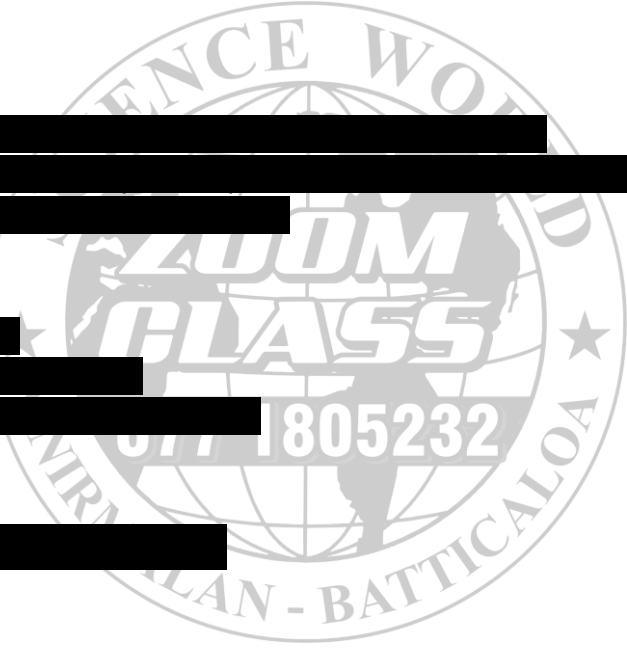


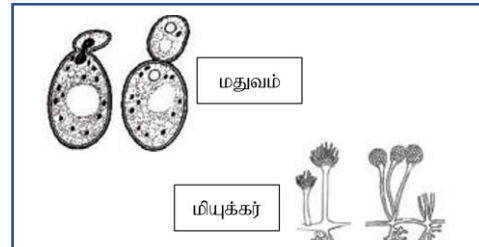
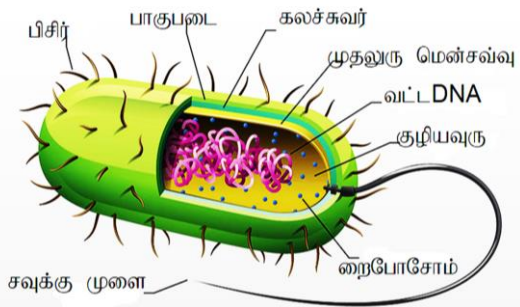
1

நுண்ணங்கிகளின் பிரயோகங்கள்

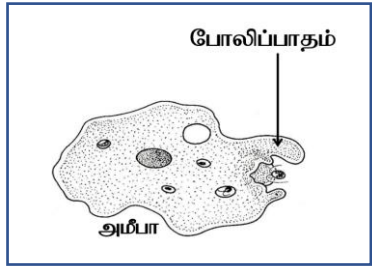


[Redacted text block containing multiple paragraphs of text, mostly obscured by black bars.]

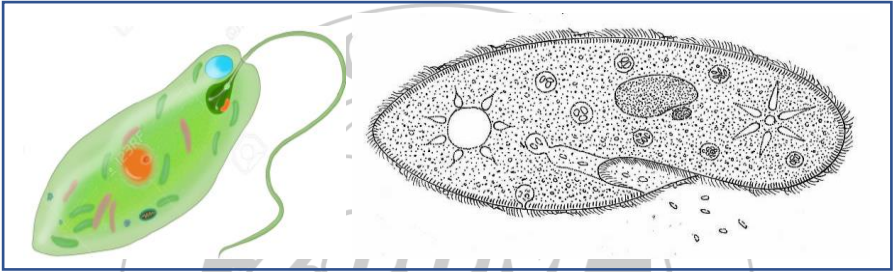




[Redacted text block]

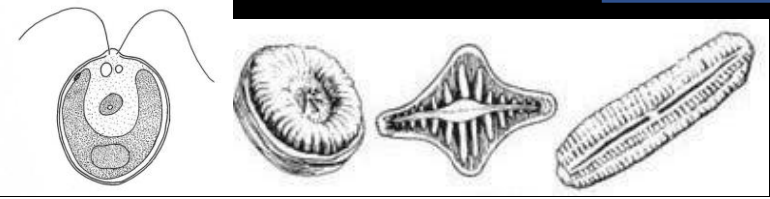


[Redacted text block]



[Redacted text block]

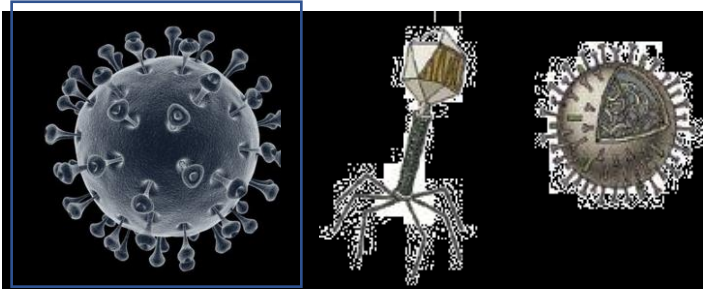
[Redacted text block]



[REDACTED]



[REDACTED]



[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]



[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]



[REDACTED]



[REDACTED]



[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

உதாரணம்- பெனிசிலின்
அம்பிசிலின்
ரெற்றாசைக்ளின்
எரித்திரோமைசின்

பற்றீரியாவை
அழிக்க பயன்படும்

கிறீசியோபுளுவின் - பங்கை அழிக்க
பயன்படுகின்றது

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

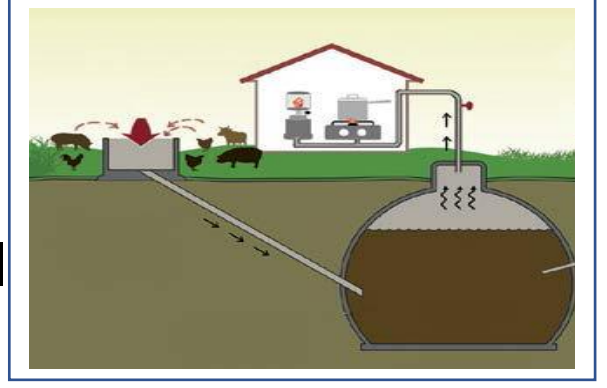
[REDACTED]

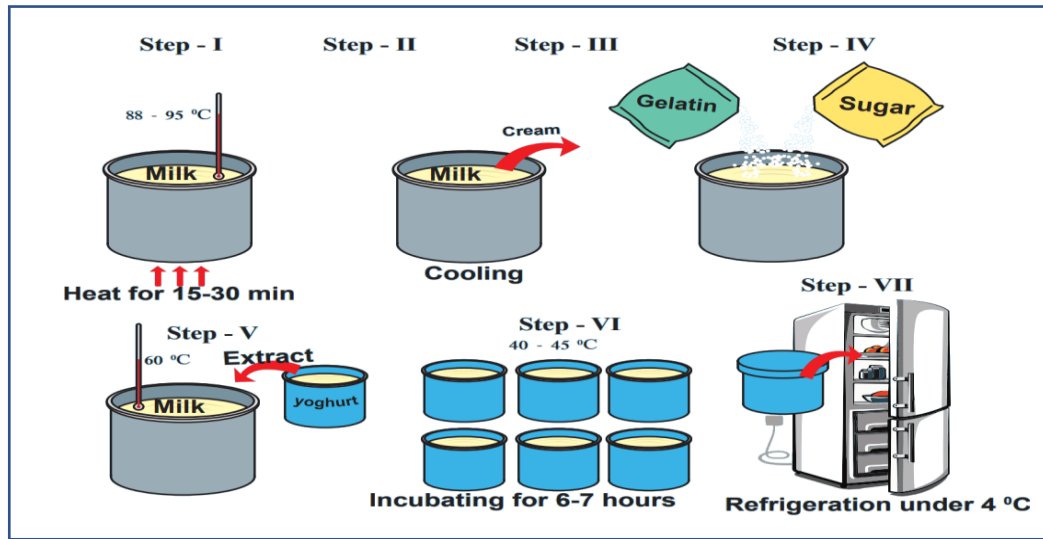
[REDACTED]

[REDACTED]

- பால் சார்ந்த உற்பத்திகள் (யோகட், தயிர், பாற்கட்டி, வெண்ணெய்)
- உயிர்வாயு உற்பத்தி
- உலோகப் பிரித்தெடுப்பு
- தாவர நார்கள் சார்ந்த உற்பத்திகள்
- அற்ககோல் (மதுசார) உற்பத்தி
- வினாகிரி உற்பத்தி
- வெதுப்பக உற்பத்திகள்

உலர் பீட்டிபெரூட்டிகள்	பாட பீட்டிபெரூட்டிகள் மற்றும் பீட்டிபெரூட்டிகள்
1. ஆர்ப்பெரூட்டி	1. பீட்டிபெரூட்டி
2. பீட்டிபெரூட்டி	2. பீட்டிபெரூட்டி
3. பீட்டிபெரூட்டி	3. பீட்டிபெரூட்டி
4. பீட்டிபெரூட்டி	4. பீட்டிபெரூட்டி
5. பீட்டிபெரூட்டி	5. பீட்டிபெரூட்டி
6. பீட்டிபெரூட்டி	6. பீட்டிபெரூட்டி
7. பீட்டிபெரூட்டி	7. பீட்டிபெரூட்டி
8. பீட்டிபெரூட்டி	8. பீட்டிபெரூட்டி
9. பீட்டிபெரூட்டி	9. பீட்டிபெரூட்டி
10. பீட்டிபெரூட்டி	10. பீட்டிபெரூட்டி





இலக்ரோசு

லக்ரோபசிலஸ்
பற்றியா

இலக்றிக் அமிலம்

[REDACTED]

[REDACTED]



[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]



[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]



[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]



[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

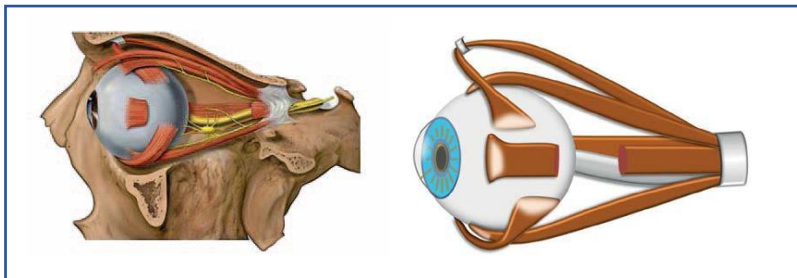
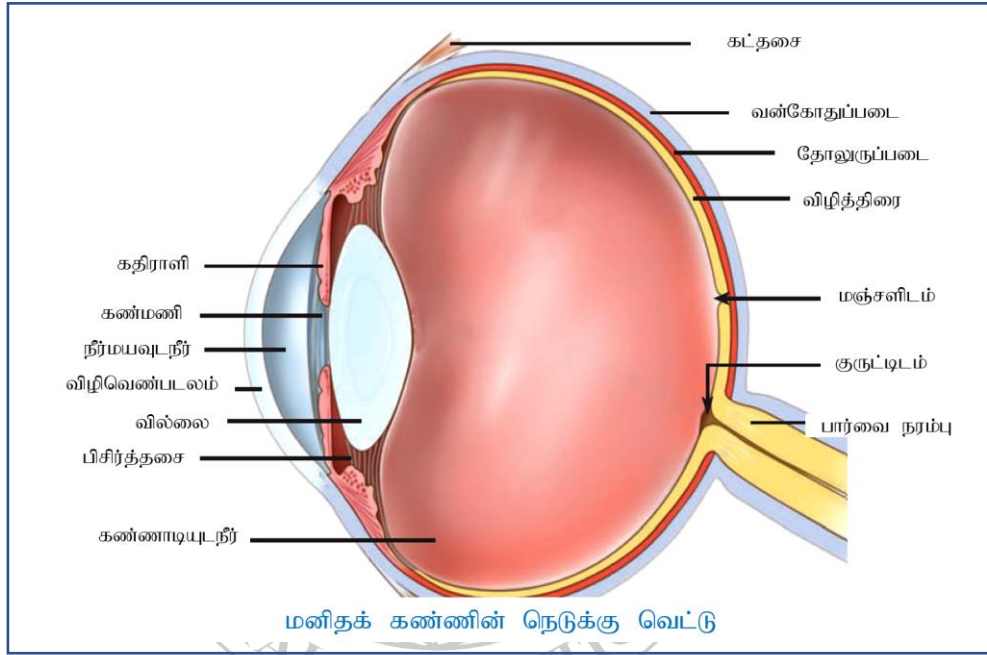
[REDACTED]

[REDACTED]



2

கண்ணும் காதும்



[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]



[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

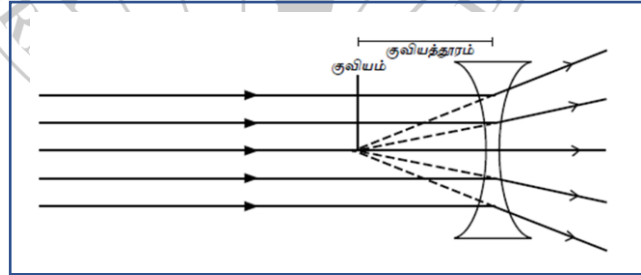
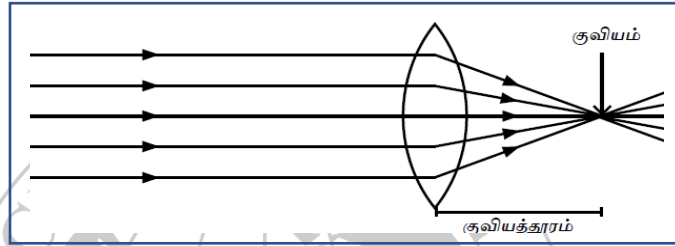
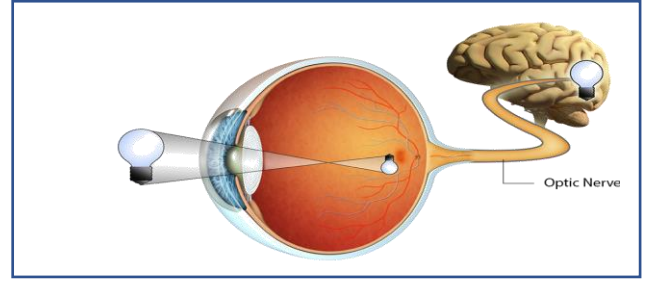
[REDACTED]

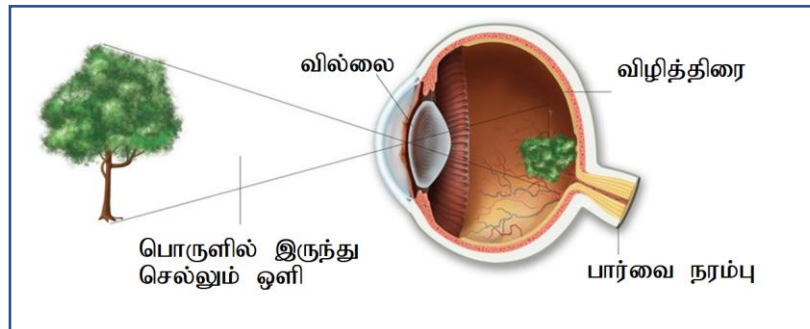
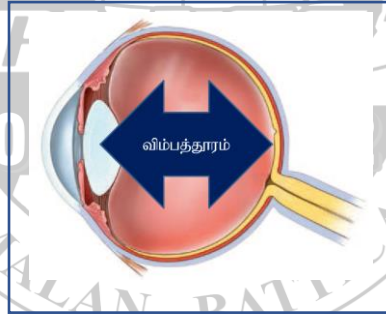
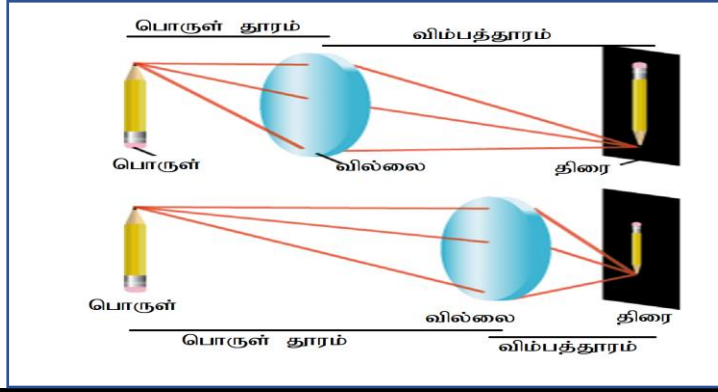
[REDACTED]

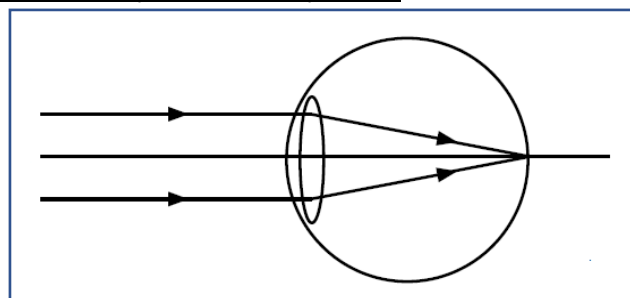
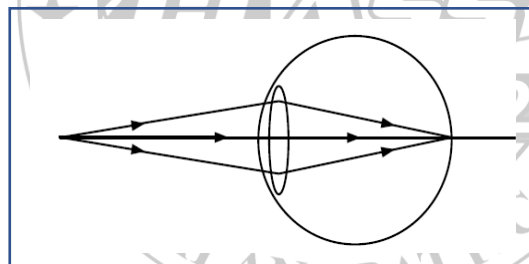
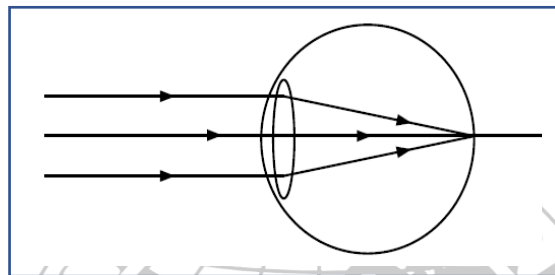
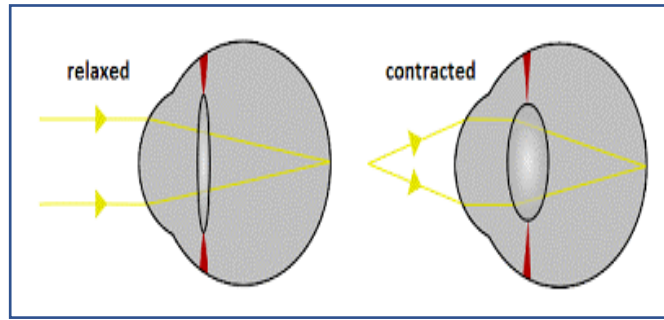
[REDACTED]

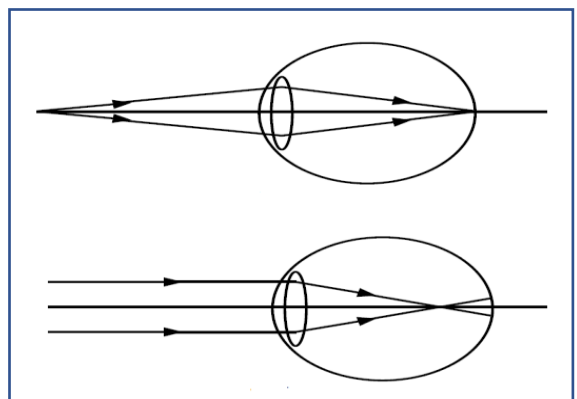
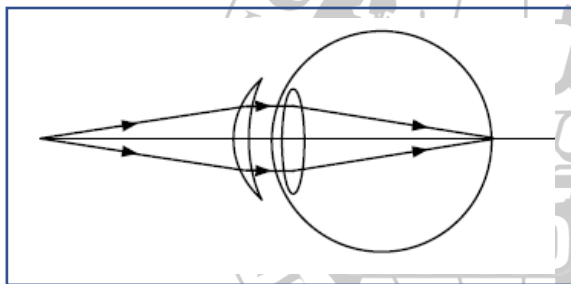
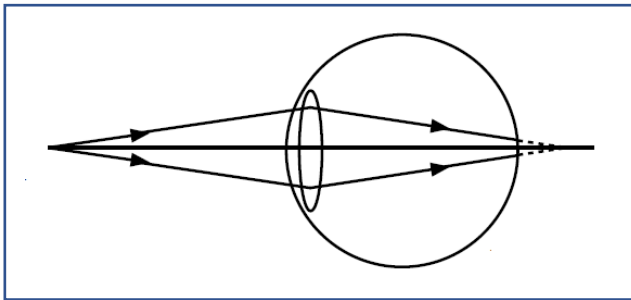
[REDACTED]

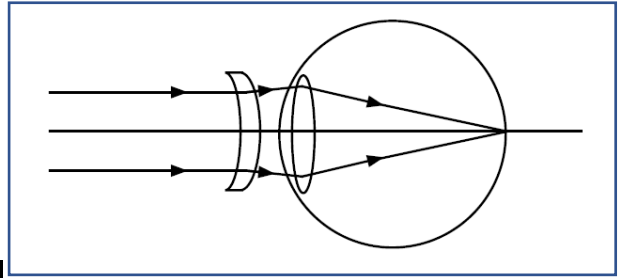
[REDACTED]











மனிதன்



குரங்கு



மந்தி



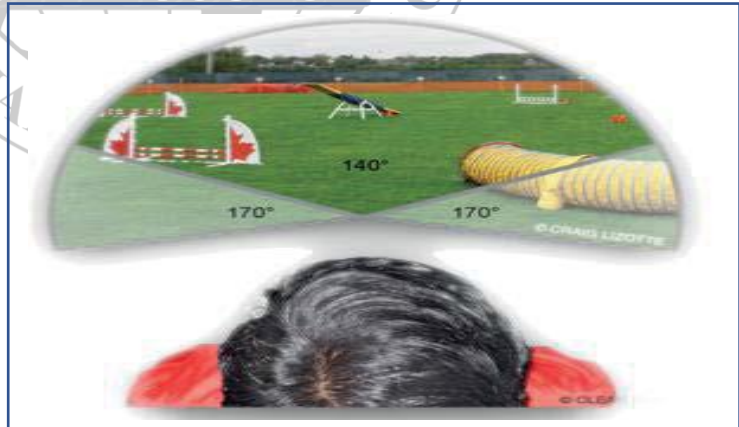
சிம்பன்சி



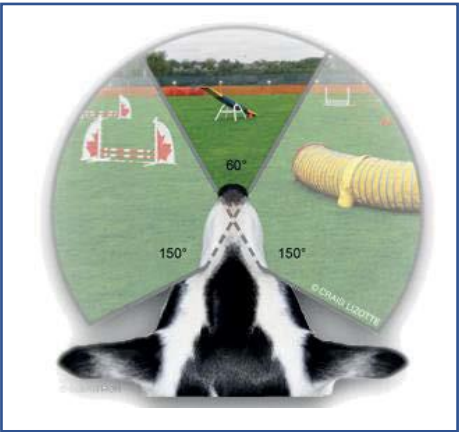
கொரில்லா



தேவாங்கு



[REDACTED]



[REDACTED]

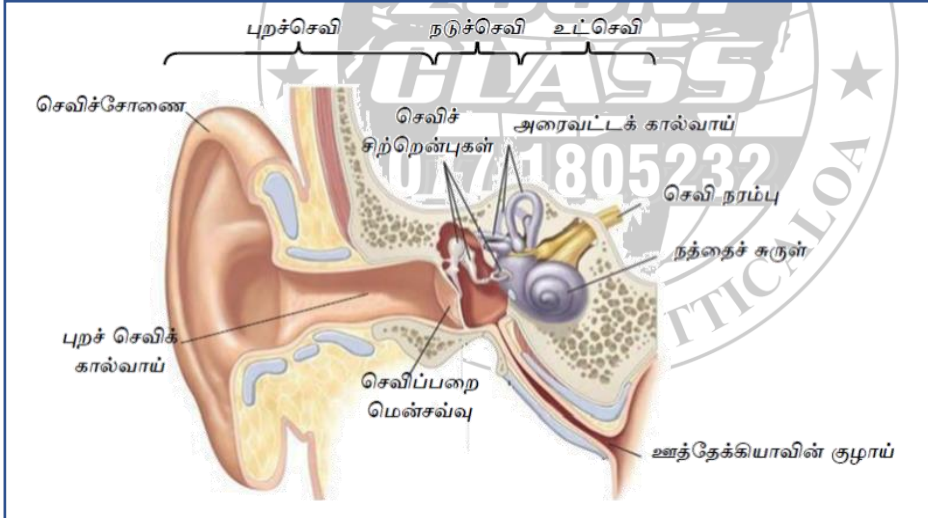


[REDACTED]



[REDACTED]





[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

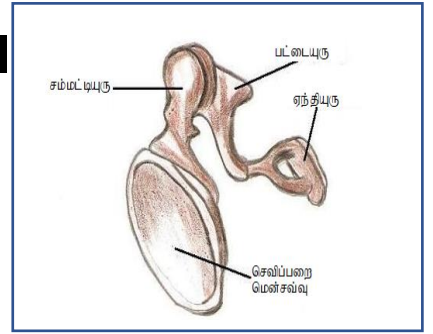
[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]



[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

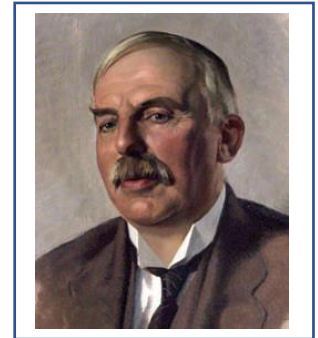
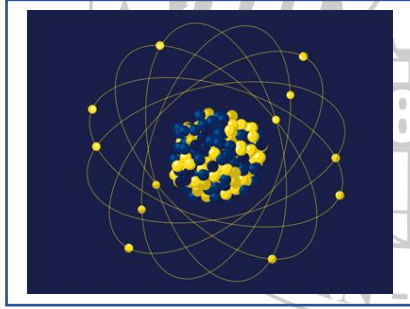
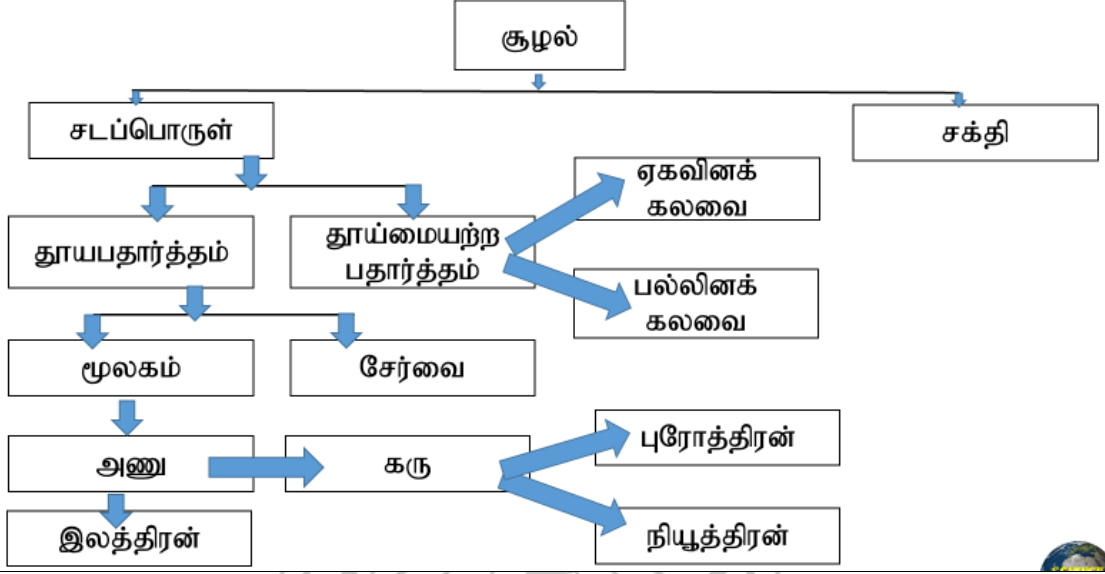
[REDACTED]

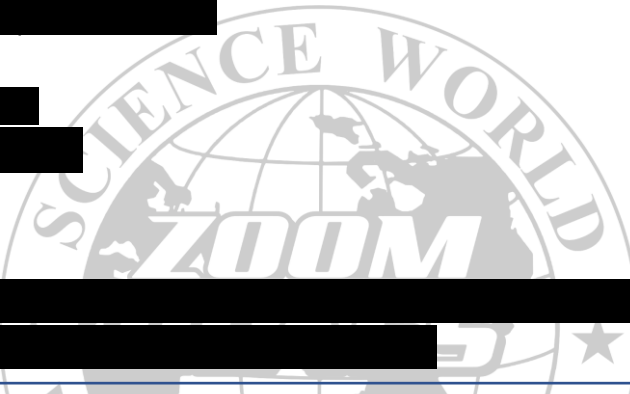
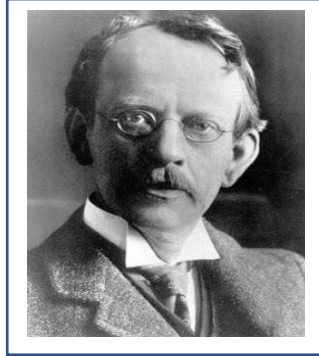
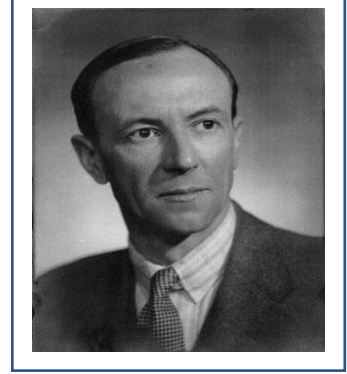
[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

3 சடப்பொருள்களின் தன்மையும் அவற்றின் இயல்புகளும்





H ₀₁							He ₀₂
Li ₀₃	Be ₀₄	B ₀₅	C ₀₆	N ₀₇	O ₀₈	F ₀₉	Ne ₁₀
Na ₁₁	Mg ₁₂	Al ₁₃	Si ₁₄	P ₁₅	S ₁₆	Cl ₁₇	Ar ₁₈
K ₁₉	Ca ₂₀						

H	ஐதரசன்	Na	சோடியம்
He	ஹீலியம்	Mg	மக்னீசியம்
Li	லித்தியம்	Al	அலுமினியம்
Be	பெர்லியம்	Si	சிலிக்கன்
B	போரன்	P	பொஸ்பரஸ்
C	காபன்	S	சல்பர்/கந்தகம்
N	நைதரசன்	Cl	குளோரின்
O	ஓட்சிசன்	Ar	ஆகன்
F	புளோரின்	K	பொட்டாசியம்
Ne	நியோன்	Ca	கல்சியம்

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]



[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

(A)திணிவெண்

X

(Z)அணுவெண்

[REDACTED]

செம்பு(கொப்பர்)



இரும்பு



கந்தகம்(சல்பர்)



இரசம்





A photograph showing a collection of gold bars and coins. Several large, rectangular gold bars are stacked in the background, while several stacks of gold coins are in the foreground. A few loose coins are also scattered on the surface. The entire scene is set against a plain white background.

• குளுக்கோசு

செப்பு சல்பேற்று

சோடியம் குளோரைட்டு



• கல்சியம் காபனேற்று

சோடியம் ஐதரோடசைட்டு



சில சேர்வைகளும் குறியீடுகளும்

சேர்வை	குறியீடு/இரசாயன குத்திரம்	ஆக்கக் கூறு மூலகங்கள்
குளுக்கோசு	$C_6H_{12}O_6$	C, H, O
காபனோர் ஓட்சைட்டு	CO	C, O
காபனீர் ஓட்சைட்டு	CO_2	C, O
சோடியம் குளோரைட்டு	NaCl	Na, Cl
கல்சியம் காபனேற்று	$CaCO_3$	Ca, C, O
செப்பு சல்பேற்று	$CuSO_4$	Cu, S, O

• ஐதரசனையும் காபனையும் கொண்ட சேர்வைகள்

உதாரணம்-

மெதேன்- உயிர்வாயு/ சதுப்பு நில வாயு CH_4

எதேன் - C_2H_6

எதீன் - C_2H_4 - பொலித்தீன் தயாரிப்பு

அசற்றலீன் - C_2H_2 உலோகங்களை உருக்கி ஒட்ட

பென்சீன் - C_6H_6

ஹெக்சேன் - C_6H_{14}

C, H, O கொண்ட சேர்வைகள்

• குளுக்கோசு- $C_6H_{12}O_6$

• சக்குரோசு- $C_{12}H_{22}O_{11}$

• அசற்றிக் அமிலம்- CH_3COOH

• எதனோல்- C_2H_5OH

• இரு மெதைல் ஈதர்- CH_3OCH_3

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED] 077 1805232

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

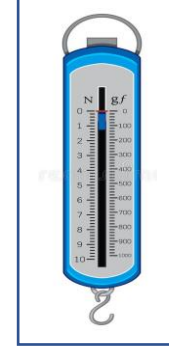
[REDACTED]

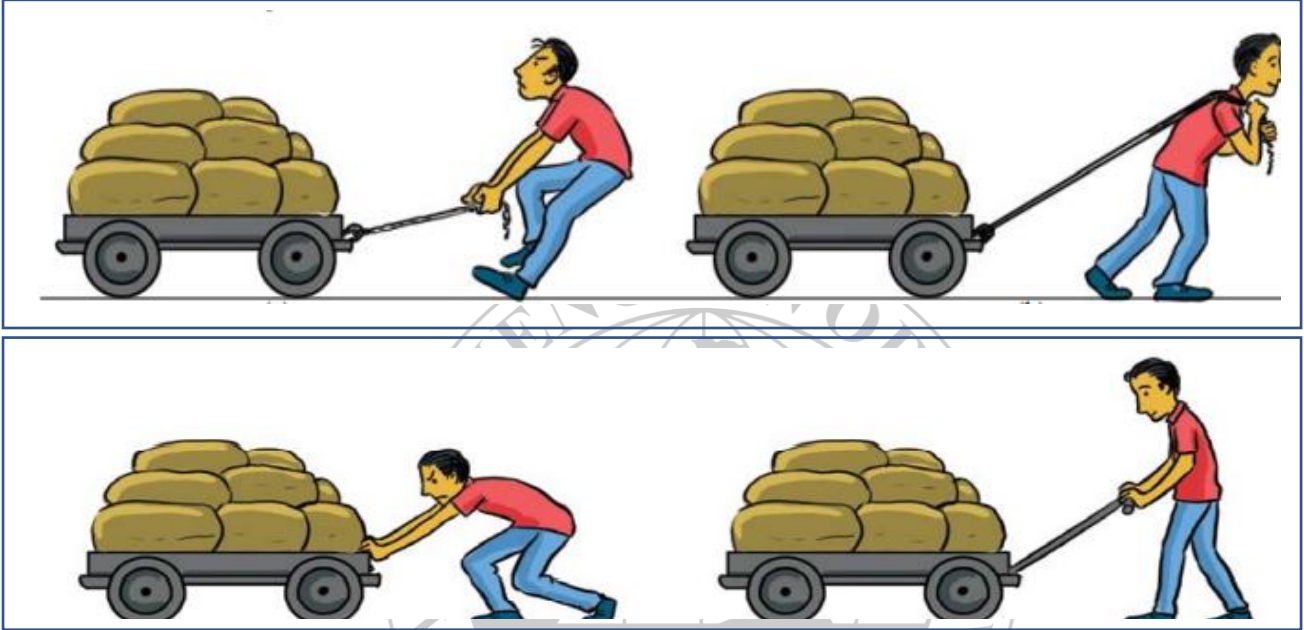
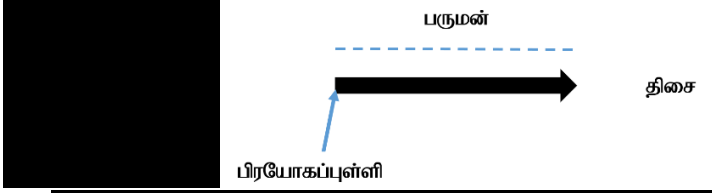
[REDACTED]



4

விசையும் அதனுடன் தொடர்புடைய
அடிப்படை எண்ணக்கருக்களும்





5

திண்மங்களினால் ஏற்படுத்தப்படும் அழுக்கம்



$$\text{அழுக்கம்} = \frac{\text{விசை}}{\text{பரப்பு}}$$

அலகு- Nm^{-2}

அழுக்கத்தை அளக்கும் சர்வதேச அலகு பஸ்கால் (Pa)ஆகும்

