

पारिस्थितिक तंत्र - III

18-04-2023

KHAN SIR



Predation (शिकारी व्यवहार)

जिसका biomass
predator का
आहार बनता है।

{ लक्षित प्रजाति
Target species

→ Prey (शिकार)

Predator → शिकारी

Prey के दो प्रकार

animal prey

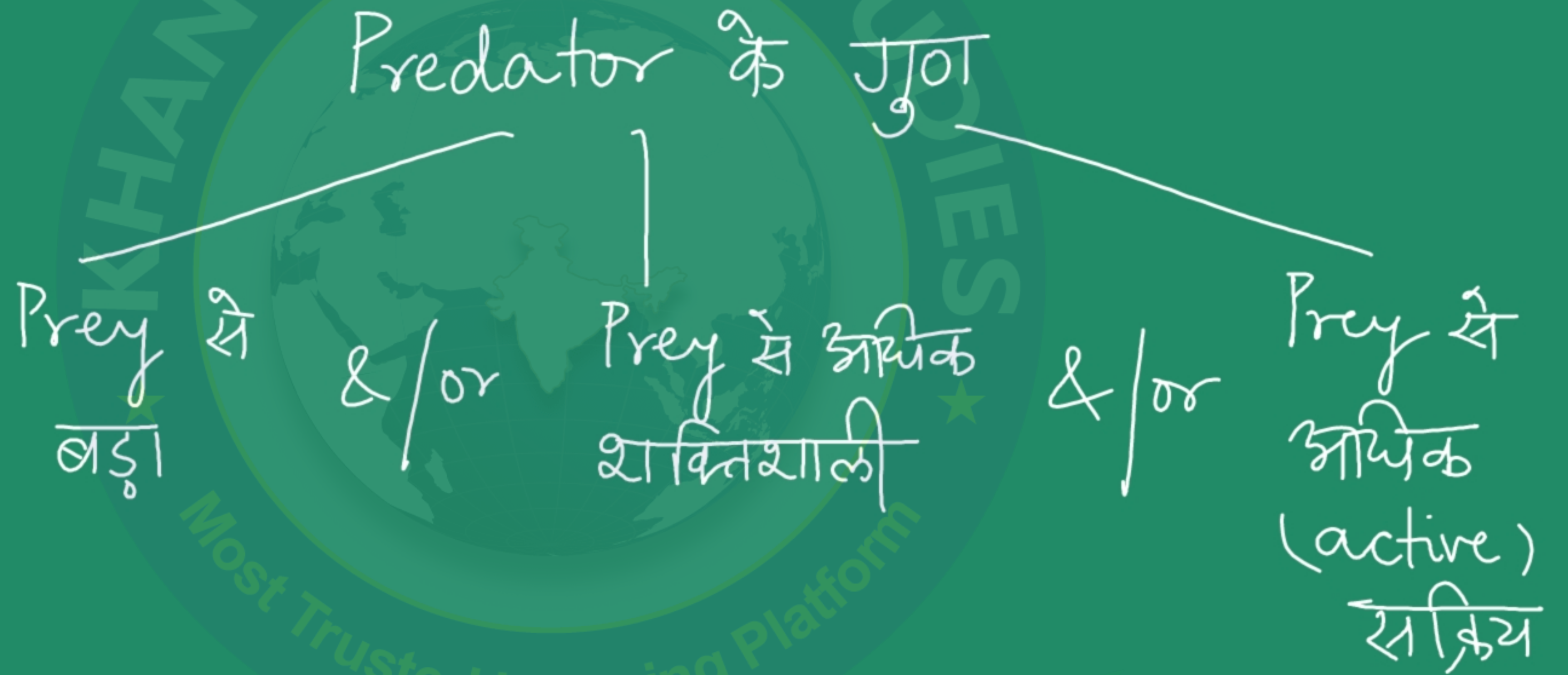
↓
जंतु भक्षिता
(Carnivory)

Predator → Carnivore

plant prey

↓
★ पादप भक्षिता
(Herbivory)

Predator → Herbivore



Predation

जिसमें एक प्रजाति का जीव अन्य

प्रजाति को अपना आहार बनाता

है — 2 गुणों के साथ:

कम समयार्धि
का interaction
(अंतर्संबंध)

कम समय में ही
बड़ी मात्रा में biomass
(जैवमात्रा) का निष्कासन.

कट्टे उदाहरणों
में 100% मक्षता

अधिकंश उदाहरणों
में आंशिक मक्षता

परजीविता (Parasitism)

परजीवी : Parasite

- किसी अन्य प्रजाति के जीव के साथ

✓ दीर्घकालिक अनिष्ट प्रवास

- छोटी मात्रा में निरंतर रूप से अन्य प्रजाति के biomass का आधार के रूप में निष्कासन

Examples

✓ मानव शरीर पर
आश्रित रोगकारक

✓ प्रोटोजोआ (protozoa)

✓ कवक (fungi)

✓ जीवाणु (bacteria)

✓ कृमि (worm)

पादपों के रोगकारक :-

✓ जीवाणु

✓ कवक

etc .

2 प्रकार के परजीवी

Biotroph

(सिर्फ जीवित प्राणी पर ही परजीवी होते हैं)

Facultative Saprobe

- ✓ जीवित प्राणी पर आश्रित, तथा
- ✓ उसके मृत्यु के बाद मृत शरीर से आहार प्राप्त कर सकता है.

परजीवी का लक्षित प्राणी:

Host

- ✓ परजीवी को शरण देता है.
- ✓ परजीवी के आहार का स्रोत.

Decomposition and Decomposers

↓
अपघटन

(जटिल जैव अपशिष्ट तथा मृत पदार्थों का सरल रूपों में विखंडन / परिवर्तन)

↓
अपघटक

(अपघटन कर पाने वाले जीव)

जीवाणु

कवक

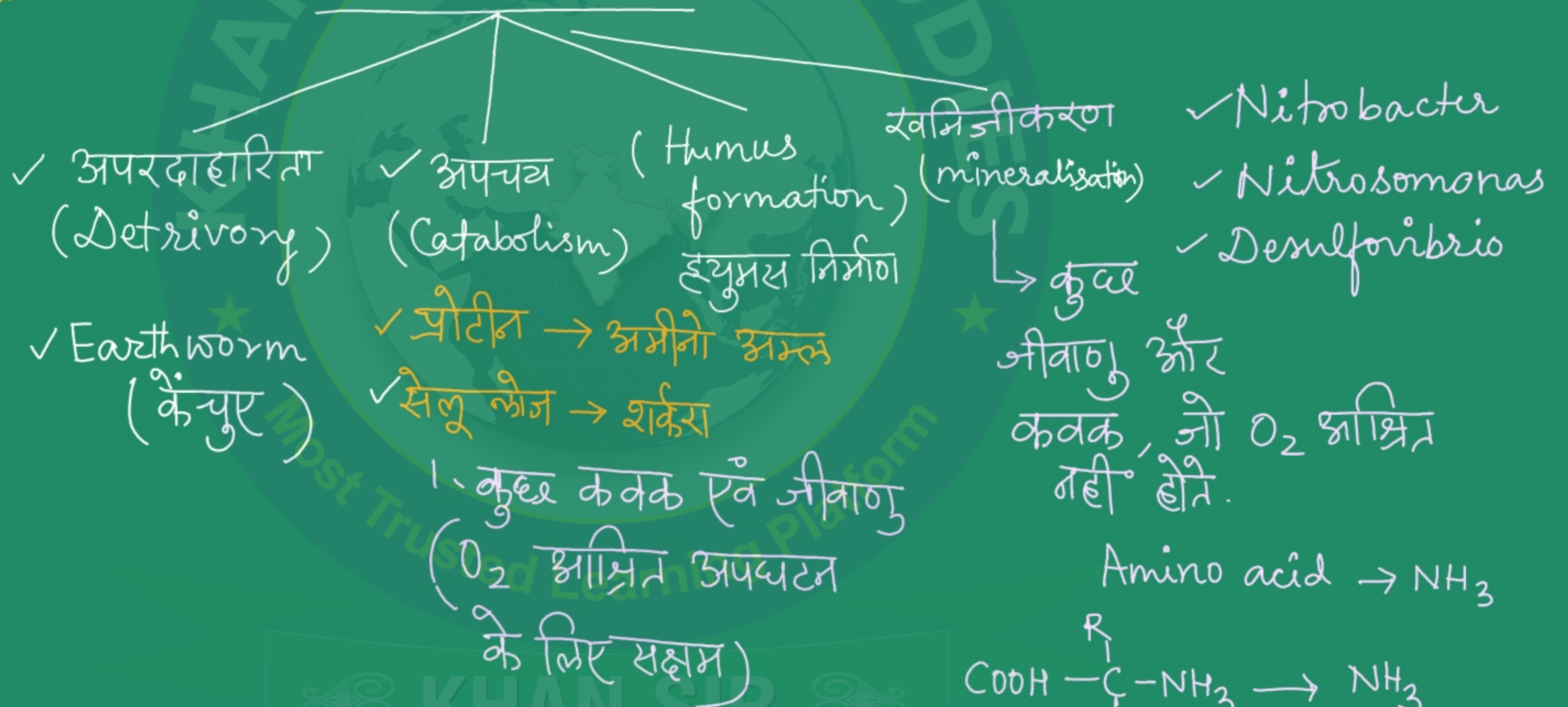
केंचुर

अन्य सूक्ष्म जीव

Detritus = अपरद

- ✓ Waste तथा dead जैव पदार्थ
- ✓ अपघटन का raw material

अपघटकीय प्रक्रियाएँ



KHAN SIR

