



SSC GK

SSC GK BATCH 2.0

Biology

Plant & Animal Kingdom पादप - प्राणी जगत

Lecture :-3



For Notes Join Telegram :



OR
Scan



Click on the icon.



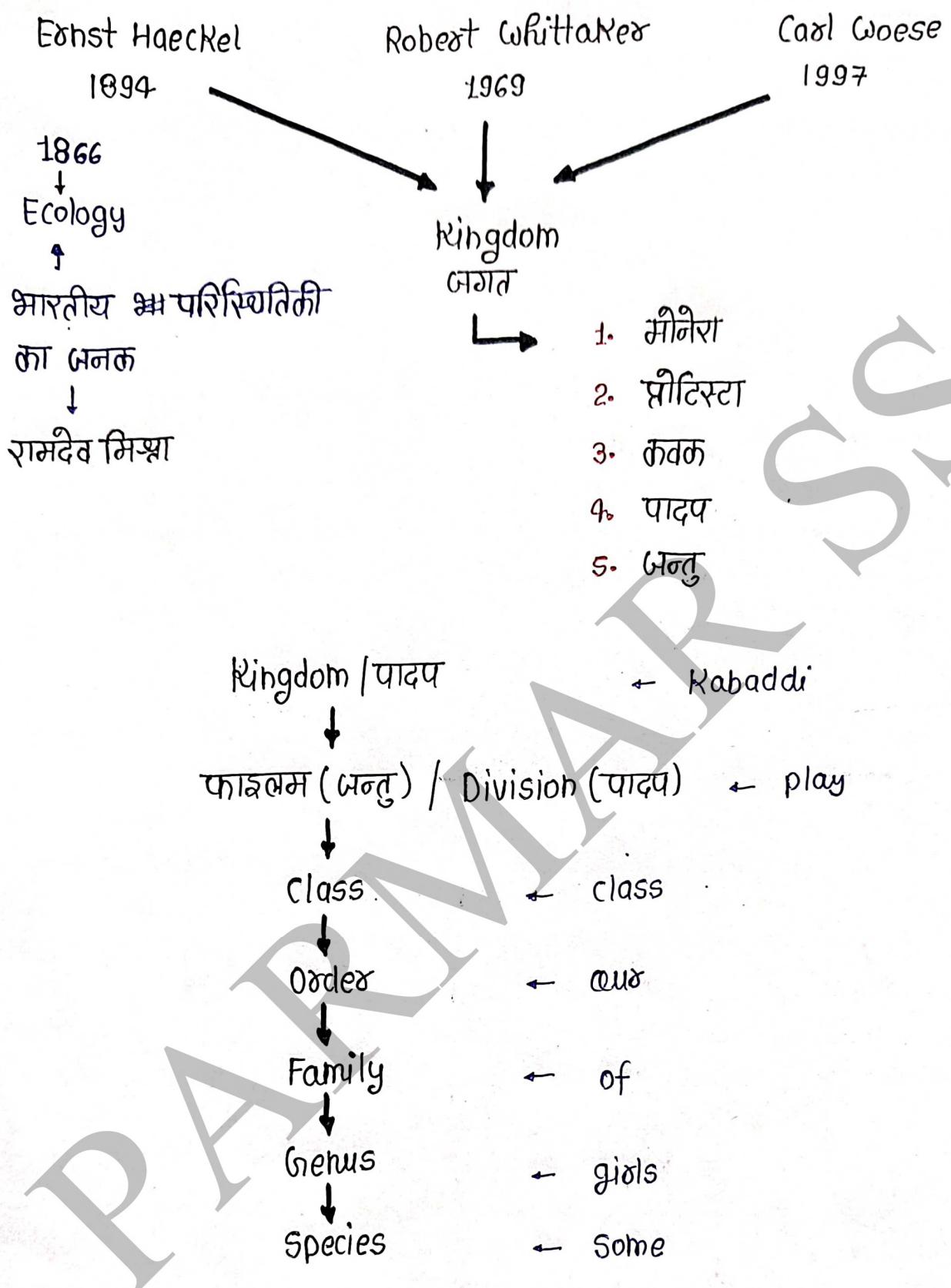
For Lectures Subscribe Our Parmar SSC Youtube Channel



OR
Scan



Click on the icon.



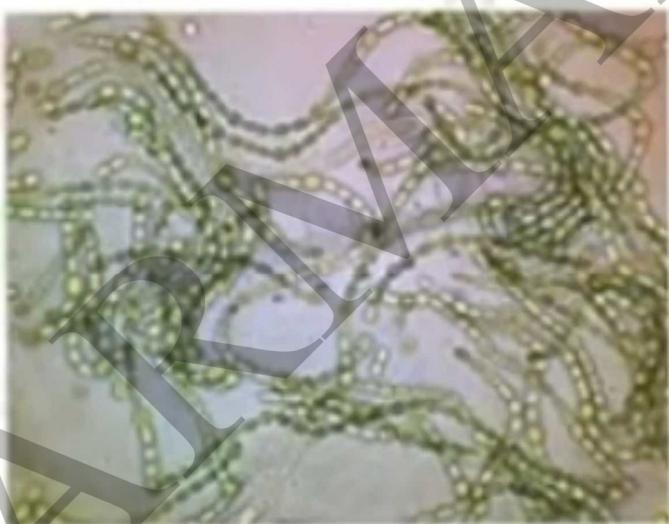
मीनेरा :

- सौकैशियीटिक जीव
- क्रैंडक अनुपस्थित
- क्षिल्डी से बंदी अंग अनुपस्थित
- ग्रीष्मिका भित्ति- अनुपस्थित

उदाहरण : आर्कीविकटीरिया / Archaeabacteria
यूरेकटीरिया
सायनोकटीरिया (नीला हरित क्षेत्राल)



Bacteria



Anabaena

प्रौटिस्टा / Protista :

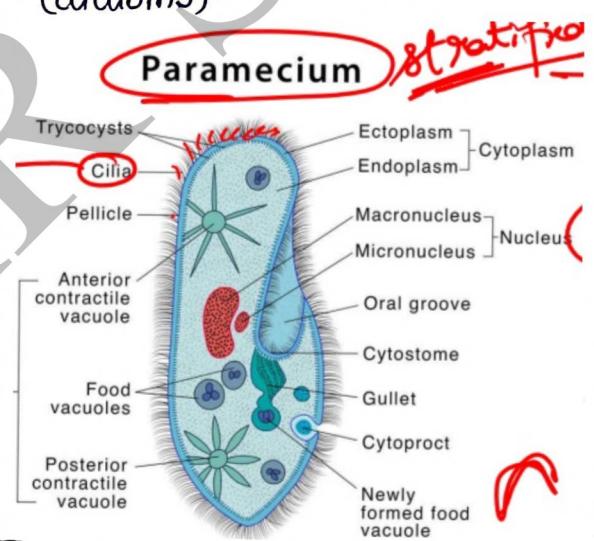
- विशेषताएँ:
- ① खलकीशिकीय युक्तिरियोटिक जीव
 - ② उपांगी / appendages के माध्यम से Locomotion
 - ③ कीशिका भित्ति अनुपस्थित (यूठिलना की हीड़कर)

- पोषण का माध्यम:
- ① स्वपीछी अच्छवा विषमपोषी

② उदाहरणीय इंवाल, डायटम, स्ट्रोबीज़ोअन (diatoms)

फाइलम / Phylum - प्रौटीज़ोआ

- ① बहुकीशिकीय
- ② अद्विकलर जलीय
- ③ Solitary / colonial
- ④ मुक्त जीवन / परजीवी / symbiotic
- ⑤ उदाहरण → यूठिलना, अमीबा, पैरामीशियम



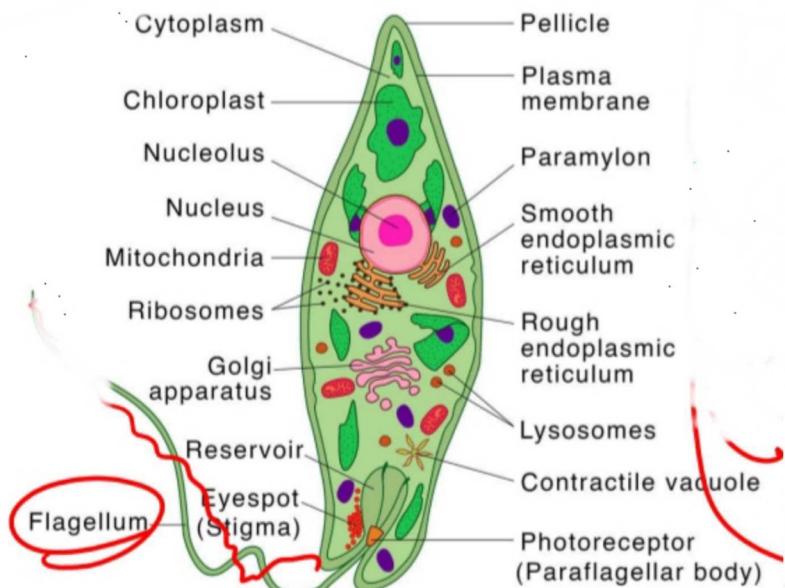
कवक / Fungi :

- ① युक्तिरियोटिक
- ② कीशिका भित्ति / cell wall उपस्थित
 - कर्गीर जटिल शर्करा → कार्बिन / Chitin

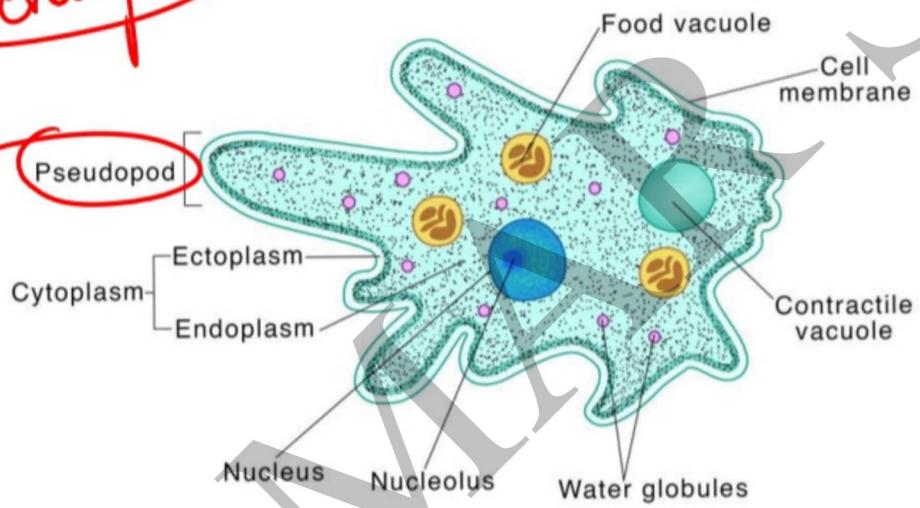
पोषण का माध्यम → ① हेटरोट्रोफिक / Heterotrophic

② सेप्टोफाइटिक → भौजन की रूप में क्षयकारी कार्बिनिक पदार्थ

Cuglena



Amoeba



Fungus on Bread



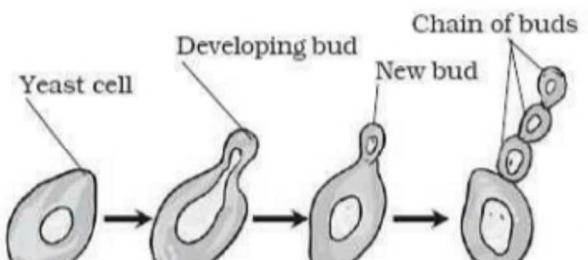
Mushroom

परजीवी → भौजन के लिए स्ट्रोटीप्लाज्म / Protoplast पर निर्भर



- विशेषता :-
- ① सहजीवी संरचना पार्ये जाते हैं।
 - ② उदाहरण - नीला हरा शैवाल + कवक
 - ③ औंचकी में पृथुक्त - *Penicillium*
 - ④ बैकरी में पृथुक्त - रीस्ट

Types of fungi :-



Saccharomyces
(Yeast)



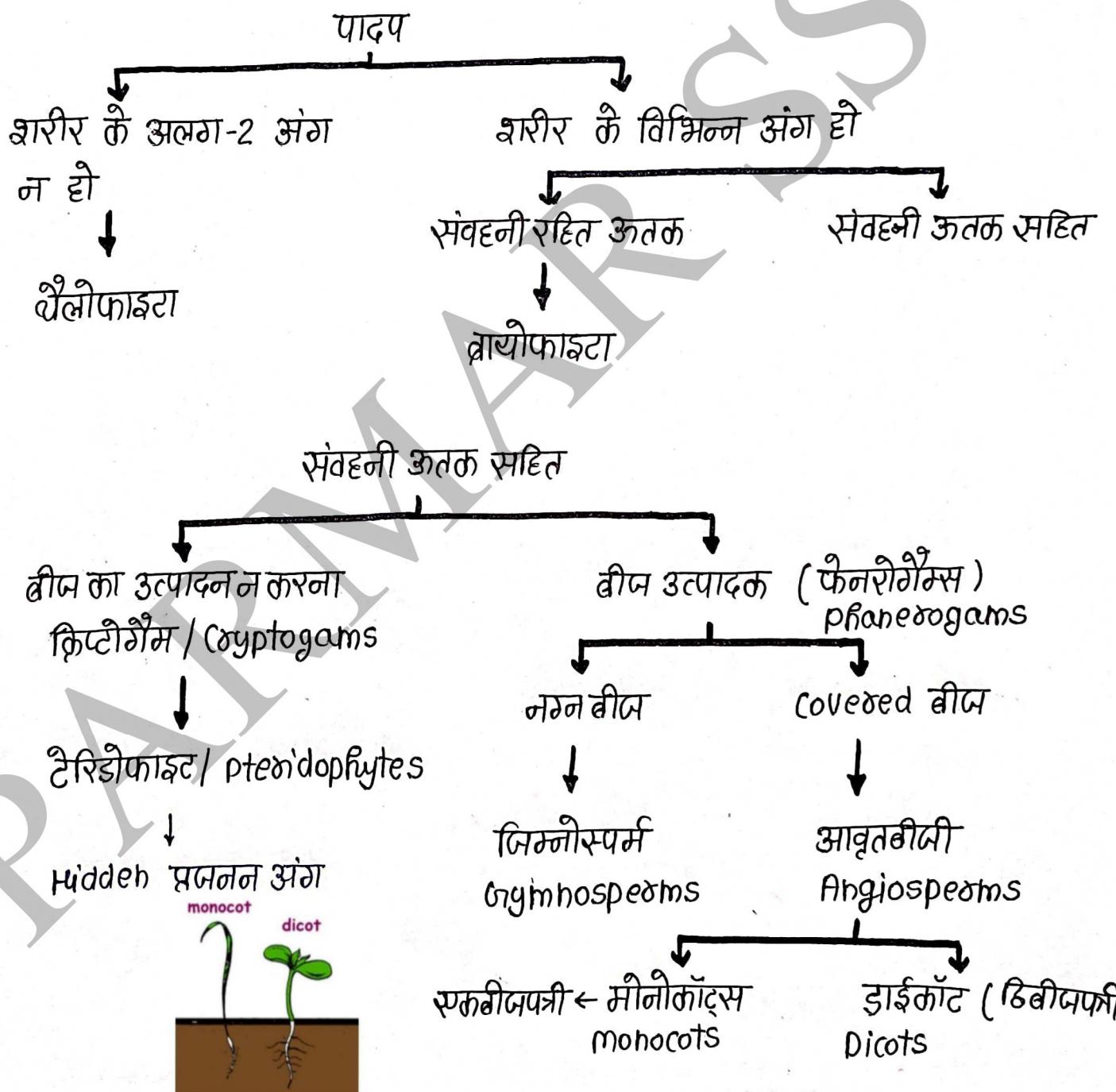
Penicillium
(Mold)



Agaricus
Mushroom)

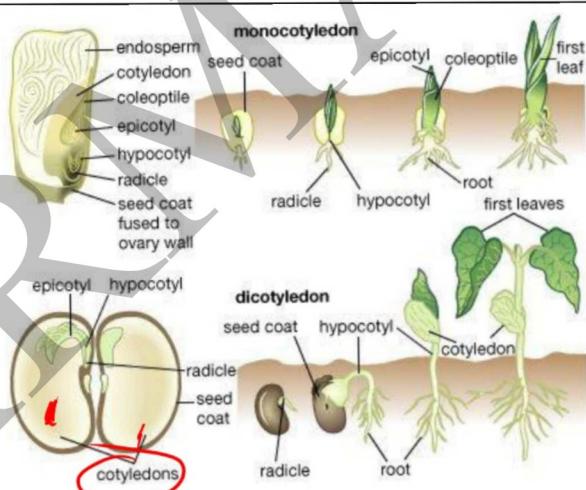
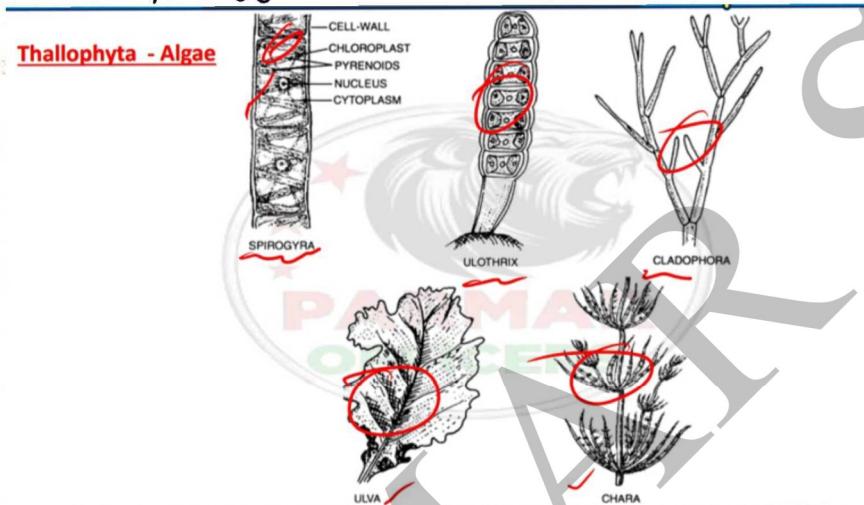
पादपः

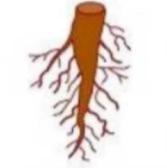
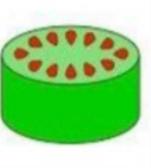
- बहुकोशाकीय, चूल्हियोटिक, कोशिका मिली उपस्थित
- प्रकृति/स्वभाव से स्थौरी, Sedentary



बैलोफाइटा : Thallophyta

- ① धूकैरियोटिक
- ② विभिन्न वर्ण के उपस्थित
- ③ पौधों के शरीर के अंग अच्छी तरह से विभाजित नहीं होते हैं।
- ④ पौधों को झौंगल / Algae कहा जाता है।
- ⑤ अधिकतर जलीय
- ⑥ उदाहरण → Spirogyra, Ulothrix, Ulva and Chara



	Seed	Root	Vascular	Leaf	Flower
Monocot					
	One cotyledon	Fibrous roots	Scattered	Parallel veins	Multiples of 3
Dicot					
	Two cotyledon	Tap roots	Ringed	Net-like veins	4 or 5

ब्रायोफाइटा / Bryophyta :

- भूमध्य जगत का उभयचर
- जलीय तरीके और पत्तियों जैसी संरचना में विशेषता
- जड़ जैसी संरचनाएँ जिन्हें राक्षसी इक्सिड्स/Rhizoids कहा जाता है, उपस्थित दीती है।
- स्वपीषी जीव
- जल और भौजन के संचालन के लिए विशिष्ट ऊतक - अनुपस्थित
- जल और आहार क्षेत्रों में पाया जाता है।
- उदाहरण - Riccia, Moss (funaria), Marchantia

Bryophyta:-



टेरिडोफाइटा / Pteridophyta :

- प्रथम स्थलीय पौधे
- पौधे का शरीर जड़ी, तने और पत्तियों में विभाजित
- सुविकसित प्रजनन अंग द्विप्रतीत हैं
- भौजन और जल संचालन के लिए विशेष ऊतक उपस्थित
- संवहनी ऊतक मौजूद हीते हैं
- चटानी की दरारी, नम खंड द्वायादार स्थानों पर पाया जाता है।



Selaginella



Pteris



Pteris



Adiantum



Equisetum

Cryptogams

- बीज, फूल, फल उपस्थित
- प्रजनन अंग द्विपै हुये
- रक्त विकसित पौधों
- लैलोफाइटा, ब्रायोफाइटा, टैरिडोफाइटा

Phanerogams

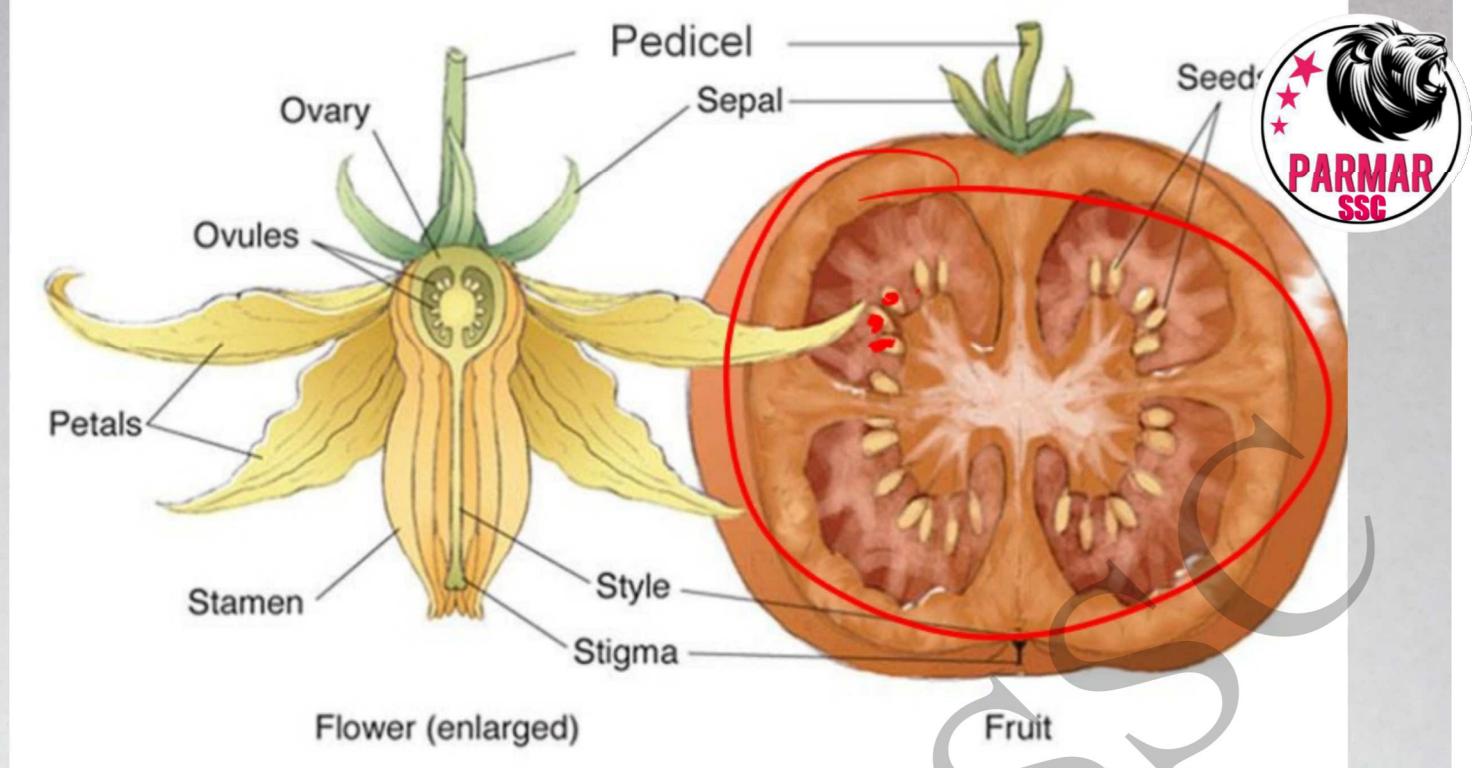
- फूल, बीज, फल उपस्थित
- प्रजनन अंग उजागर
- अत्यधिक विकसित पौधों
- जिम्नोस्पर्म, एंबीओस्पर्म

जिम्नोस्पर्म / Gymnosperm:

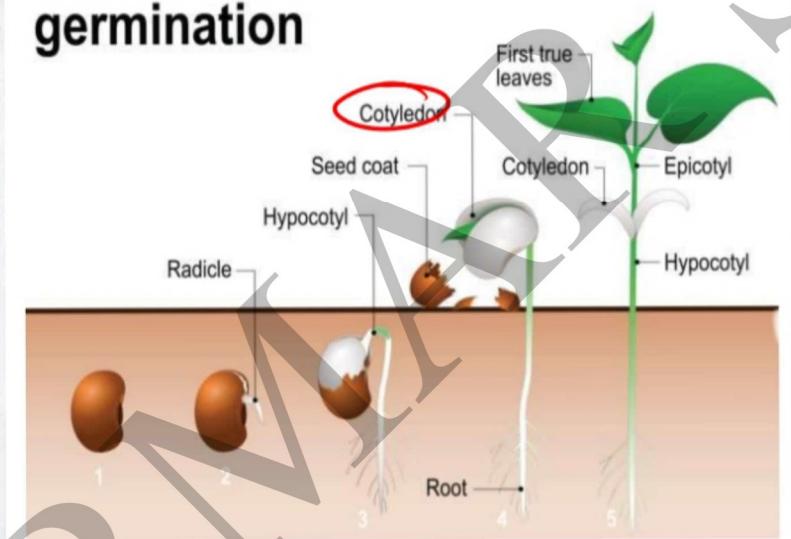
- ① ग्रीक शब्द → Gymno → छिना करवा
Sperm → बीज
अर्थात्, बीज फलरहित होते हैं।
- ② आमतौर पर नारहमासी, सदाबहार और अद्विक्तर लकड़ी वाले पौधों।
- ③ जड़, तना और पत्तियाँ मौजूद
- ④ जाइलम वाहिका - अनुपस्थित
- ⑤ उदा० Pines, देवदार (coniferous)

आवृतबीजी / Angiosperm:

- ① अत्यधिक विकसित पौधों
- ② फल के भीतर संलग्न बीज उत्पन्न
- ③ अंडाशय फल में परिवर्तित हो जाता है।
- ④ बीज के अंदर भूषण होता है।
- ⑤ पौधों में फूल होते हैं।
- ⑥ बीज अंडाशय के अंदर विकसित होते हैं।



Seed germination



Monocots



One cotyledon



Veins usually parallel



Vascular bundles usually complexly arranged



Fibrous root system



Floral parts usually in multiples of three

Embryos

Leaf venation

Stems

Roots

Flowers

Dicots



Two cotyledons



Veins usually netlike



Vascular bundles usually arranged in ring



Taproot usually present



Floral parts usually in multiples of four or five

जन्तु जगत् । Animalia :

- यूकोरियोटिक
- बहुकोडिकीय, विघमपीशी
- कोडिका मिलि अनुपस्थित
- अधिकतर चल सकते हैं।

पॉरिफेरा । Porifera :

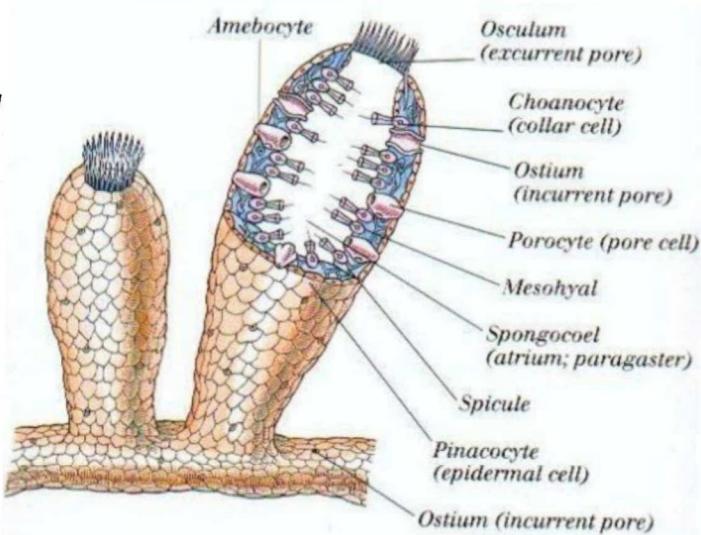
- आमतौर पर स्पंज कहा जाता है।
- शरीर द्विहयुक्त होता है।
- इन स्क बड़ी क्षारीरिक गुहा की ओर ने जाते हैं जिसे स्पोंगोसील / Spongocoel कहा जाता है।
- Spongocoel और इन जल नहर प्रणाली का निर्माण करते हैं
 - ↳ पूरे शरीर में पानी के संचार में मदद (भ्रोजन और ऑक्सीजन की लाने के लिए)
- असमीमित शरीर / Asymmetrical body

फाइलम । Phylum :

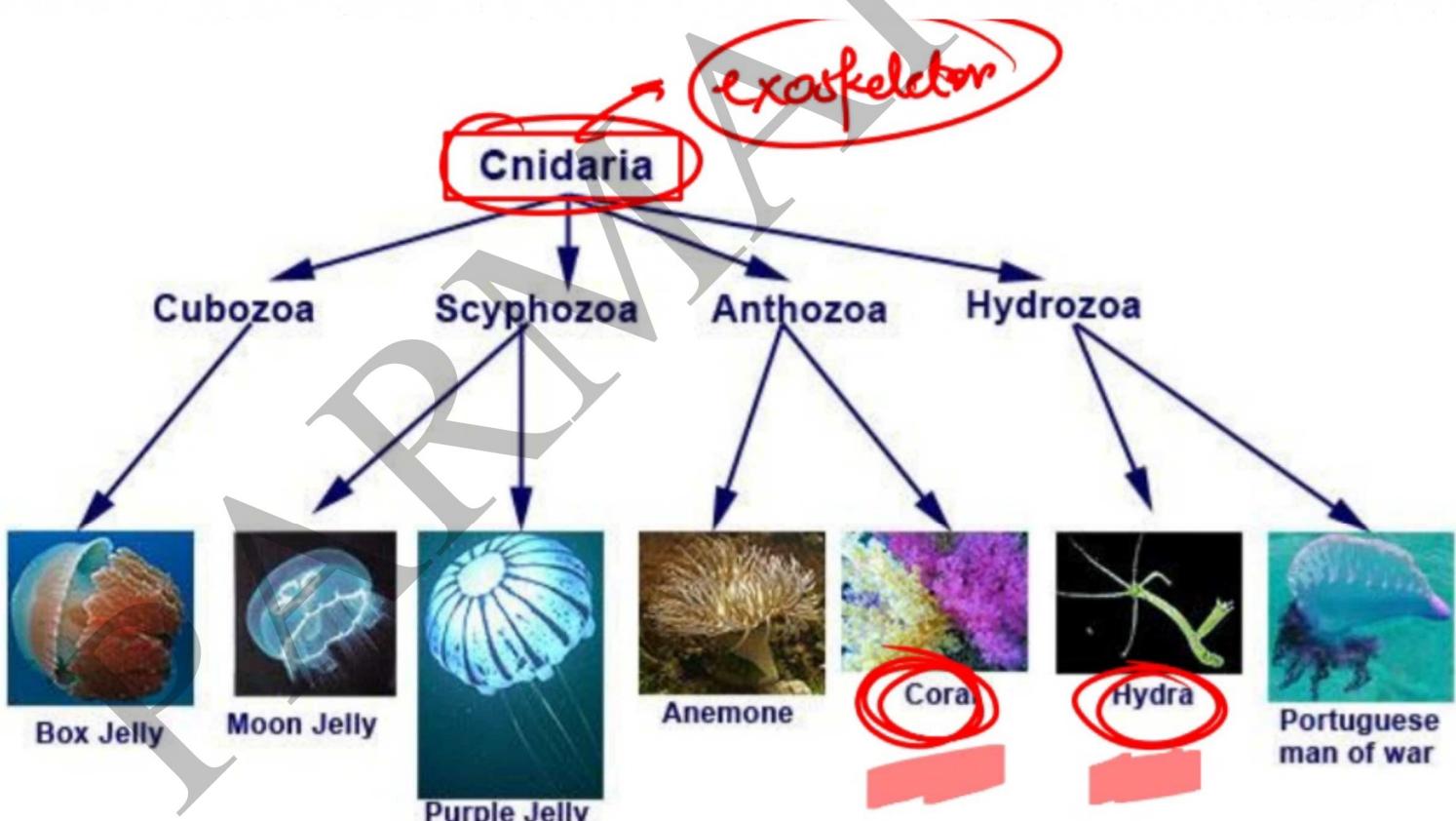
- Cellular level organisation - उपस्थित
- विशेष रूप से जलीय
- मुरल्यतः समुद्री आवासी में पाये जाते हैं।
- पुर्णजन्म की शक्ति
- नुक्स freshwater जन्तु होते हैं।

Coeleenterata (Chidaria) :

- जलीय जानवर
- अतक स्तर का संगठन



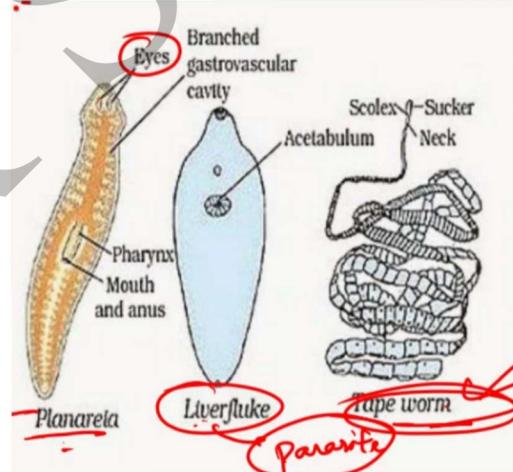
- ① शरीर मुलायम
- ② कैल्शियम और रेविनिबो के संगठन के कारण कठोर हो जाते हैं।
- ③ कठोर संतह → बटिल्काल / Exoskeleton
- ④ शरीर 2 परतों से बना → एक्टोडर्म (गदरी)
इन्डोडर्म (आंतरिक)
- ⑤ Anus / गुदा अनुपस्थित
- ⑥ ऐडियल समरूपता उपस्थित
- ⑦ अधिकतर समुद्री, कुछ मीठे पानी के जानवर
- ⑧ जैसे - हाइड्रा / Hydra
- ⑨ केंद्रीय भठरवालिका गुदा मीजूद होती है।



- ① शारीर मुलायम
- ② कैलिश्यम और रखनियों के संगठन के कारण कठीर ही जाते हैं।
- ③ कठीर संतह → ब्रिंकोकाल / Exoskeleton
- ④ शारीर 2 परती से बना → एक्टोफर्म (वाहरी)
एंडोफर्म (आंतरिक)
- ⑤ Anus / गुदा अनुपस्थित
- ⑥ रेडियल समरूपता उपस्थित
- ⑦ अधिकतर समुद्री, कुछ मीठे पानी के जानवर
- ⑧ जैसे - हाइड्रा / Hydra
- ⑨ हिंदीय भठरवादिका गुदा मीजूद होती है।

फाइलम - Platyhelminthes :

- ① हिप्सीय समर्मित शारीर
- ② शारीर dorsoventrally रिक्ति की तरह चपटा होता है।
- ③ अंग स्तरीय संगठन
- ④ Triploblastic जन्तु - मूँह में तीन germ layers
- ⑤ परती शारीर के अंदर और बाहर की तरफ lining करने में मदद करती है।
Organs/ अंग भी बनते हैं।
- ⑥ True internal Cavity / Coelom - अनुपस्थित → Acoelomate
↓
Body cavity
- ⑦ या तो खतेन्त्र जीव या परजीवी और स्थलीय ही सकते हैं।



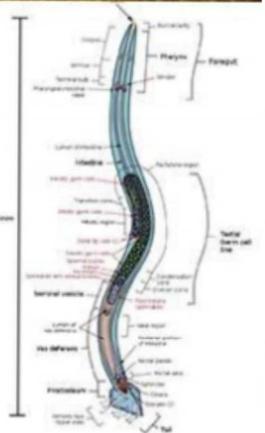
Nematoda :

L. Aschelminthes

- ① शारीर चपटा न होकर तेलनाकार होता
- ② हिप्सीय समर्मित, Triploblastic Organisms



Phylum **Nematoda**



- ① अंग / Organs स्तरीय संगठन
- ② कोई ग्रास्टिकल अंग उपस्थित नहीं
- ③ अल्पविकसित पाचन तंत्रिका रूपे उत्सर्जन तंत्र
- ④ Pseudocoelom - उपस्थित
- ⑤ आहारनाल Alimentary canal मुख से गुदा / Anus से पूर्ण होती है।
उदाहरण → एलीफेंटियासिस (फाइलेशिया वर्म / filarial worms)
→ आंती में कीड़ियाँ / worms (Roundworms / Pinworms)

- ⑥ लिंग अलग होते हैं।
- ⑦ पशु लैंगिक विकास दर्शाते हैं।



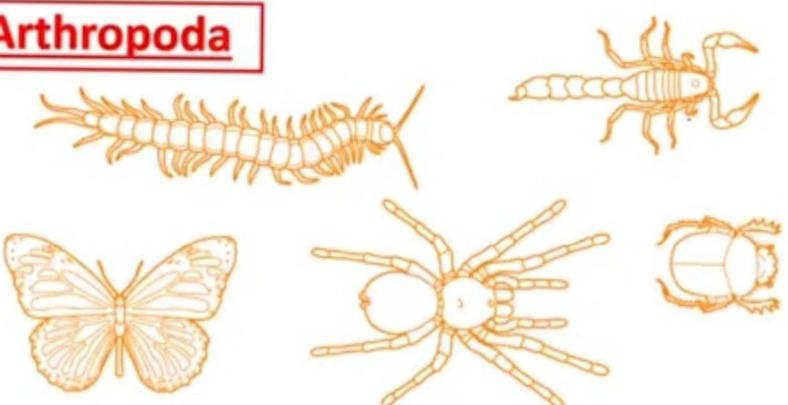
Annelida :

- ① द्विलनाकार या पृष्ठाकार चपटा
- ② भूरे रंग की त्वचा
- ③ True coelomate animal, true body cavity - उपस्थित
- ④ अंग तंत्र स्तरीय संगठन - उपस्थित
(Organs system level organisation)
- ⑤ छारीर खंडों / Segments में विभाजित
- ⑥ सिर से पूछ तक खंड खंड के बाद खंड पंसिवह
- ⑦ लैंगिक तरीकी से प्रजनन
- ⑧ आहार नाल ट्यूब जैसे होती है जो मुह से गुदा तक फैली होती है।

आर्थोपोडा / Arthropoda :

Arthropoda

- ① चौर जुड़े होते हैं।
- ② जन्तु जगत का सबसे बड़ा समूह
- ③ विपक्षीय सम्भित प्राणी



- ① शरीर सिर, वक्ष / Thorax / cahals thorax, पेट / abdomen में विभाजित
- ② रवुला परिसंचरण तंत्र मौजूद
- ③ कोइलोम / Coelom मौजूद
- ④ कोइलोमिक गुहा / coelomic cavity एकत्र से मारी दीती है।
- ⑤ मुक्त बीवन, परजीवी
- ⑥ भैफ गल्फड़ी के माध्यम से श्वसन।
- ⑦ Malpighian नलिकाओं के माध्यम से उत्सर्जन।
- ⑧ वटिकंकाल / Exoskeleton - काष्ठिन / Chitinh
- ⑨ झकलिंगी दीती है।

मौलस्का / Mollusca :

- ① शरीर कोमल
- ② वटिकंकाल हाईशैल (पौधा / shells)
- ③ डिपक्षीय समर्पित / असमर्पित
- ④ छोड़ विभाजन / Segments उपस्थित
- ⑤ शरीर सिर, पैर और Visceral mass में विभाजित
- ⑥ पूरा शरीर मैटल से ढका रहता है।
 - ↳ पतली चेहा की झक तट / fold
- ⑦ गति के लिए पैर
- ⑧ रवुला परिसंचरण तंत्र
- ⑨ जीलैं रंग का रक्त - Haemocyanin
- ⑩ उत्सर्जन / excretion के लिए गुर्दे जैसे अंग उपस्थित
- ⑪ गल्फड़ी से श्वसन
- ⑫ झकलिंगी जीव
- ⑬ अधिकतर जलीय समुद्री, कुछ मीठे पानी पानी, कुछ सतहीय



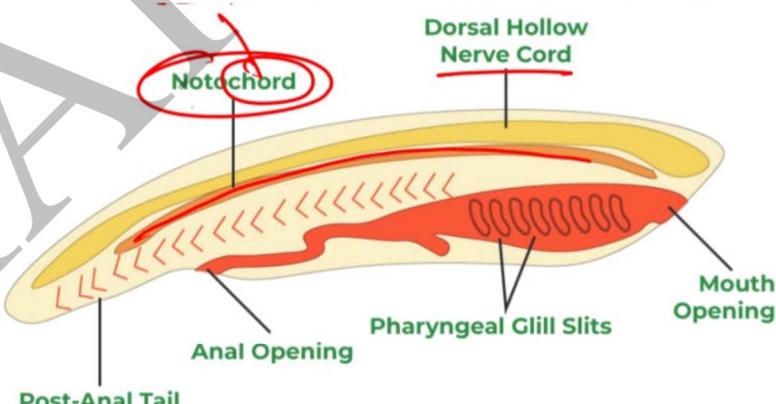
Molluscs

Echinodermata :

- ① ये कॉटीदार तत्त्वावली जीव हैं।
- ② तारे के आकार का, गोलाकार, लम्बा
- ③ ऐडियल समरूपता तिशीष रूप से उपस्थित
- ④ Triploblastic
- ⑤ Coelomic cavity - उपस्थित
- ⑥ कौदि विभाजन नहीं।
- ⑦ अंग प्रणाली स्तर का संगठन

Chordata :

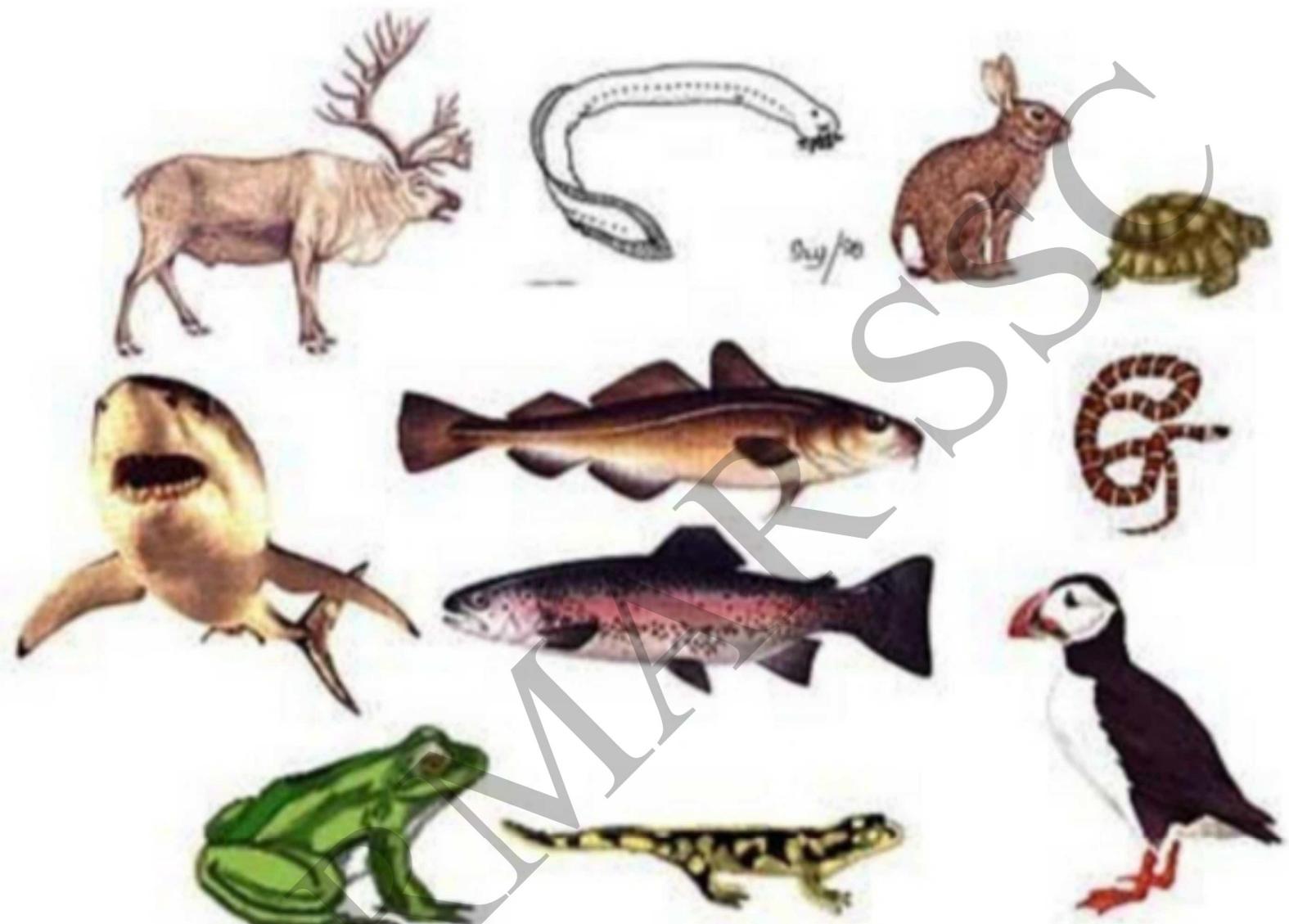
- ① पृष्ठीय, खीखली, नलिकाकार तंत्रिका रजम्
- ② Notochord → रोड/Rod जैसा structure
- ③ शारीर - डिप्सीय | bilaterally
- ④ Triploblastic, coelomate
- ⑤ अंग प्रणाली स्तर का संगठन
- ⑥ बुंद रक्त परिसंचरण तंत्र
- ⑦ कॉटीटा की 2 भागी में विभाजित
 1. प्रौटोकॉटा / Protostomata
 2. लवीसकी / Vertebrata



- ⑧ प्रौटोकॉटा में उचित नॉटोकॉर्ड उपस्थित नहीं होता।
- ⑨ डिप्सीय समग्रित
- ⑩ फँ त्रिप्लोब्लेटिक, कोलोमेट एनिमल्स

Vertebrata : Cyclostomata ↴

- ① Jawless vertebrates / जबड़े - अनुपस्थित
- ② उदाहरण - Petromyzon, Myxine





Pisces: → मछली

- ◎ Dogfish
- ◎ 2 लक्षीय दृश्य

Ampibia:

- ◎ त्वचा में श्लेघा गंधि / Mucous gland उपस्थित
- ◎ 3 लक्षीय दृश्य
- ◎ 3दा० - मैडक, Toads, Salamanders

सरीसूप / Reptile :

- ◎ सौप, कँटुआ, छिपकली , ठण्डे रक्त के जानवर
- ◎ 3 लक्षीय दृश्य
- ◎ अपवाद - मगरमच्छ → 4 लक्षीय दृश्य

Aves :

- ◎ पक्षी
- ◎ 4 लक्षीय दृश्य
- ◎ अण्डे देते हैं, रक्त - गर्भ गर्भ

स्तनधारी / Mammalia :

- ◎ गर्भ रक्त
- ◎ 4 लक्षीय दृश्य
- ◎ स्तन ग्रंथियाँ उपस्थित
- ◎ अपवाद → platypus & echidna (यह अण्डे देते हैं)