



Ecosystem
(पारिस्थितिक तंत्र)

✓ क्या ?



✓ घटक



✓ प्रक्रियाएँ

✓ प्रकार

✓ संकट एवं संरक्षण



KHAN SIR



क्या ?

Ecological
Community

+

इस समुदाय
को प्रभावित
करने वाले

+

जैव तथा
अजैव का
परस्पर
संबंध
(ऊर्जा
का
प्रवाह)

पारिस्थितिक समुदाय

(जो एक ही पर्यावरण क्षेत्र में
रहते हैं)

Habitat

KHAN SIR

✓ Ecological analysis

की सबसे बेटी किंतु पूर्ण ईकाई है .

✓ जीवमंडल (Biosphere) की एक

संस्थात्मक

क्रियात्मक

ईकाई .

घटक

जैविक

आहार / ऊर्जा प्राप्त करने के पैटर्न पर वर्गीकरण

अजैविक

महत्वपूर्ण कारकों की सूची

- 1. वायु एवं गैसीय घटक
- 2. जल, आर्द्रता, वृष्टि ✓
- 3. पोषक लवणों की मात्रा
(मृदा में, उपलब्ध जल स्रोत में) इ.ए.
- 4. सूर्य की किरणें
 - संसाधन
 - परिस्थिति

अर्जैविक षटक की 2 श्रेणियाँ

संसाधन
(Resources)

→ जिसका उपयोग/उपभोग किया जा सकता है

→ e.g. प्रकाश संश्लेषण के लिए सूर्य की किरणें → ऊर्जा स्रोत

परिस्थिति
(Conditions)

→ जिसका उपभोग संभव नहीं है

→ e.g. सूर्य की किरणों से:

- ✓ जीवों का व्यवहार नियंत्रित होना
- ✓ फूल खिलने का समय तय होना etc.

5. तापमान

↳ सामान्य तापमान

↳ जल / मृदा

6. Topography }

स्थलीय परितंत्रों की
संरचना

7. Altitude (ऊँचाई)

8. मृदा के गुण.



KHAN SIR



(Steep slope: तेज ढाल)

भारत के 6 big cat

✓ Tiger (बाघ)

✓ Lion (शेर)

✓ Leopard (लेपर्ड)

Steep slope

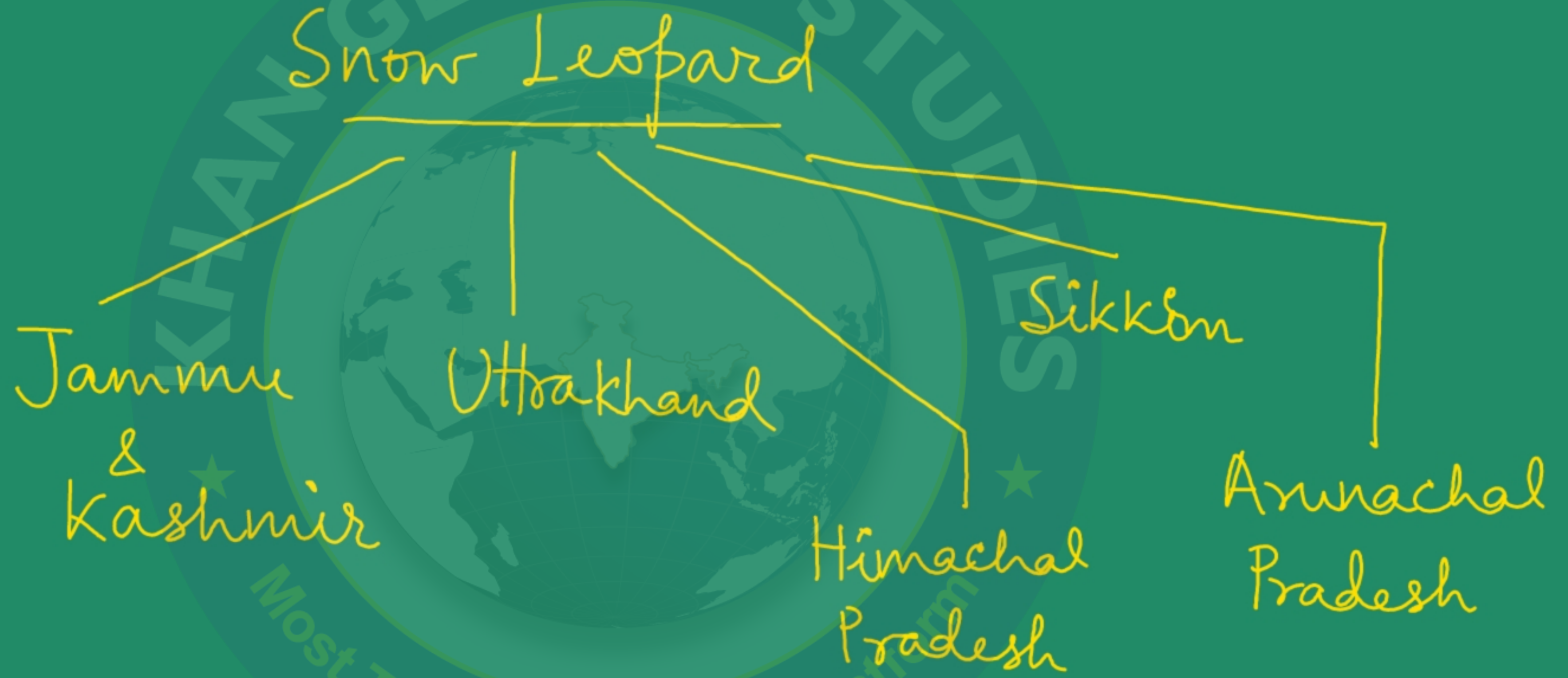
✓ Snow Leopard (हिम लेपर्ड)

Steep slope

Clouded Leopard

Steep slope

✓ Cheetah (चीता)



Lion
(Asiatic Lion)

प्राकृतिक पर्यावरण

↳ एक मात्र

Gujarat के

Gir Lion Protected
Area Network.

राष्ट्रीयक संरक्षण : बैंगल (Leopard)

National Animal : Tiger
(since 1972-73)

इससे पूर्व : LION

जीविक व्यक्तियों का वर्गीकरण।

ऊर्जा प्राप्त करते

के पौधों के

आधार पर

3 प्रकार

1° producer

प्राथमिक उत्पादक

Consumer

उपभोक्ता

Decomposer

अपघटक

आश्रित

1^o Producer

✓ प्रकाश संश्लेषण कर सकते हैं

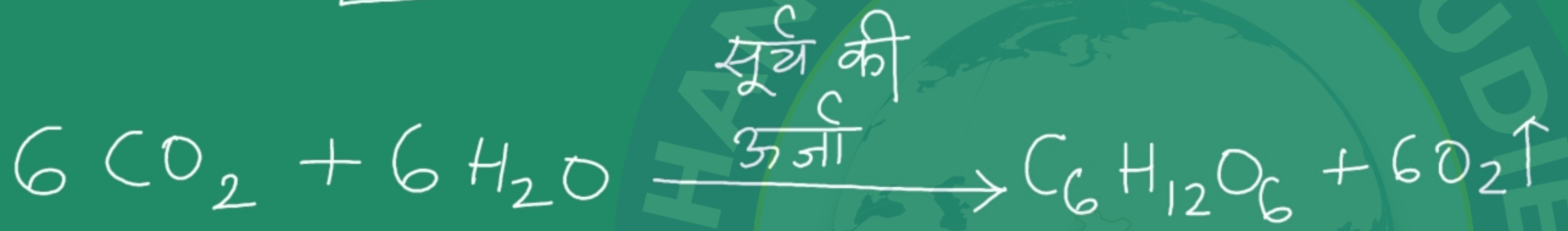
प्रकाश संश्लेषी
जीवाणु

(Photosynthetic
Bacteria)

शैवाल
(Algae)

पादप
(Plants)

प्रकाश संश्लेषण की अभिक्रिया



कार्बोहाइड्रेट
(एक आधारभूत
जैव अणु)

जैव ऊर्जा का स्रोत भी
जिससे अन्य जैव अणु बन सकते हैं

अजैविक स्रोतों से अपना
Biomass
बना सकते हैं.

उपभोक्ता = Consumer

(1) → अर्जैविक स्रोतों से अपना वायोमास नहीं बना पाता

(2) अन्य जीवों के Biomass (= उपभोक्ता का आहार) पर आश्रित होता है।

प्रकार

→ Herbivore = पादप खेती .

✓ प्राथमिक (1°/Primary) → प्राथमिक उत्पादक
(घाँस/शाक) पर आश्रित

✓ द्वितीयक (2°/Secondary) → 1° consumer पर आश्रित

✓ तृतीयक (3°/Tertiary) → 2° consumer पर आश्रित .

Carni-
vore

मांस खेती