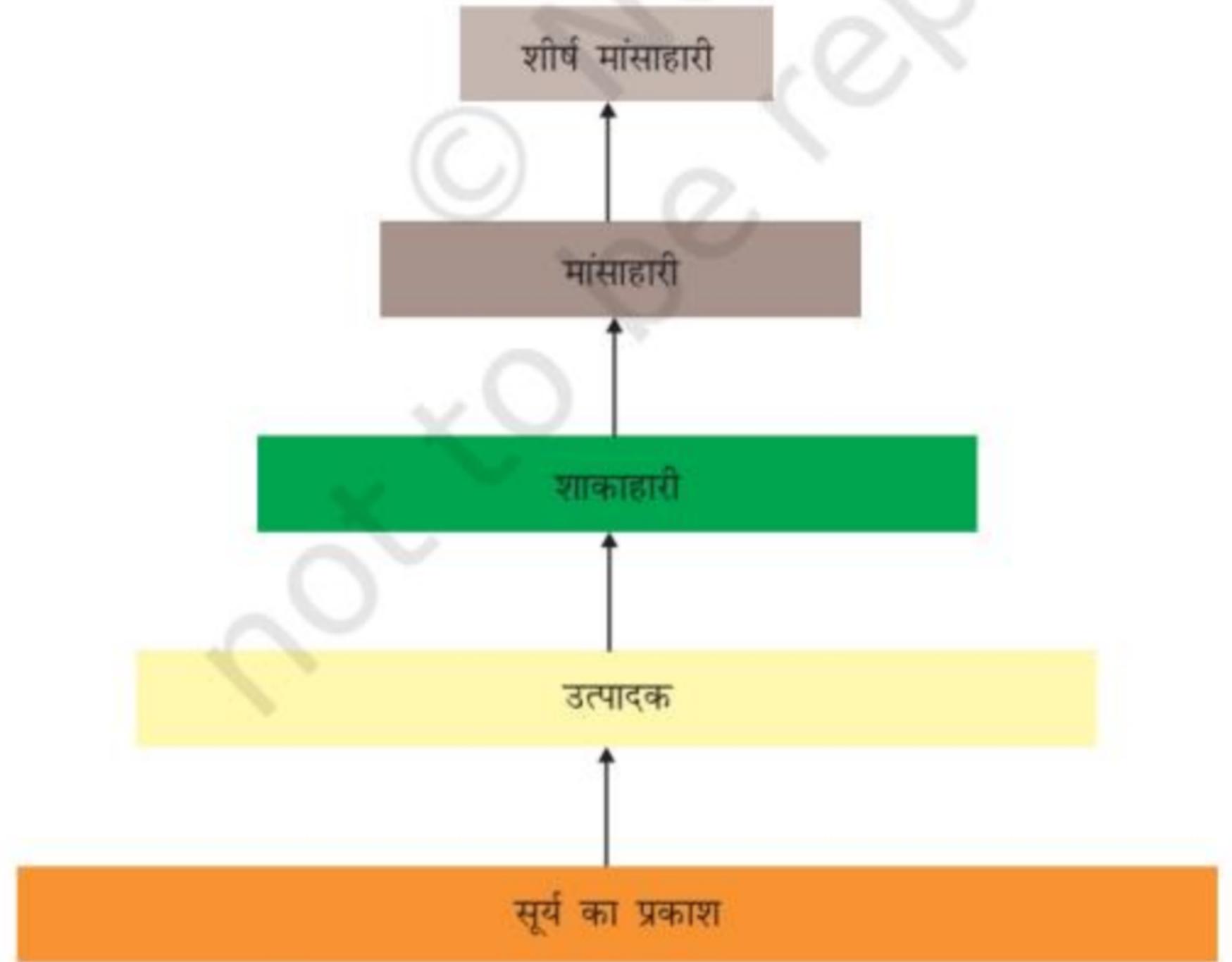
food



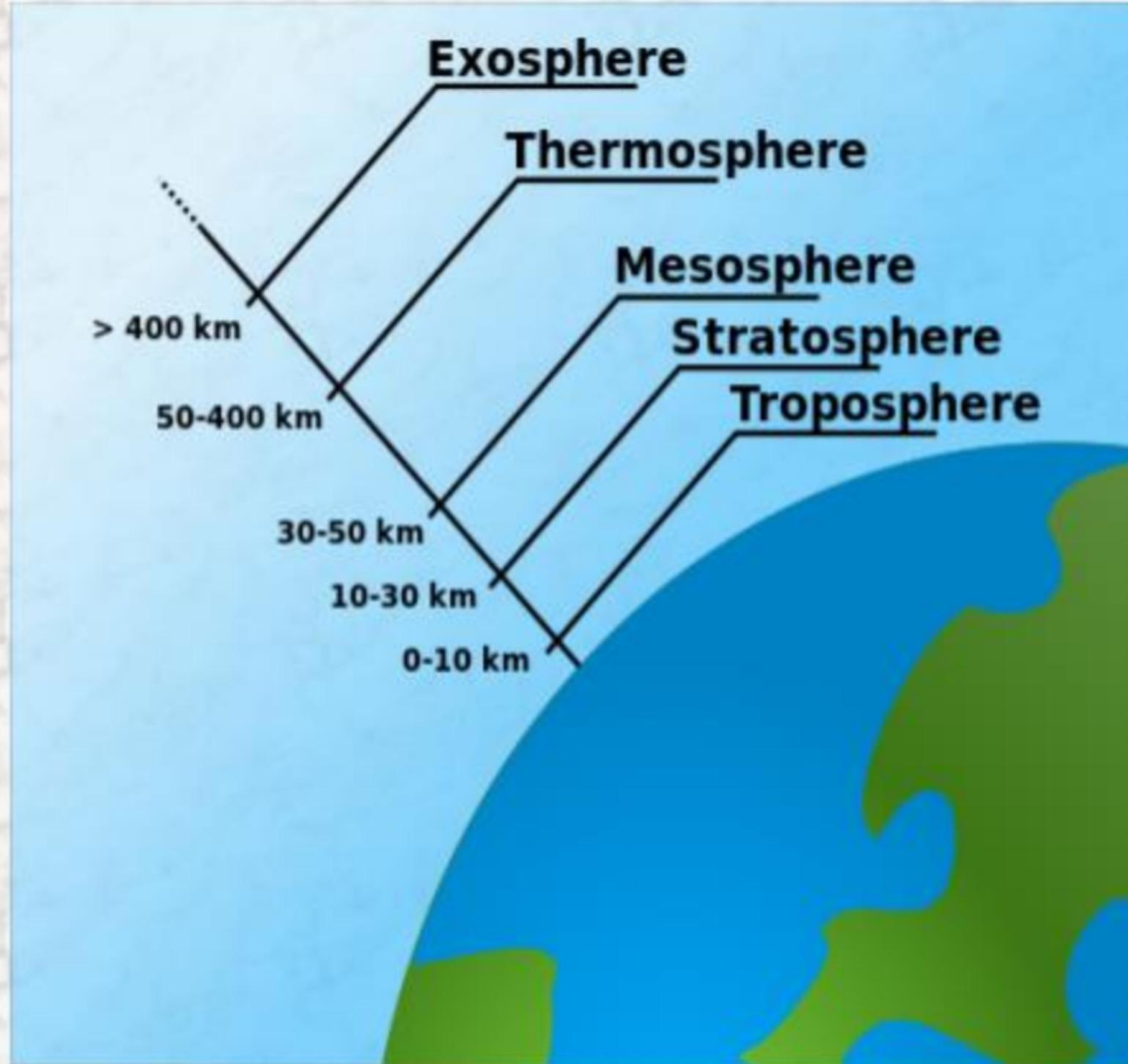
3⁹ जीवग परत

KCS
IAS
Hindi

→ (class 12 - Organum



चित्र 13.4 एक पारितंत्र में ऊर्जा के प्रवाह का आरेख चित्र



UPSC



KHAN GLOBAL STUDIES

Most Trusted Learning Platform

THANKS FOR WATCHING

