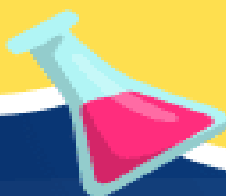
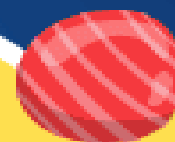


Science





•SCIENCE SPECIAL•
FOUNDATION BATCH

ADMISSION STARTS | BATCH STARTS
8 JULY | **15 JULY**
•LIVE CLASSES •COURSE VALIDITY : 2 YEARS

Includes

- ✓ Complete Syllabus Coverage
- ✓ Live Interactive Classes
- ✓ Topic-Wise PDFs
- ✓ Study Notes

Useful For

- ✓ SSC Exams
- ✓ Railways Exams
- ✓ All Competitive Exams



Science
Radhika Ma'am

COURSE FEE:- 399/-

Download **Selectionway** App



SCIENCE

SCIENCE BY
RADHIKA MAM

WEIGHTAGE

IN RAILWAY EXAMS



EXAM	NO OF QUESTIONS
RRB TECHNICIAN →	40
RRB JE	30
RRB GROUP D →	25
RRB ALP →	20
PARAMEDICAL	10
NTPC →	5-6


**SMART
PREPARATION
BETTER SCORE!**


**FOCUS
PRACTICE
SUCCESS**

★ KNOW THE WEIGHTAGE, PLAN YOUR PREPARATION, SCORE MORE! ★

TARGET
SSC
EXAMS

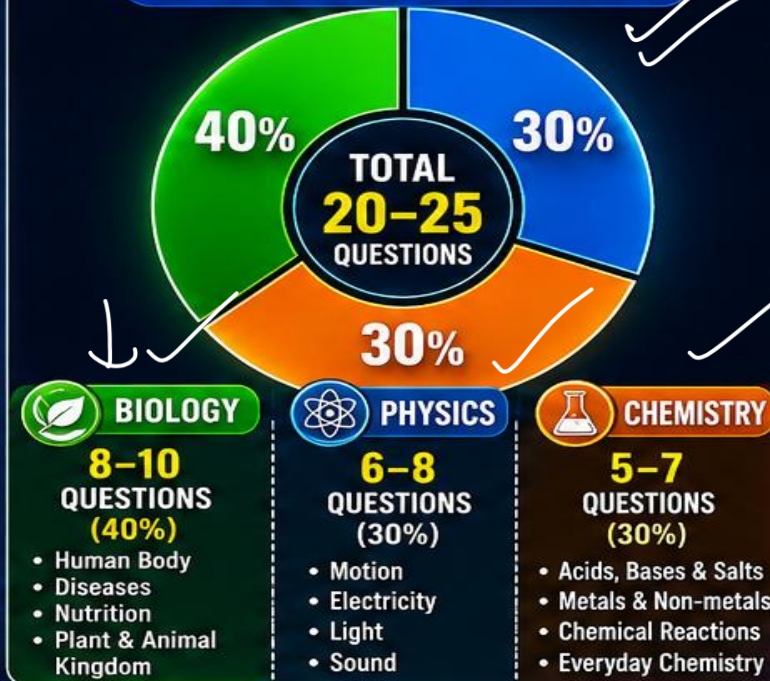
SCIENCE WEIGHTAGE IN SSC EXAMS

SSC परीक्षाओं में विज्ञान का वेटेज

AVERAGE SCIENCE QUESTIONS

EXAM	
 SSC CGL (Tier-I)	✓
 SSC CHSL	✓
 SSC CPO	✓
 SSC MTS	✓
 SSC GD	✓
 SSC SELECTION POST	✓

SUBJECT-WISE DISTRIBUTION



MOST IMPORTANT CHAPTERS

- 1 Human Body
- 2 Nutrition & Diseases
- 3 Cell & Genetics
- 4 Electricity & Magnetism
- 5 Light & Optics
- 6 Heat & Thermodynamics
- 7 Acids, Bases & Salts
- 8 Periodic Table
- 9 Metals & Non-metals
- 10 Chemical Reactions

SELECTION STRATEGY



NCERT
CLASS 6-10
= 80-90% COVERAGE



PREVIOUS YEAR
QUESTIONS (PYQs)
= MUST PRACTICE



REVISE SCIENCE
DAILY FOR
30-45 MINUTES



SMART STUDY
STRONG CONCEPTS
= SELECTION

★ CONCEPT CLEAR



PRACTICE MORE



SCORE HIGH



ACHIEVE YOUR DREAM JOB

Problems?

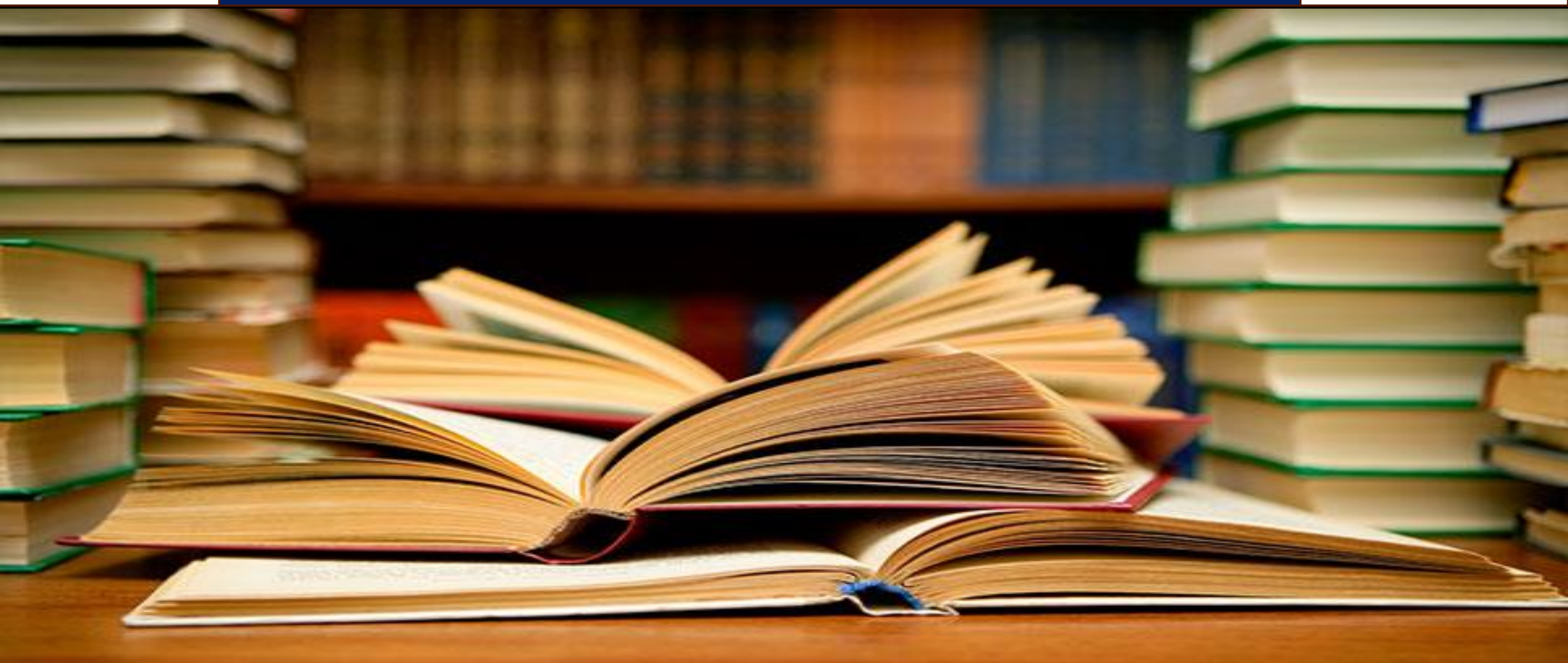
FRESHER ?

REPEATER ?

Science कैसे पढ़ें

Tough word ?

Formula numerical



SYLLABUS

Step

BIOLOGY

8-10 QUES



CHEMISTRY

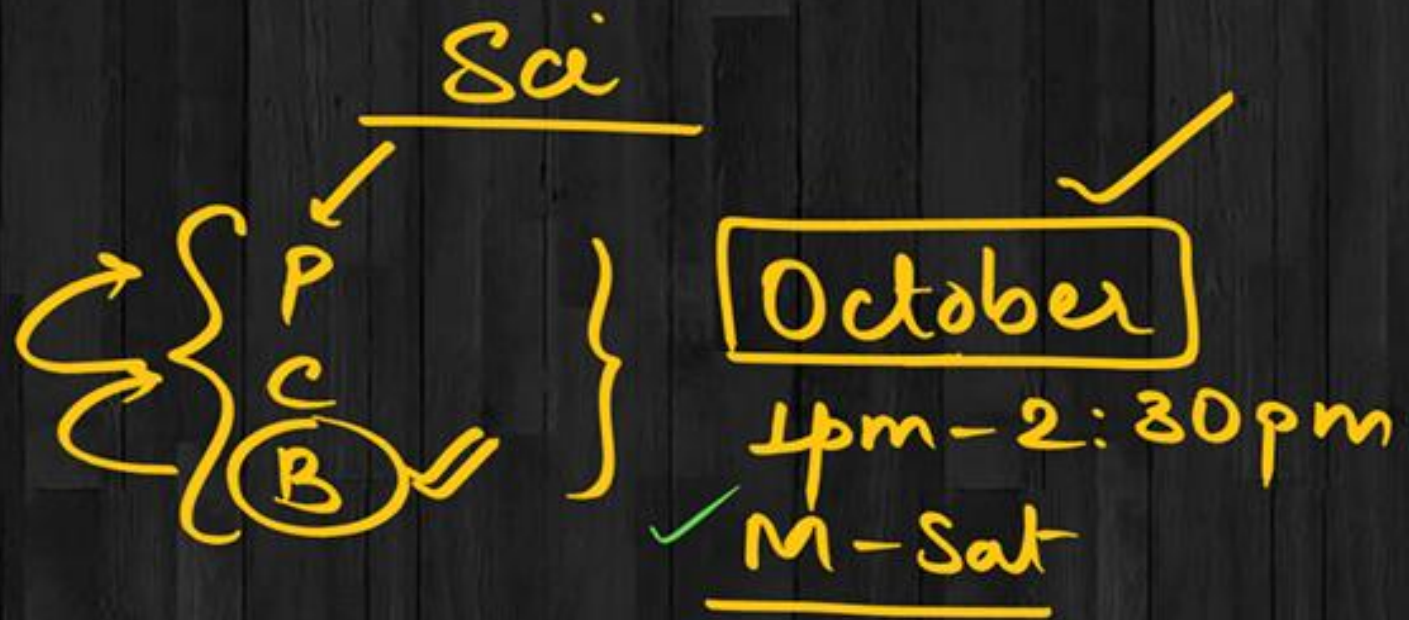
7-8-QUES

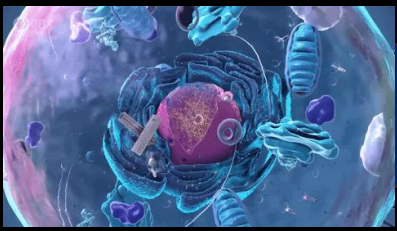


PHYSICS

8-9 QUES





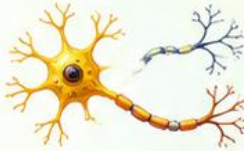


BIOLOGY TOPICS

CLASS 9TH

CLASS 9 th		
CHAPTER NO.	CHAPTER NAME	
1		Cell – The Building Block of Life (कोशिका – जीवन की मूल इकाई)
2		Tissues in Action (ऊतक और उनके कार्य)
3		Reproduction – How Life Continues (प्रजनन – जीवन की निरंतरता)
4		Patterns in Life: Diversity & Classification (जीवों का वर्गीकरण एवं विविधता)

CLASS 10TH

CLASS 10 th		
CHAPTER NO.	CHAPTER NAME	
1		Life Processes (जीवन प्रक्रियाएँ)
2		Control and Coordination (नियंत्रण एवं समन्वय)
3		How do Organisms Reproduce? (जीव जनन कैसे करते हैं?)
4		Heredity and Evolution (अनुवांशिकता एवं विकास)
5		Our Environment (हमारा पर्यावरण)



CHEMISTRY TOPICS

CLASS 9TH

**EXPLORING MIXTURES AND
THEIR SEPERATION**

Journey Inside the Atom

Atomic Foundations of Matter

CLASS 10TH

Chemical Reactions and Equations

Acids, Bases and Salts

Metals and Non-metals

Carbon and its Compounds



PHYSICS TOPICS

CLASS 9TH

Describing Motion Around Us

How Forces Affect Motion

Work, Energy, and Simple Machines

Sound Waves: Characteristics and Applications

CLASS 10TH

Light – Reflection and Refraction

The Human Eye and the Colourful World

Electricity

Magnetic Effects of Electric Current



ENVIRONMENT TOPIC

CLASS 9TH

CLASS 10TH

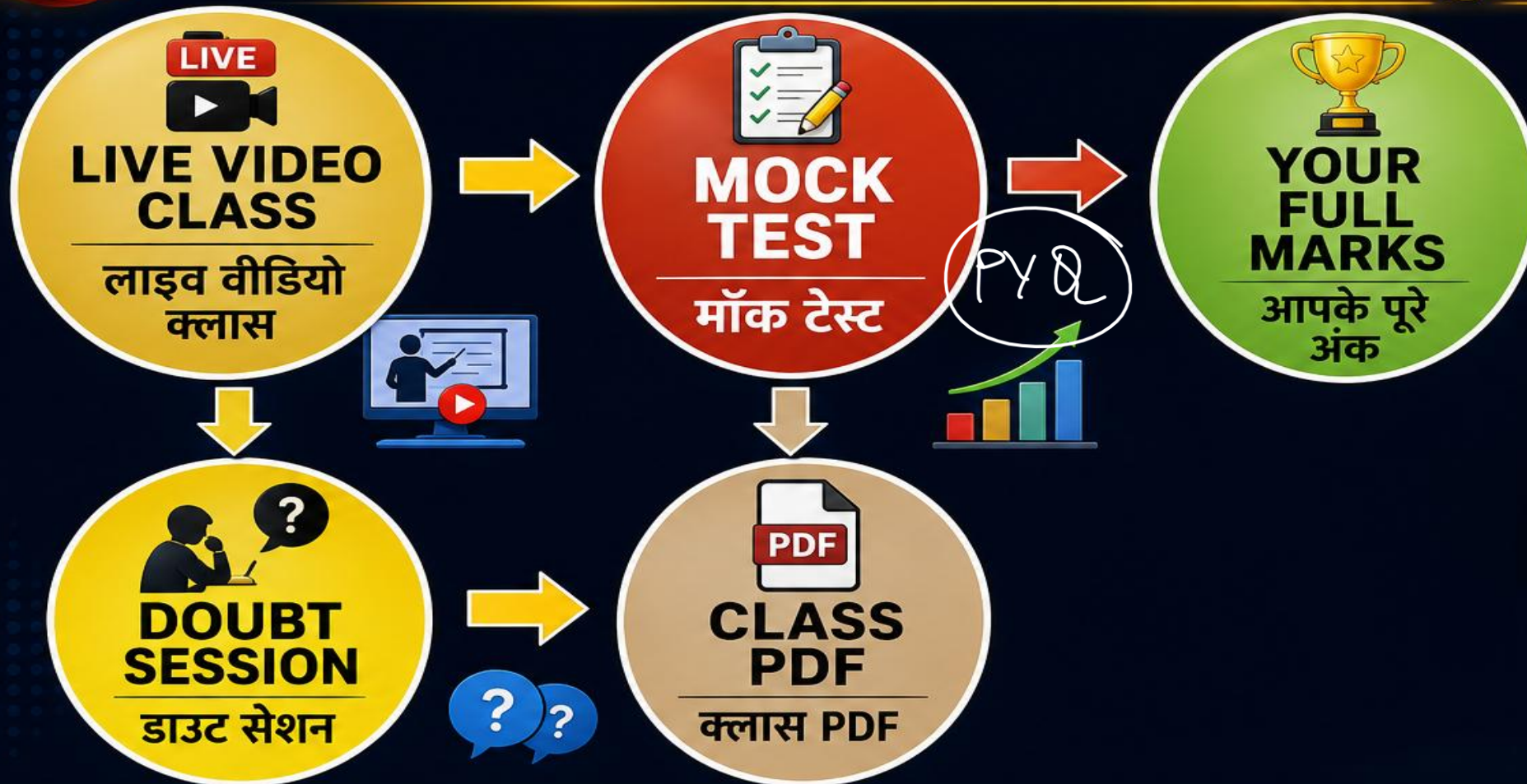
**Earth as a System:
Energy, Matter, and Life**

Our Environment



COURSE PLAN - According to Latest Pattern

कोर्स प्लान - नवीनतम पैटर्न के अनुसार



क्या मिलेगा? / What You Will Get?

- सभी टॉपिक की लाइव क्लास
Live Classes of All Topics
- नियमित मॉक टेस्ट
Regular Mock Tests
- क्लास के PDF नोट्स
PDF Notes of Each Class
- डाउट सेशन / Doubt Session
- बेस्ट स्ट्रैटजी से फुल मार्क्स
Best Strategy for Full Marks



स्मार्ट स्टडी
Smart Study



नियमित अभ्यास
Regular Practice

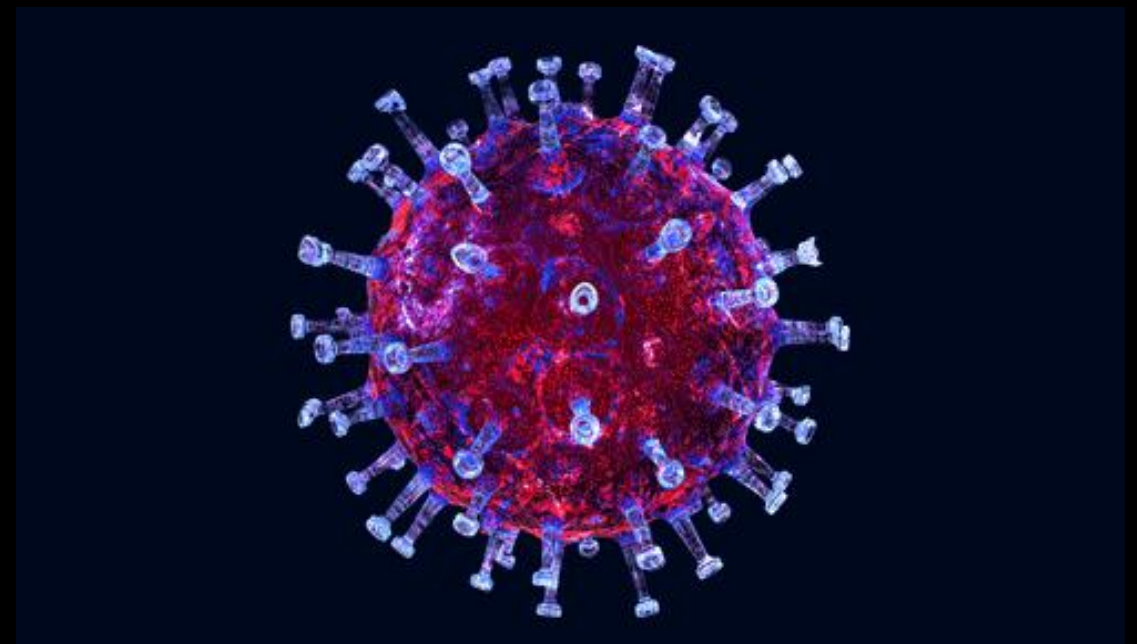


बेहतर प्रदर्शन
Better Performance

मेहनत आज, सफलता कल
Hard Work Today, Success Tomorrow!

WHAT IS BIOLOGY?

जीवविज्ञान क्या है?



जीवविज्ञान

⇒ Biology
 ↓ ↓
 Bios logos.

◇ { 2 GREEK शब्दों का संयोजन

◇ { COMBINATION OF 2 GREEK WORDS

Bios ⇒ living जीवित
logos ⇒ study अध्ययन

जीवविज्ञान

◇ BIOLOGY = study of living things. ✓

◇ BIOLOGIST = Person who studies biology.

जीवो

◇ जीवविज्ञान = जीवित चीजों का अध्ययन।

◇ जीवविज्ञान = जीवविज्ञान का अध्ययन करने वाला व्यक्ति

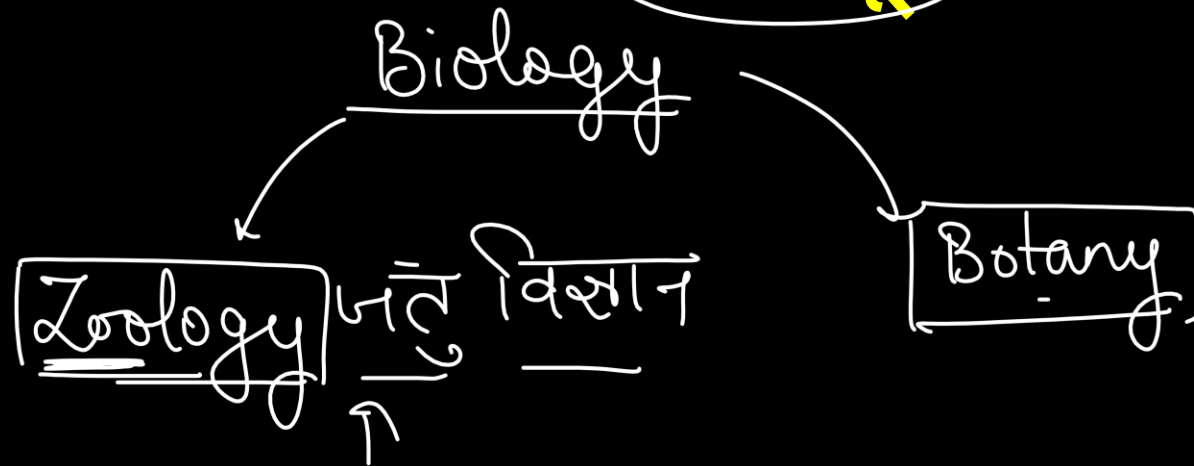
जीवविज्ञान

- ◆ Term biology given by- JEAN BAPTISTE DE LAMARCK and TREVIRANUS

जीव विज्ञान शब्द ट्रेविरनस और जीन बैप्टिस्ट लमरक द्वारा दिया गया था।

♦ Father of biology- ARISTOTLE

जीव विज्ञान के पिता- अरस्तू



पादप विज्ञान



जीवविज्ञान की शाखाएँ

Branches of
biology

①

Zoology : Study of animals.

◆ Father of zoology : ARISTOTLE

◆ जंतुविज्ञान: जानवरों का अध्ययन।

◆ जंतुविज्ञान के पिता: अरस्तू

Book ⇒ Historia animalium
⇒ जंतु का इतिहास

जीवविज्ञान की शाखाएँ

2

BOTANY : Study of plants.

♦ Father of botany : THEOPHRATUS

Book 1.
Historia plantarum
पौधों का इतिहास

वनस्पति विज्ञान: पौधों का अध्ययन।

♦ वनस्पति विज्ञान के पिता: थेओफ्रस्तुस

SOME BRANCHES OF BIOLOGY

◆ **MICROBIOLOGY** - It deals with microorganisms and their effects on other living organisms.

सूक्ष्मजीव

◆ यह सूक्ष्मजीवों और अन्य जीवित जीवों पर उनके प्रभावों से संबंधित है

Father : ANTONI VAN LEEUWENHOEK

एन्टोनी वॉन लीव्होएक ✓







WHAT IS LIVING? & CHARACTERS OF LIVING



जीवित क्या है?

WHAT IS LIVING? ✓

Living things are those that are **born, grow, respond, reproduce** and eventually **die**.



जीवित क्या है?

वे वस्तुएँ जो **जन्म** लेते हैं, **बढ़ते** हैं, प्रतिक्रिया करते हैं, प्रजनन करते हैं और अंततः **मर** जाते हैं, उन्हें **जीवित** कहते हैं।



EXAMPLES / उदाहरण



HUMAN
मनुष्य ✓



ANIMALS
पशु ✓



PLANTS
पौधे ✓



BIRDS
पक्षी ✓



MICROORGANISMS
सूक्ष्म जीव ✓

NOTE / ध्यान दें

Things like rocks, water, air, table, chair, etc. are **non-living** because they do not show these life processes.

चीजें जैसे – पत्थर, पानी, हवा, मेज, कुर्सी आदि **गैर-जीवित** हैं क्योंकि इनमें जीवन की ये प्रक्रियाएँ नहीं होतीं।



जीवित के लक्षण / विशेषताएँ

CHARACTERS OF LIVING



LIVING THINGS FOLLOW **LIFE PROCESSES** TO SURVIVE AND CONTINUE THEIR GENERATION.

जीवित चीजें जीवन प्रक्रियाओं का पालन करती हैं ताकि वे जीवित रह सकें और अपनी पीढ़ी को आगे बढ़ा सकें।



Mule 2dcr

Characters of Living जीवित की विशेषताएँ

- ① Growth विकास ⇒
- ② Reproduction पुजनन ⇒



All chemical reactions in the body
शरीर की सभी रासायनिक अभिक्रियाएँ

- ③ Metabolism चयापचय
↳ Anabolism + Catabolism
उपचय + अपचय
↳ Construction → Destruction

Defining
feature of Living

- ④ Consciousness चेतना

Characters of living जीवित की विशेषताएँ

- ① Growth विकास
- ② Reproduction जनन
- ③ Metabolism चयापचय

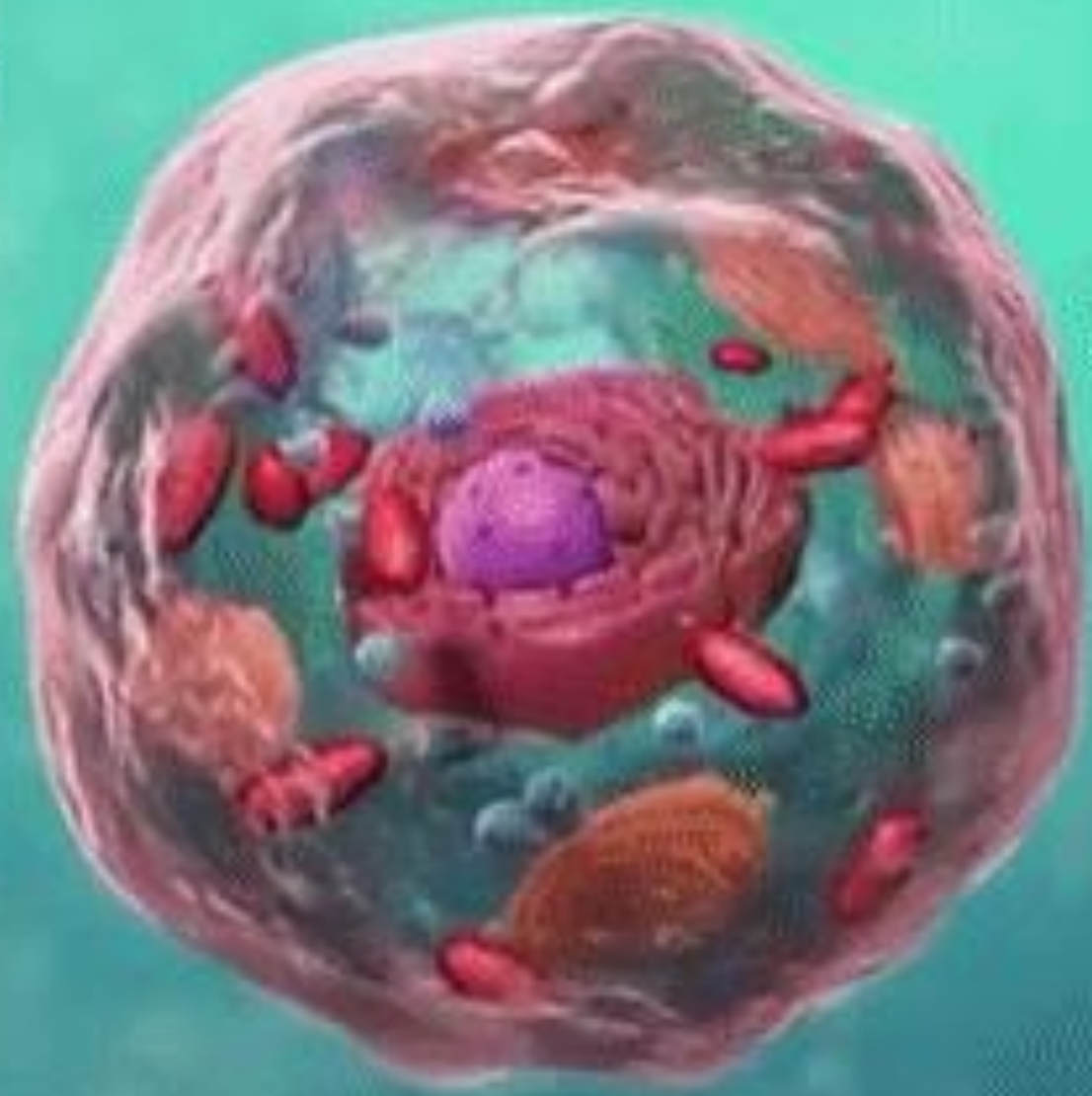


Male donkey X female horse

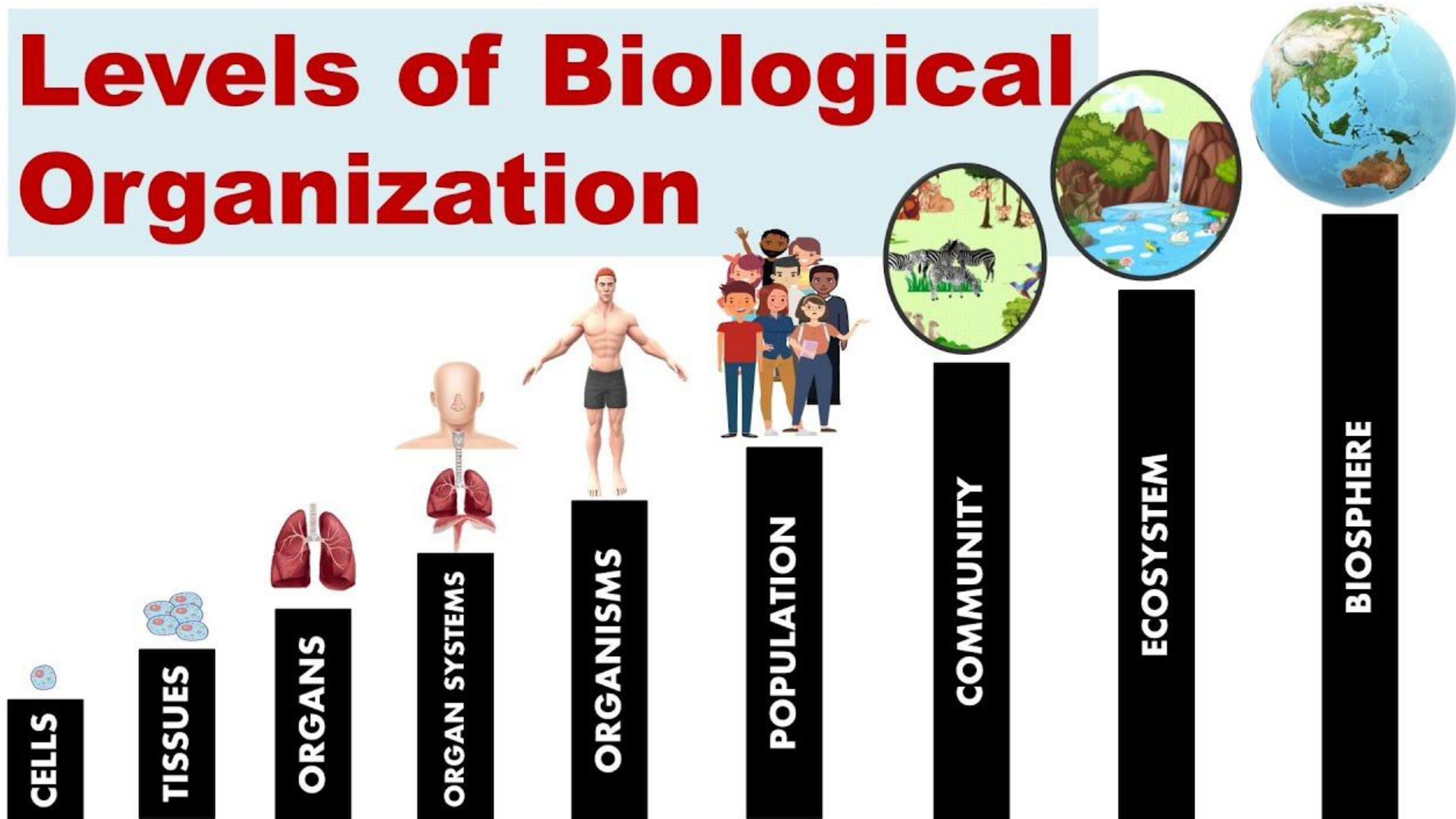
Mule खट्वा

female donkey X Male Horse.

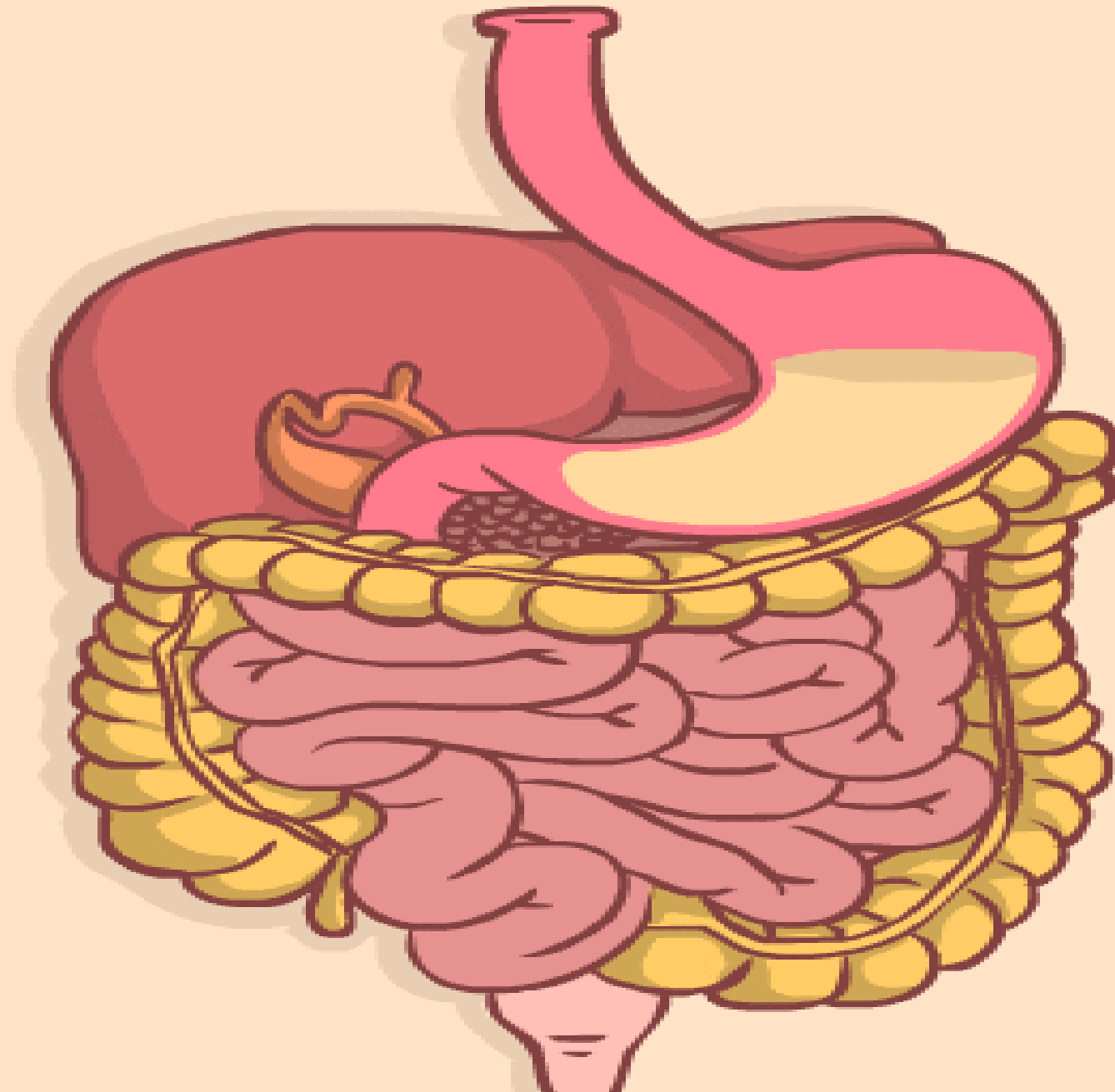
hinny sterile



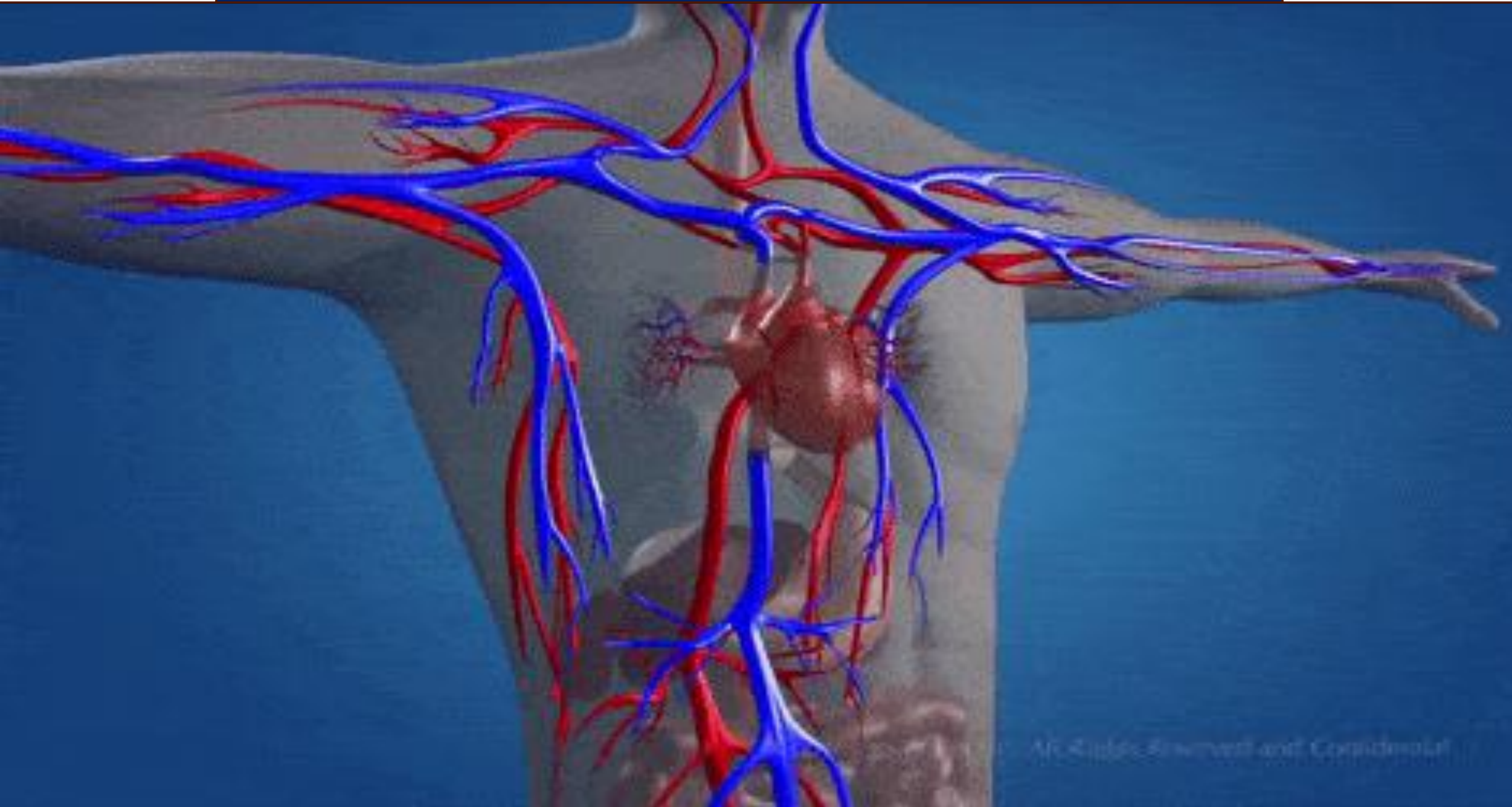
Levels of Biological Organization



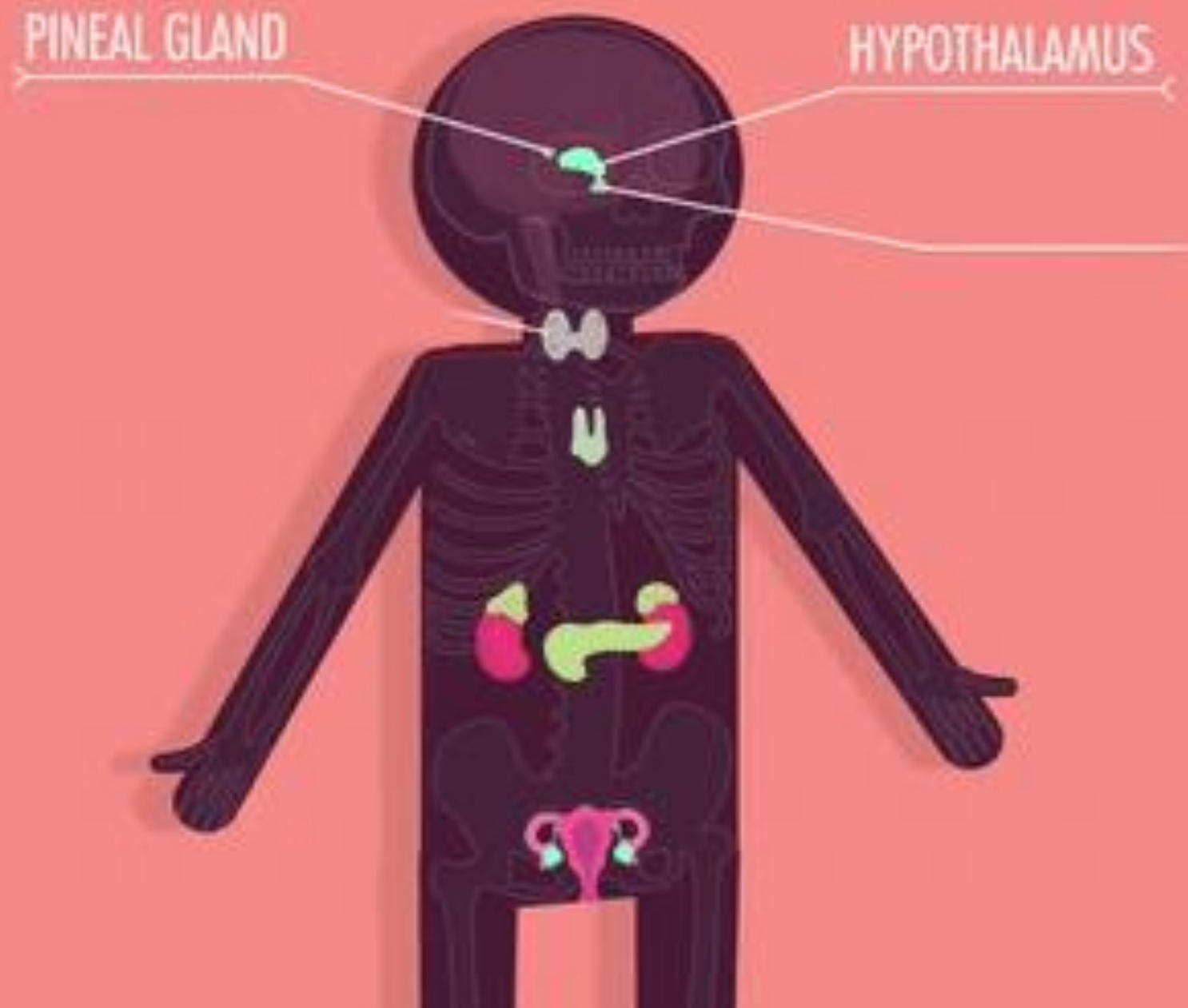


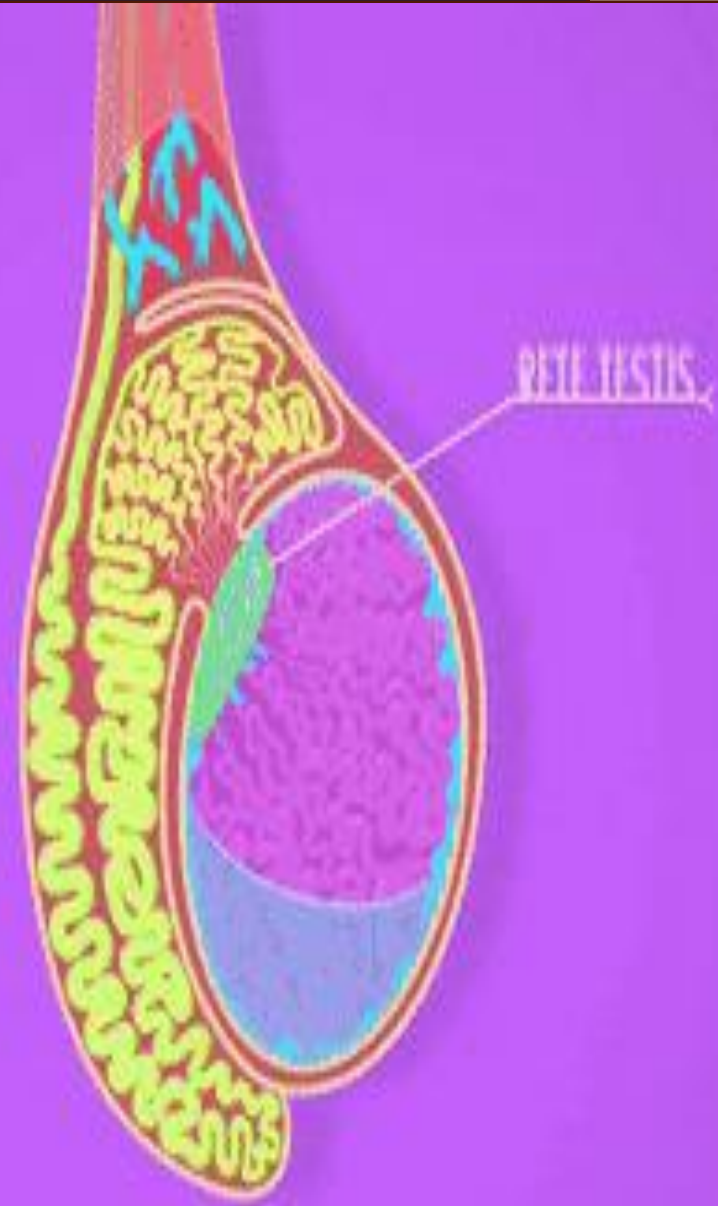
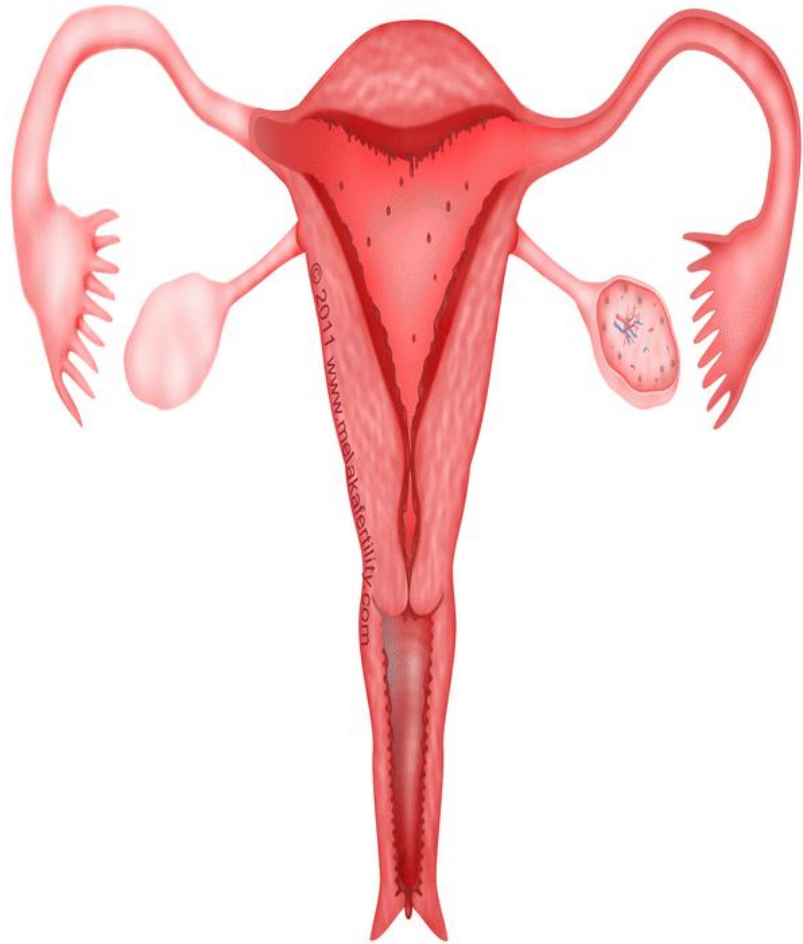


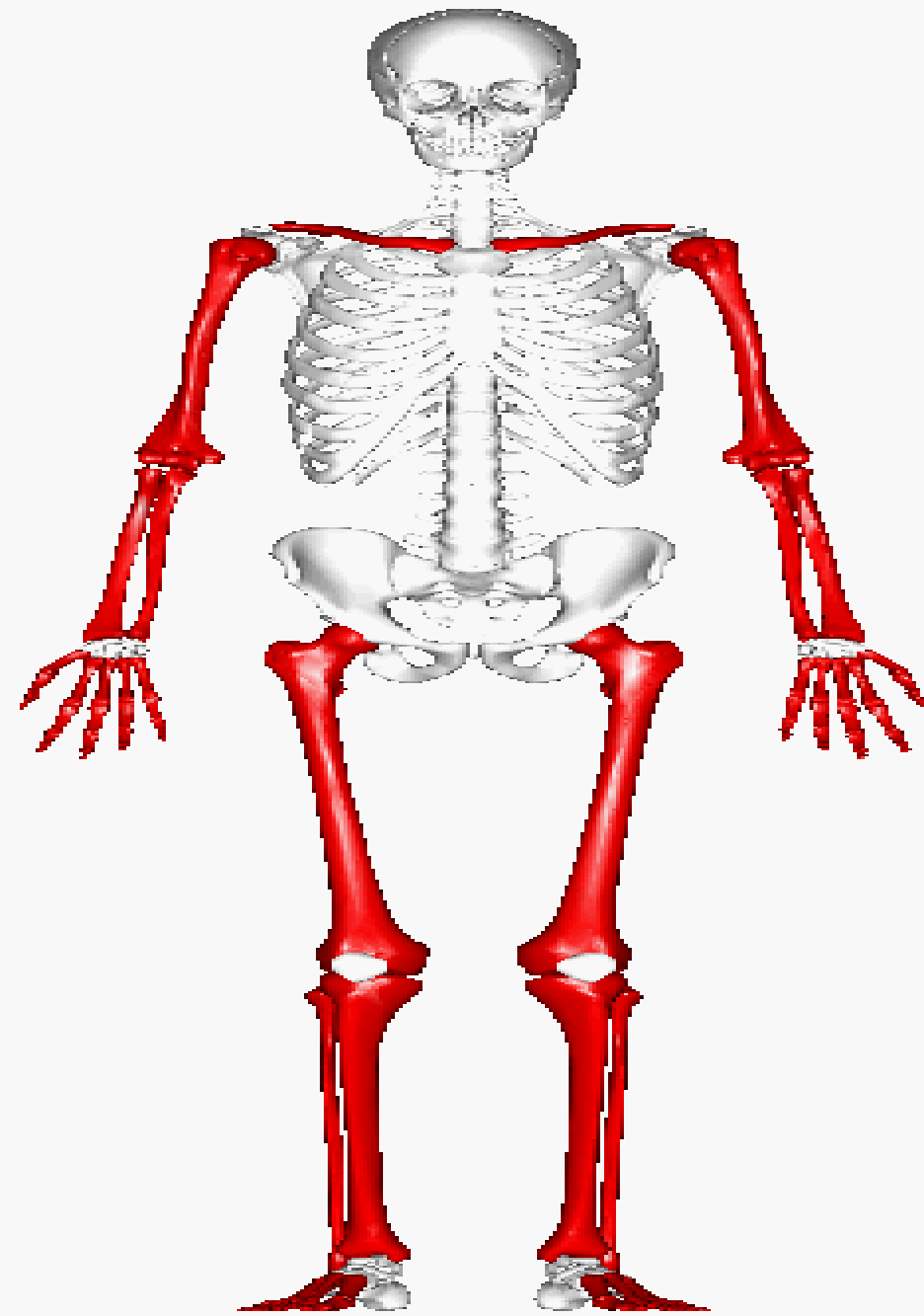














1. Who is the father of biology ?

1. Aristotle

2. Lamarck

3. Darwin

4. Purkinje

1. जीव विज्ञान के जनक कौन हैं?

1. अरस्तू

2. लैमार्क

3. डार्विन

4. पुरकिंजे

2. Who is the father of botany?

1. Aristotle 2. Darwin

3. Theophrastus 4. Linnaeus

2. वनस्पति विज्ञान के जनक कौन हैं?

1. अरिस्टोटल 2. डार्विन

3. थायरोफ्रेस्टस 4. लिन्नेअस

3. “Historia animalium” book is written by:

- | | |
|----------------|------------------|
| 1. Aristotle | 2. Edward Jenner |
| 3. Hippocrates | 4. Theophrastus |

3. "हिस्टोरिया एनीमलियम" पुस्तक निम्न लिखित है:

- | | |
|------------------|-----------------|
| 1. एस्ट्रोटल | 2. एडवर्ड जेनर |
| 3. हिप्पोक्रेट्स | 4. थियोफ्रेस्टस |

Who discovered bacteria?

1. **Antonie van leuwenhoek**
2. **Robert brown**
3. **Robert hook**
4. **Robert Koch**

बैक्टीरिया की खोज किसने की?

1. **ऑन्टीनी वैन लेउवेनहॉक**
2. **रॉबर्ट ब्राउन**
3. **रोबर्ट हुक**
4. **रोबर्ट कोच**

*Thank
You*