

மூலகங்களினதும் சேர்வைகளினதும் அளவறிதல்

இரகசயனவியல்

7

$$\text{அணுத்திணிவு அலகு (amu)} = {}^{12}_6\text{C அணு ஒன்றின் திணிவு} \times \frac{1}{12}$$

$$\text{அணுத்திணிவு அலகு (amu)} = \frac{{}^{12}_6\text{C அணு ஒன்றின் திணிவு}}{12}$$

$$\text{சாரணுத்திணிவு} = \frac{\text{மூலக அணுவொன்றின் திணிவு}}{{}^{12}_6\text{C அணு ஒன்றின் திணிவு}} \times \frac{1}{12}$$

$$\text{சாரணுத்திணிவு} = \frac{\text{மூலக அணுவொன்றின் திணிவு}}{\text{amu}}$$

$$\text{சாரணுத்திணிவு} = \frac{\text{மூலக அணுவொன்றின் திணிவு} \times 12}{{}^{12}_6\text{C அணு ஒன்றின் திணிவு}}$$

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

$$\text{சார்மூலக்கூற்றுத்திணிவு} = \frac{\text{மூலக்கூறு ஒன்றின் திணிவு}}{^{12}_6\text{C அணு ஒன்றின் திணிவு} \times \frac{1}{12}}$$

$$\text{சார்மூலக்கூற்றுத்திணிவு} = \frac{\text{மூலக்கூறு ஒன்றின் திணிவு}}{\text{amu}}$$

$$\text{சார்மூலக்கூற்றுத்திணிவு} = \frac{\text{மூலக்கூறு ஒன்றின் திணிவு} \times 12}{^{12}_6\text{C அணு ஒன்றின் திணிவு}}$$

[REDACTED]

[REDACTED]

$$\text{மூல்} = \frac{\text{திணிவு}}{\text{மூலர்திணிவு}}$$

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

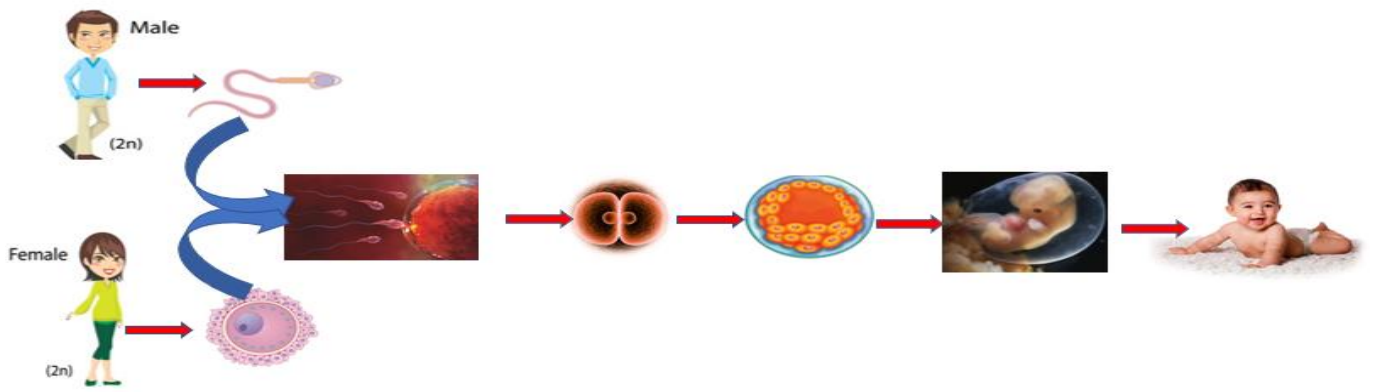
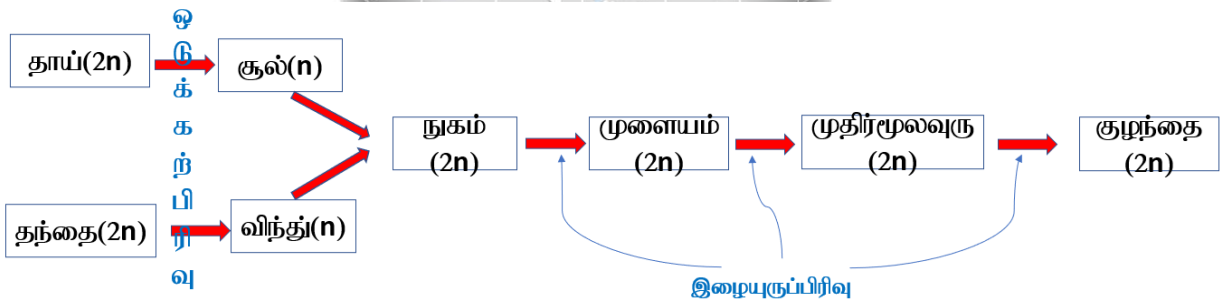
[REDACTED]

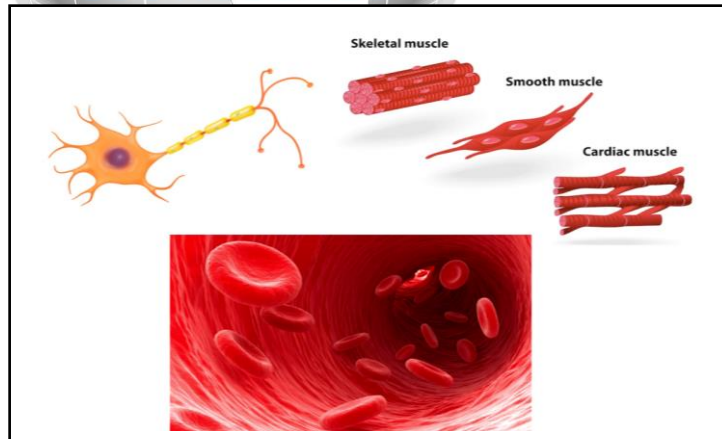
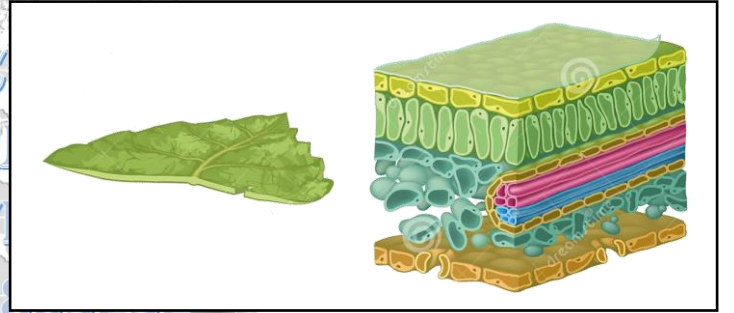
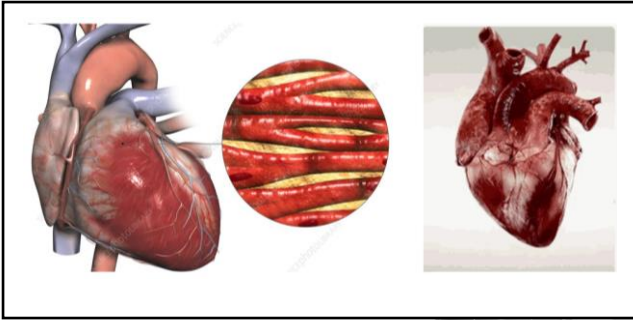
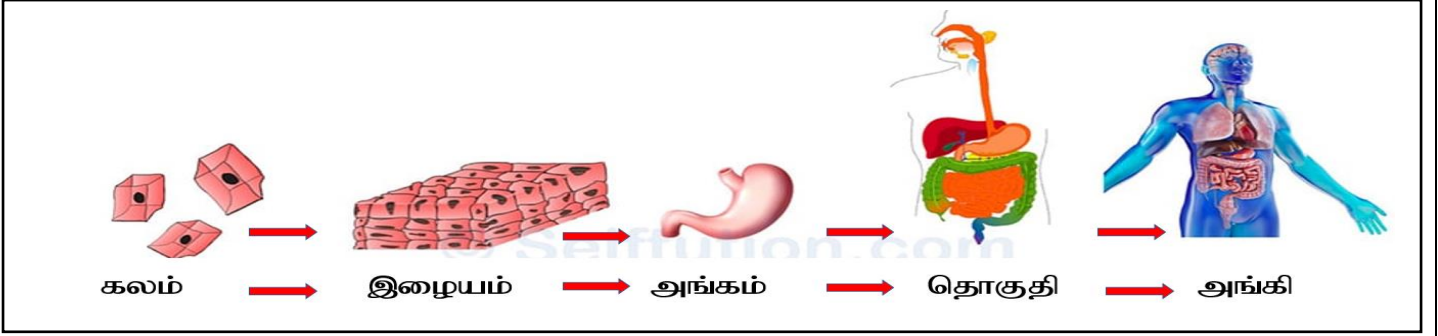
[REDACTED]

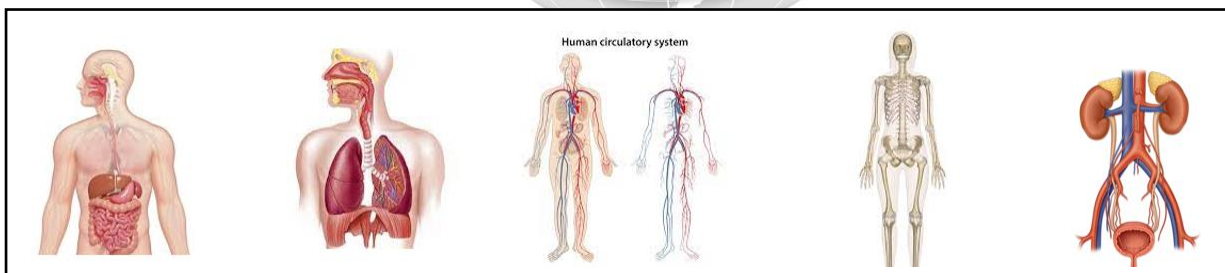
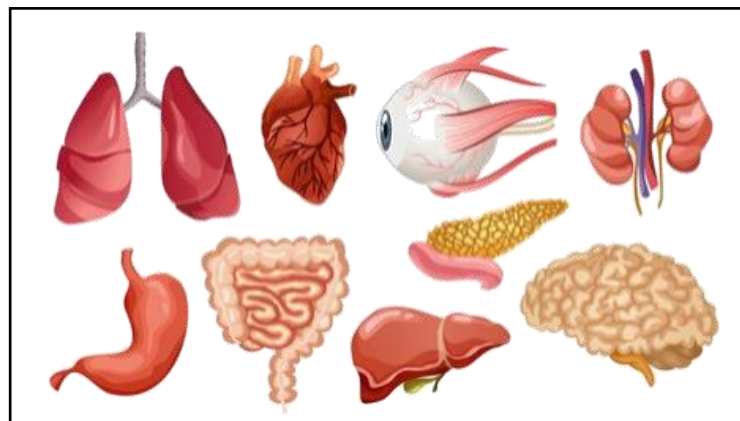
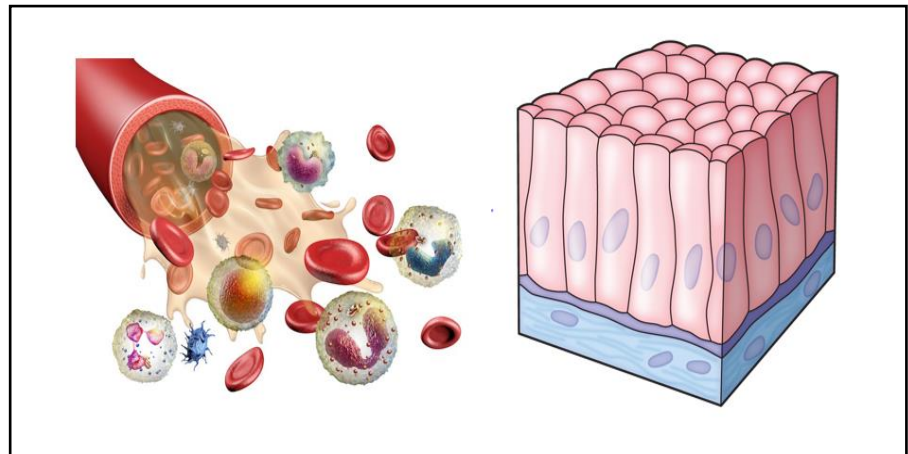
அங்கிகளின் சிறப்பியல்புகள்

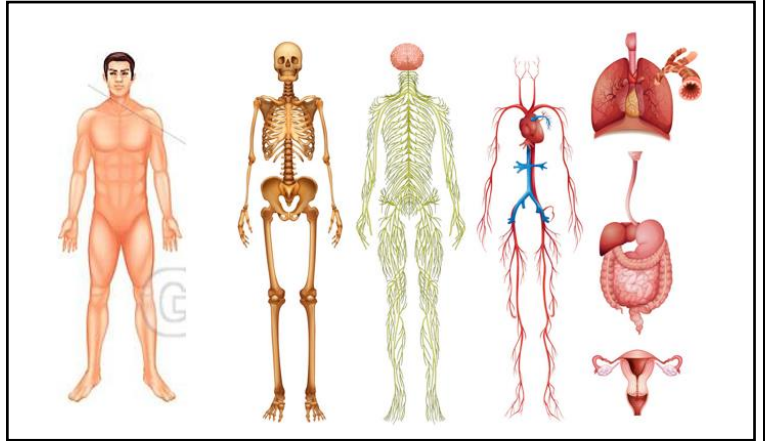
உயிரியல்

8

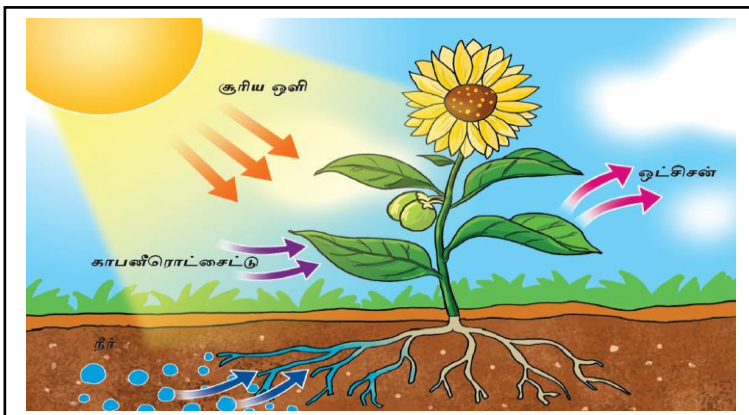
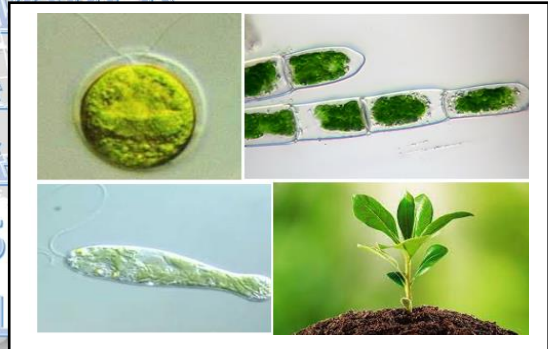








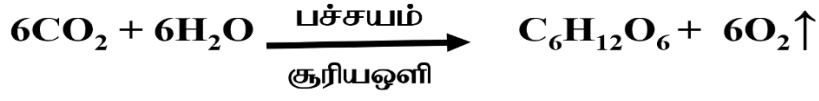
SCIENCE WORLD
V.NIRMALAN
BATTICALAOA
0771805232
ZOOM CLASS



சொற் சமன்பாடு

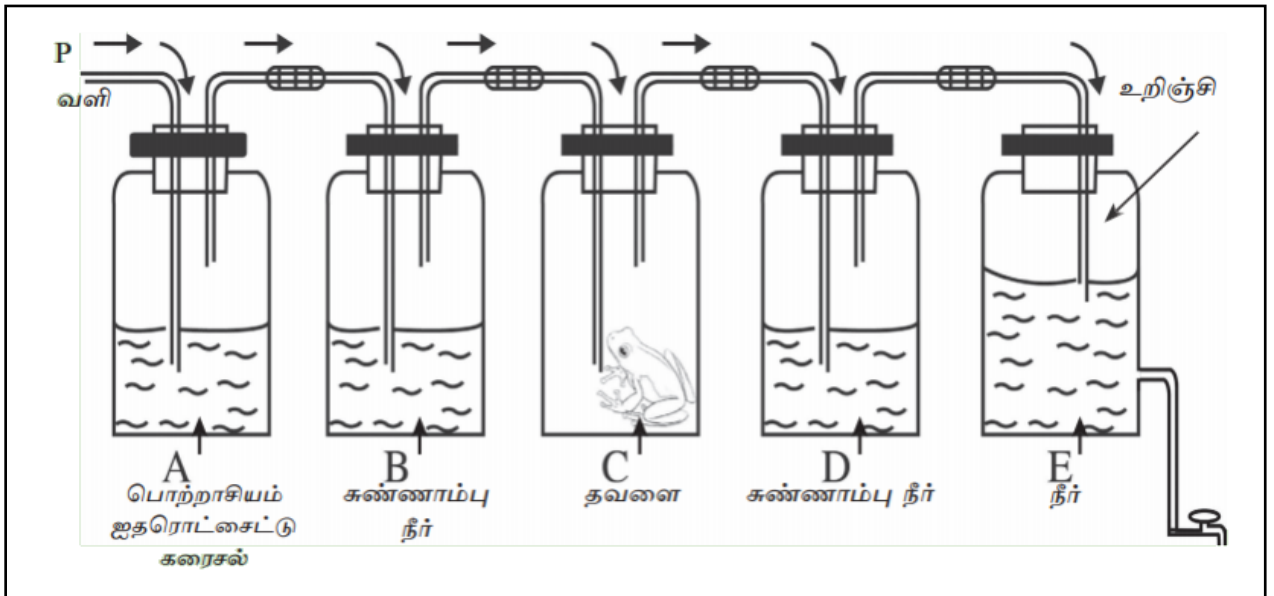
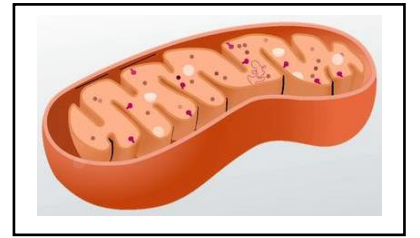
காபனீரெட்சைட்டு + நீர் $\xrightarrow[\text{சூரியஒளி}]{\text{பச்சயம்}}$ குளுக்கோசு + ஓட்சிசன்

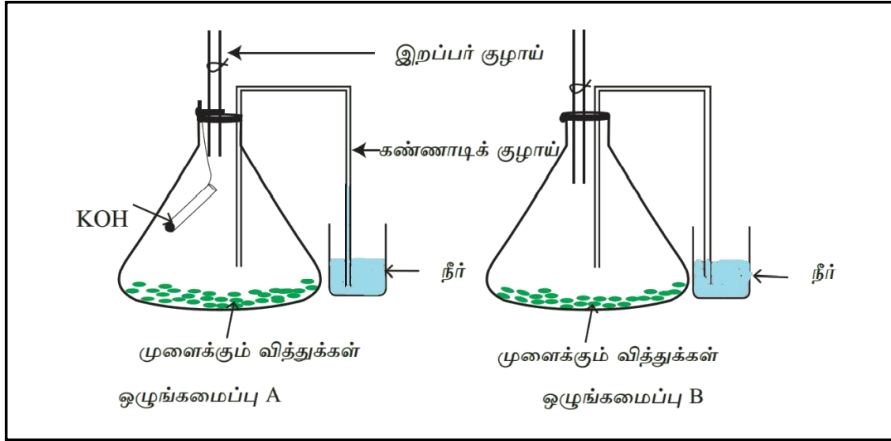
சமப்படுத்தப்பட்ட இரசாயனச்சமன்பாடு



SCIENCE WORLD
V.NIRMALAN
BATTICALOA
0771805232









SCIENCE WORLD
NIRMALAN
BATTICALOA
0771805232
ZOOM CLASS

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]



[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED] SCIENCE WORLD

[REDACTED] NIRMALAN

[REDACTED] BATTICALOA

[REDACTED] 0771805232

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

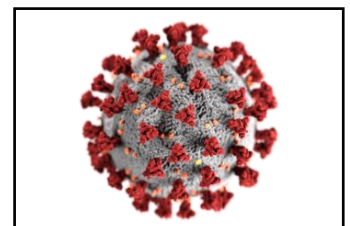
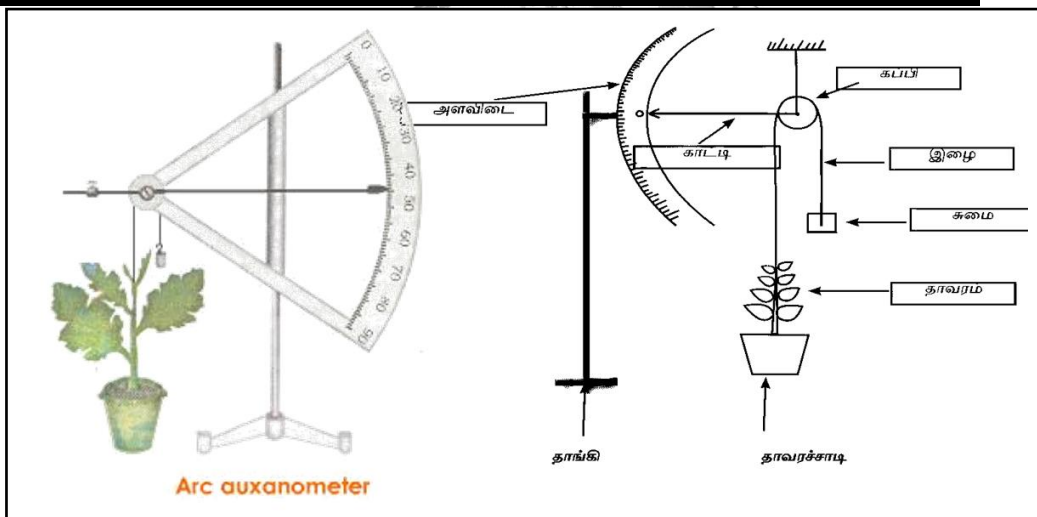
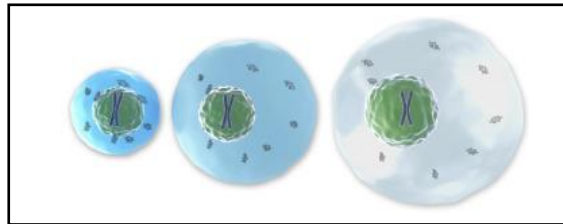
[REDACTED]

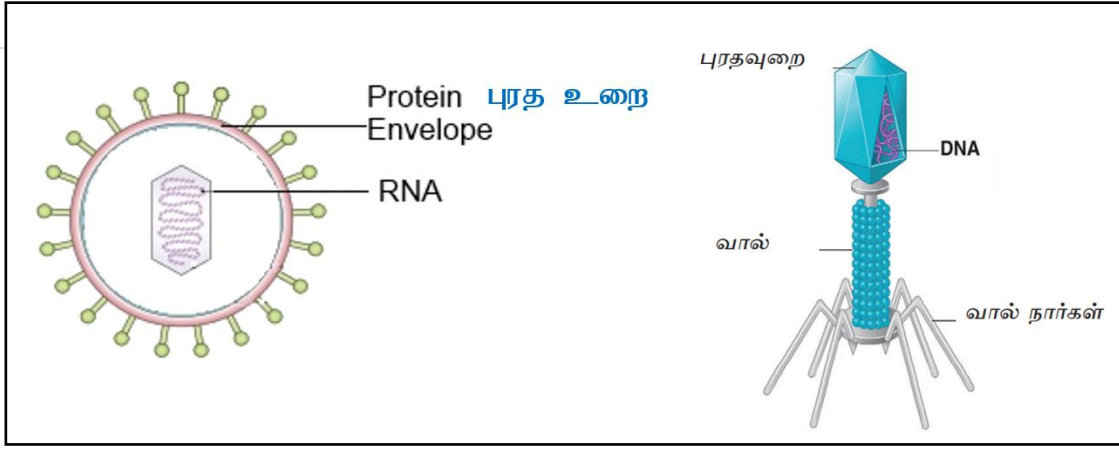
[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]



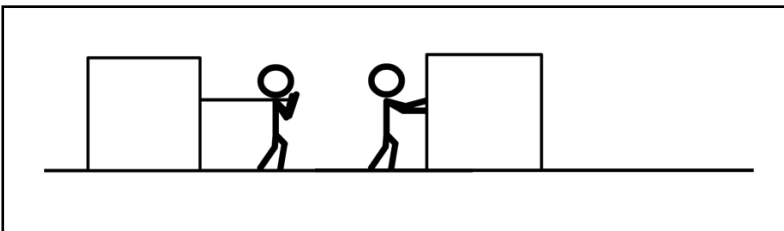
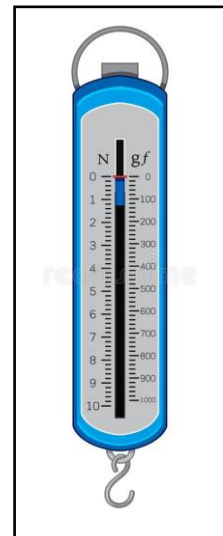


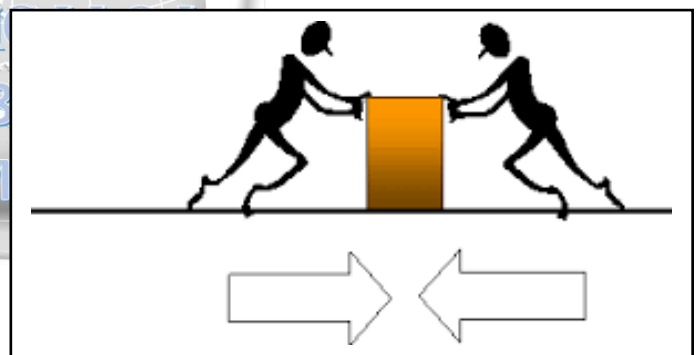
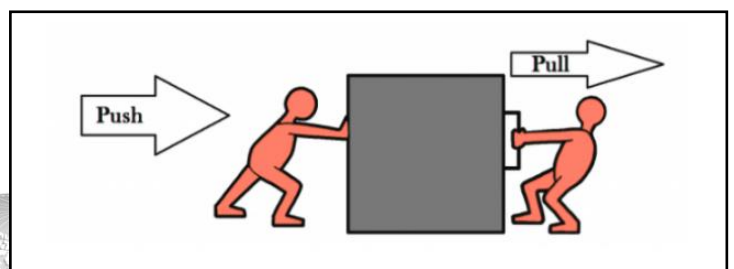
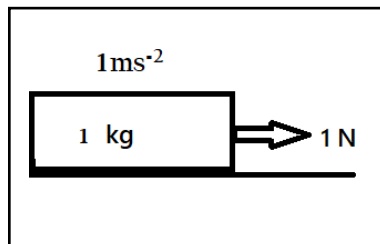
SCIENCE WORLD
V.NIRMALAN

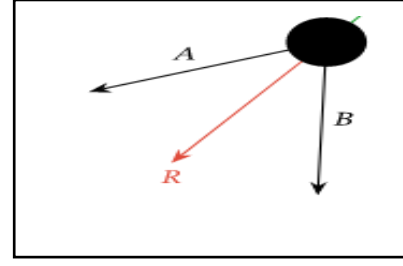
வினையுள் விசை

பௌதிகவியல்

9







இரசாயனப் பிணைப்புகள்

இரசாயனவியல்

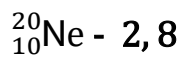
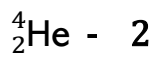
10

ஆவர்த்தனம்
→

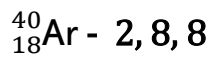
	I		II	III	IV	V	VI	VII	VIII / O
1	H								He
2	Li	Be	B	C	N	O	F	Ne	
3	Na	Mg	Al	Si	P	S	Cl	Ar	
4	K	Ca							

↓ கூட்டம்

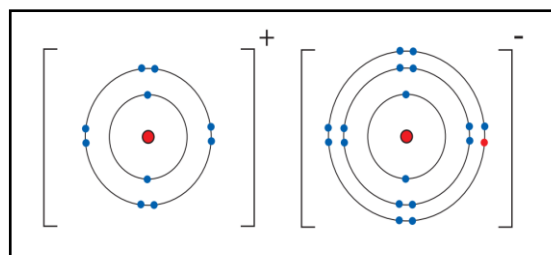
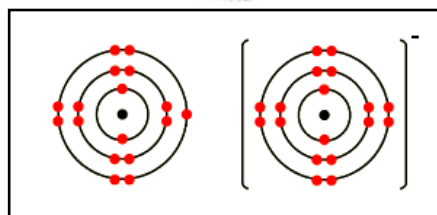
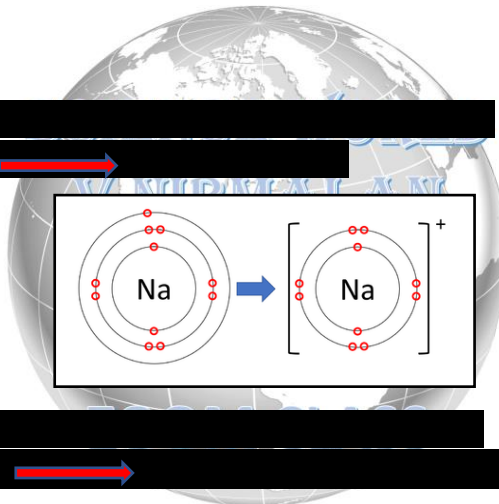
வலுவளவு

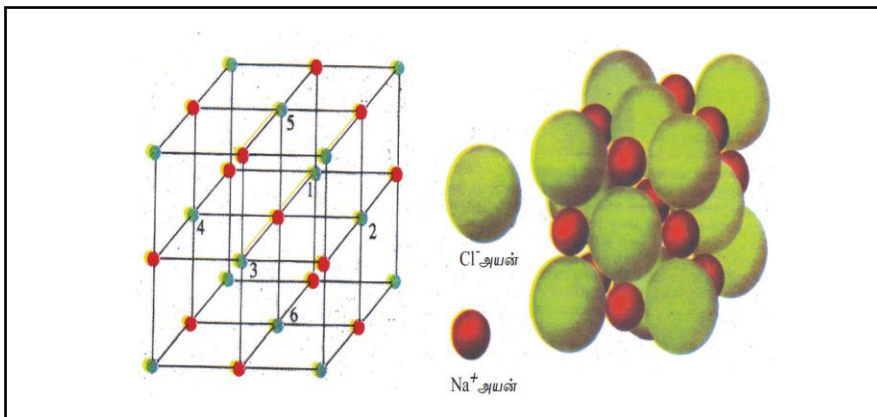


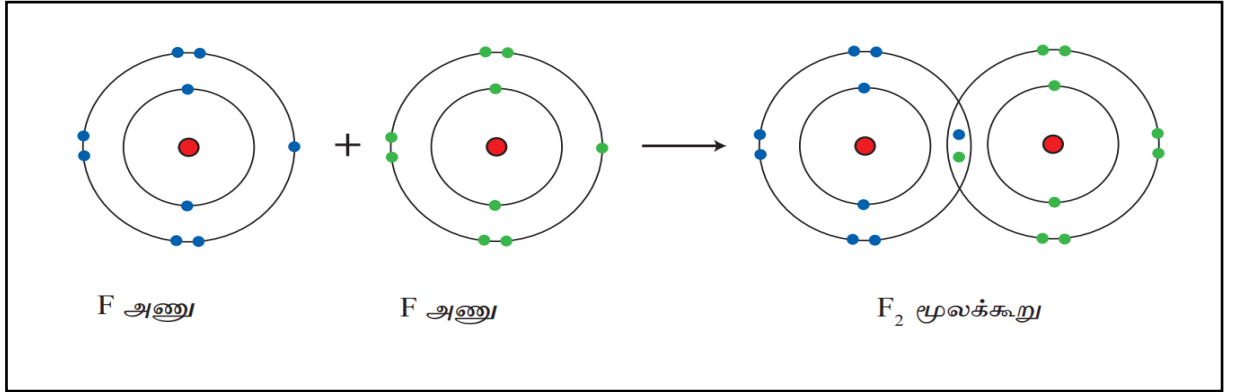
நிரம்பியுள்ளது



இறுதி சக்தி மட்டம் பூரணமாக



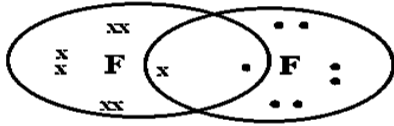




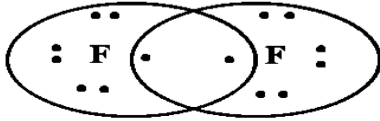
F₂ - புளோரின் வாயு

${}_9F - 2, 7$

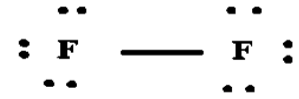
லூயிசின் புள்ளி-புள்ளடி கட்டமைப்பு



லூயிசின் புள்ளிக்கட்டமைப்பு



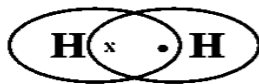
லூயிசின் கட்டமைப்பு



H₂ - ஐதரசன் வாயு

${}_1H - 1$

லூயிசின் புள்ளி-புள்ளடி கட்டமைப்பு



லூயிசின் புள்ளிக்கட்டமைப்பு

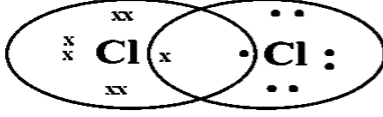


லூயிசின் கட்டமைப்பு

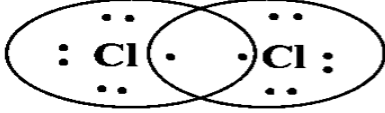


Cl₂ - குளோரின் வாயு $_{17}\text{Cl} - 2, 8, 7$

லூயிசின் புள்ளி-புள்ளடி கட்டமைப்பு



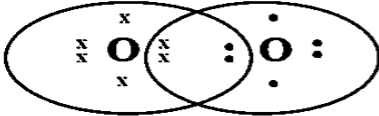
லூயிசின் புள்ளிக்கட்டமைப்பு



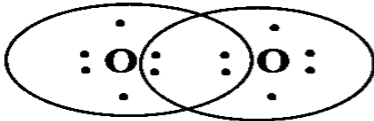
லூயிசின் கட்டமைப்பு

**O₂ - ஓட்சிசன் வாயு** $_{8}\text{O} - 2, 6$

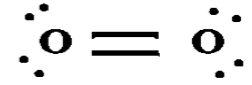
லூயிசின் புள்ளி-புள்ளடி கட்டமைப்பு



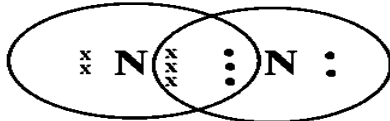
லூயிசின் புள்ளிக்கட்டமைப்பு



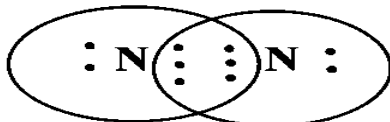
லூயிசின் கட்டமைப்பு

**N₂ - நைட்ரசன் வாயு** $_{7}\text{N} - 2, 5$

லூயிசின் புள்ளி-புள்ளடி கட்டமைப்பு



லூயிசின் புள்ளிக்கட்டமைப்பு



லூயிசின் கட்டமைப்பு



CO_2 - காபனீரொட்சைட்டு வாயு

${}_6\text{C} - 2, 4$

${}_8\text{O} - 2, 6$

லூயிசின் புள்ளி-புள்ளடி கட்டமைப்பு



லூயிசின் புள்ளிக்கட்டமைப்பு



லூயிசின் கட்டமைப்பு



H_2O - நீர்

${}_8\text{O} - 2, 6$

${}_1\text{H} - 1$

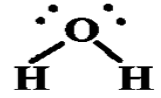
லூயிசின் புள்ளி-புள்ளடி கட்டமைப்பு



லூயிசின் புள்ளிக்கட்டமைப்பு



லூயிசின் கட்டமைப்பு

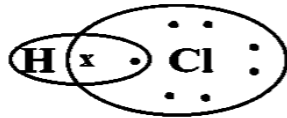


HCl - ஐதரோ குளோரீக்கமிலம்

${}_1\text{H} - 1$

${}_{17}\text{Cl} - 2, 8, 7$

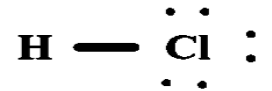
லூயிசின் புள்ளி-புள்ளடி கட்டமைப்பு



லூயிசின் புள்ளிக்கட்டமைப்பு

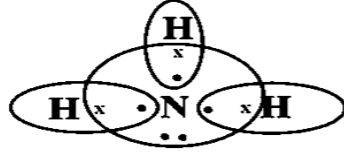


லூயிசின் கட்டமைப்பு

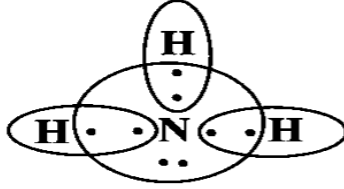


NH₃ - அமோனியா ${}_{7}N - 2, 5$ ${}_{1}H - 1$

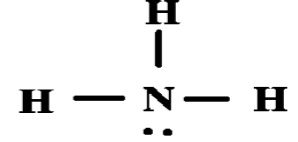
லூயிசின் புள்ளி-புள்ளடி கட்டமைப்பு



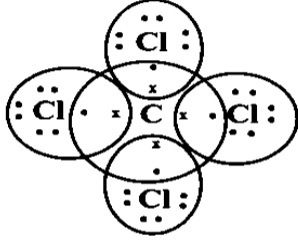
லூயிசின் புள்ளிக்கட்டமைப்பு



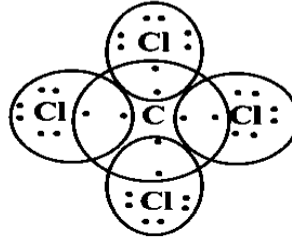
லூயிசின் கட்டமைப்பு

**CCl₄ - காபன்நாற்குளோரைட்டு** ${}_{17}Cl - 2, 8, 7$ ${}_{6}C - 2, 4$

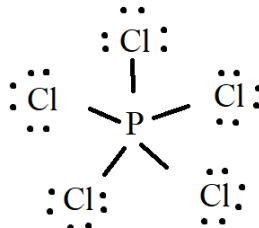
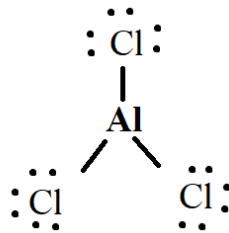
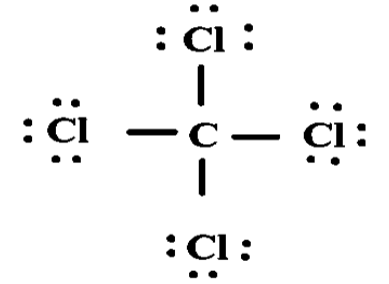
லூயிசின் புள்ளி-புள்ளடி கட்டமைப்பு



லூயிசின் புள்ளிக்கட்டமைப்பு



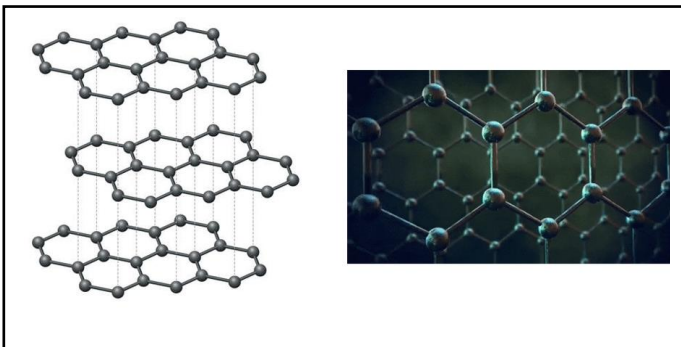
லூயிசின் கட்டமைப்பு



[REDACTED]



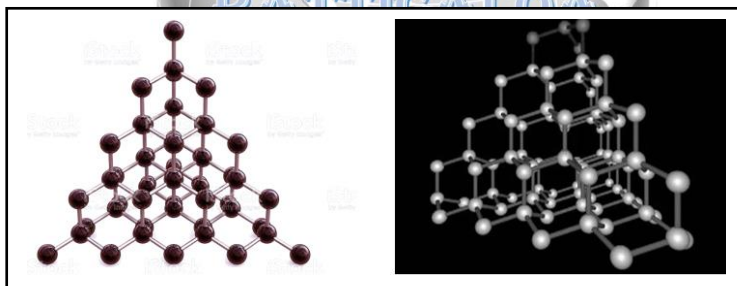
[REDACTED]



[REDACTED]

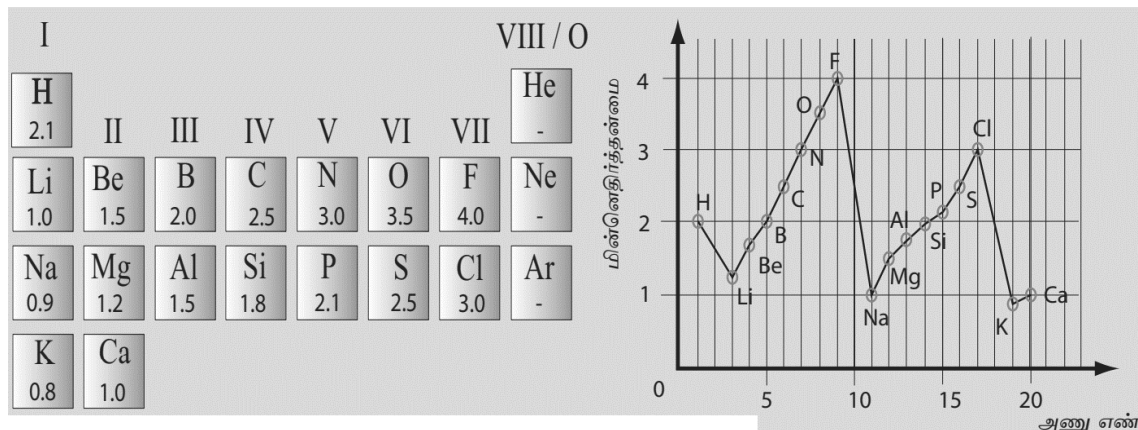
SCIENCE WORLD

[REDACTED]



[REDACTED]

[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]

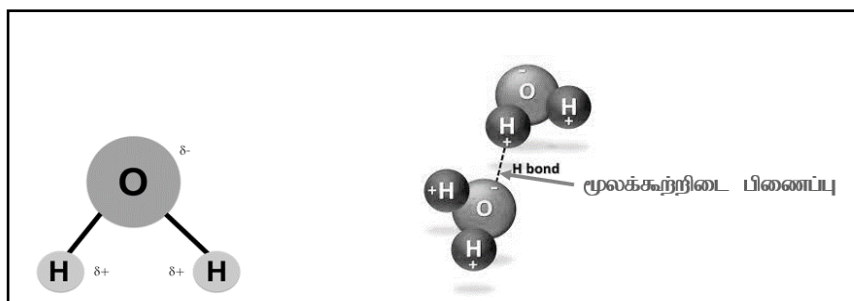
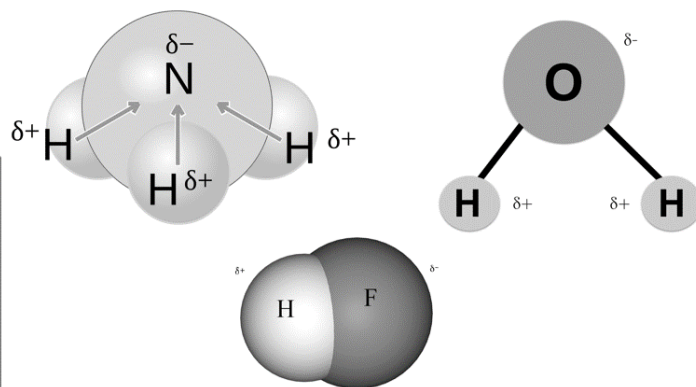


உ+ம் H_2O - நீர்

NH_3 - அமோனியா

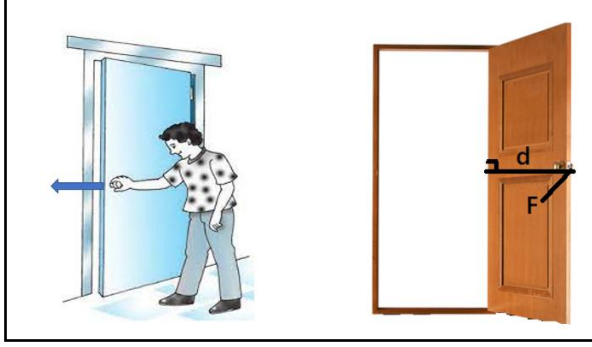
Note:- முனைவுத்தன்மை

H - F	HF
O - H	H_2O
N - H	NH_3

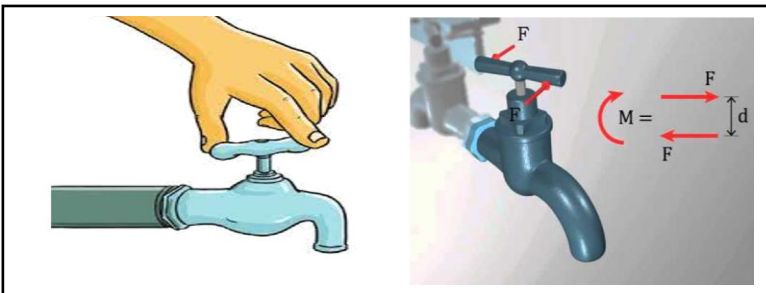
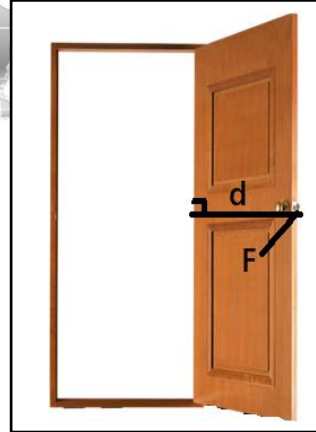
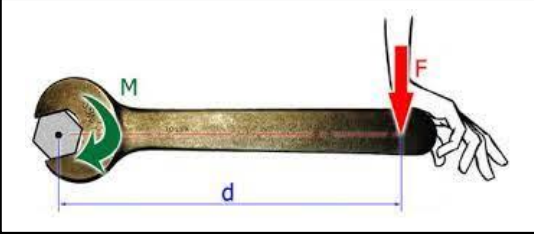


விசையின் திரும்பல் விளைவு

11



SCIENCE WORLD
V.NIRMALAN
BATTICALOA
71805232
OM



[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

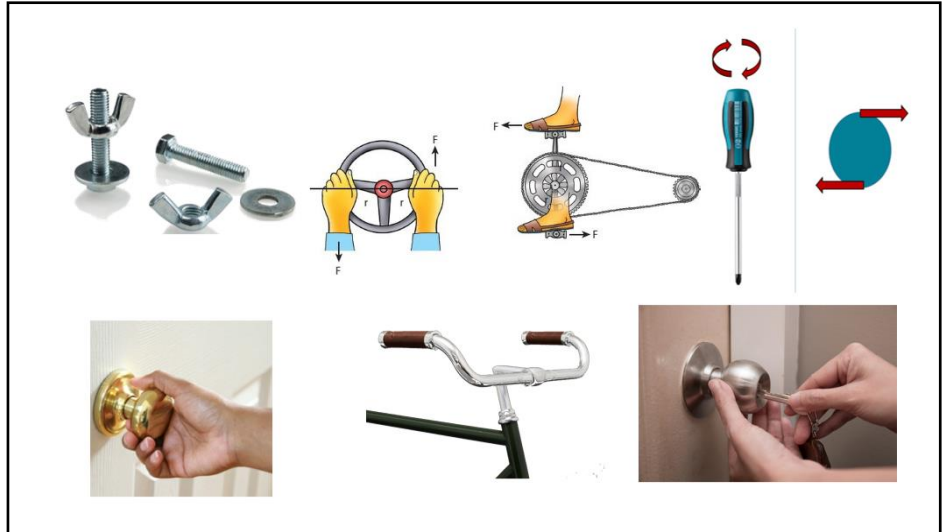
[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]



[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

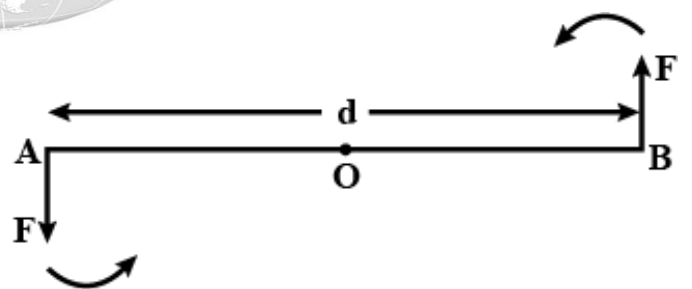
[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

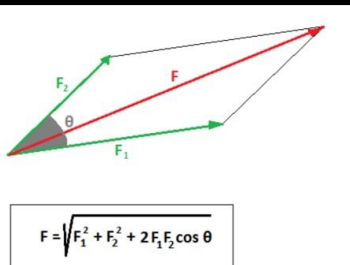
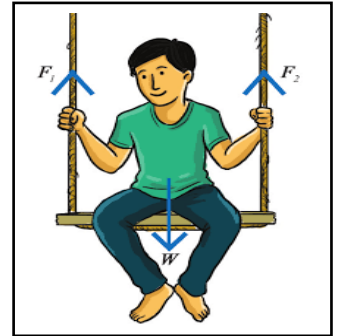
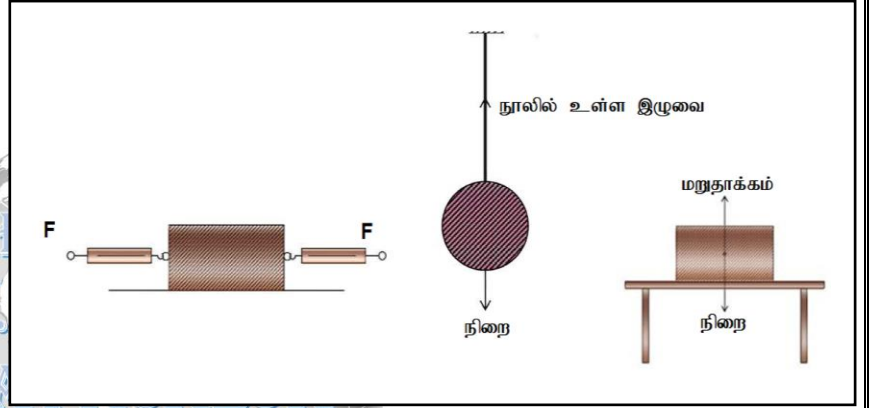
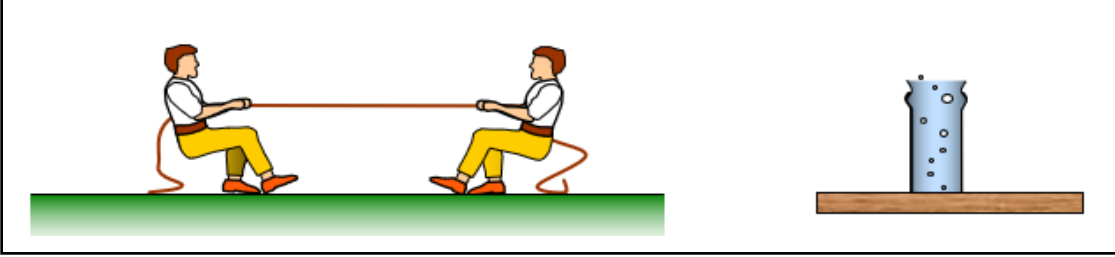
[REDACTED]



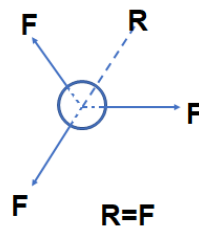
விசைகளின் சமநிலை

பௌதிகவியல்

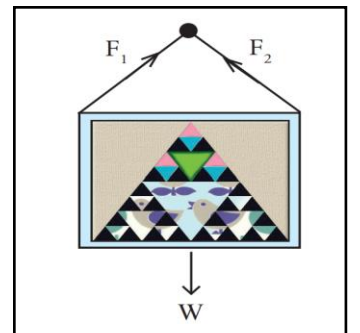
12



$$R = \sqrt{F_1^2 + F_2^2 + 2F_1F_2 \cos \theta}$$



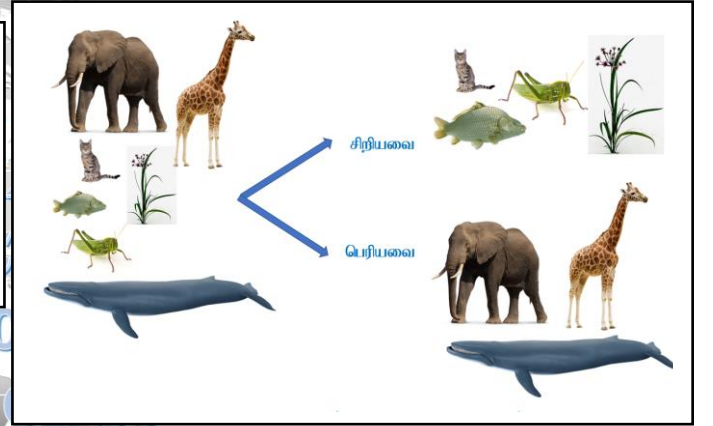
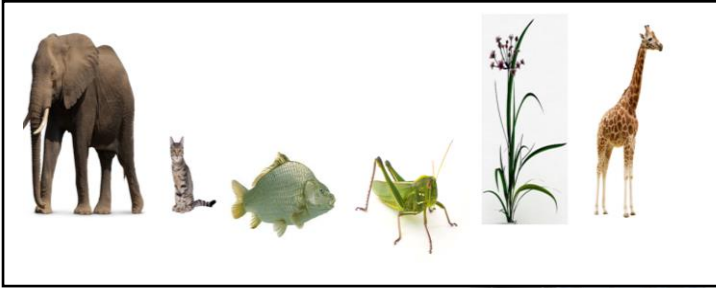
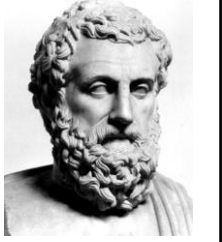
R-வினையுள் விசை

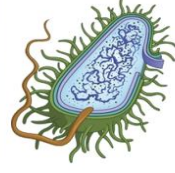


உயிர்க்கோளம்

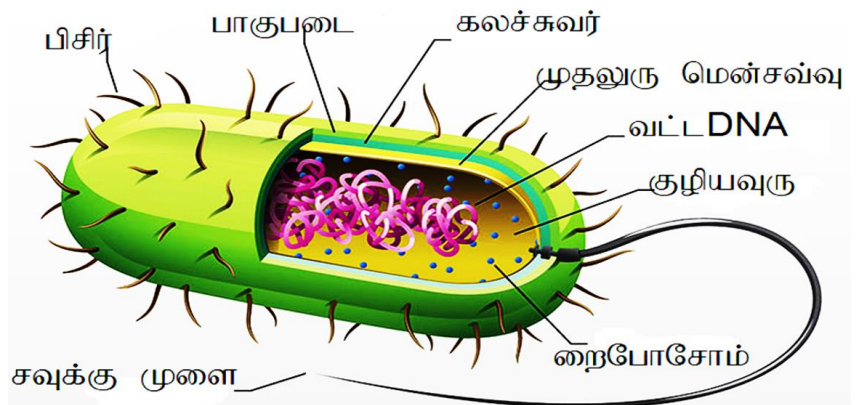
உயிரியல்

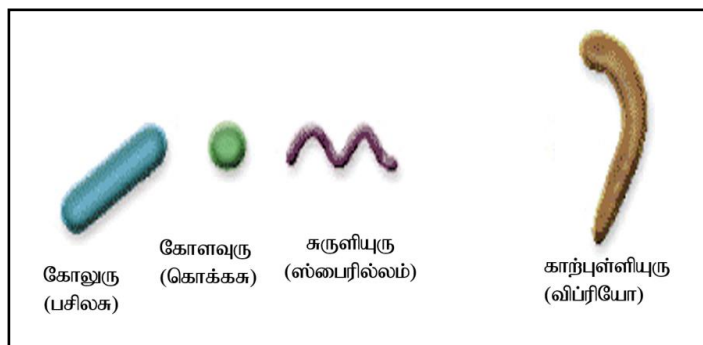
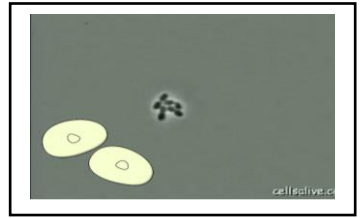
13





SCIENCE WORLD
V.NIRMALAN
BATTICALOA
0771805232
ZOOM CLASS





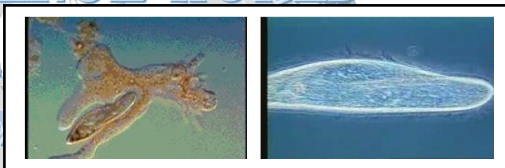
[REDACTED]



[REDACTED]



[REDACTED]



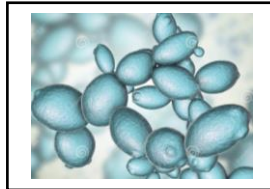
[REDACTED]



[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

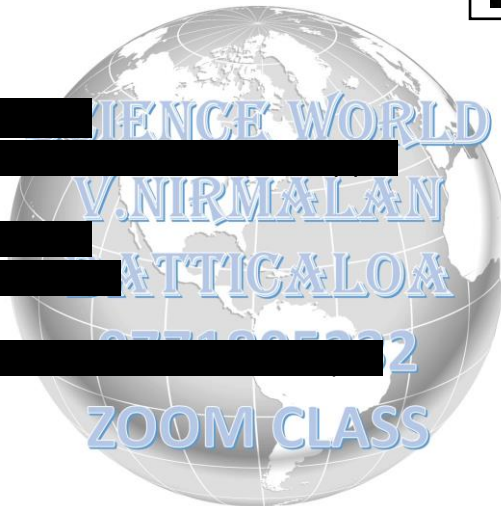


[REDACTED]

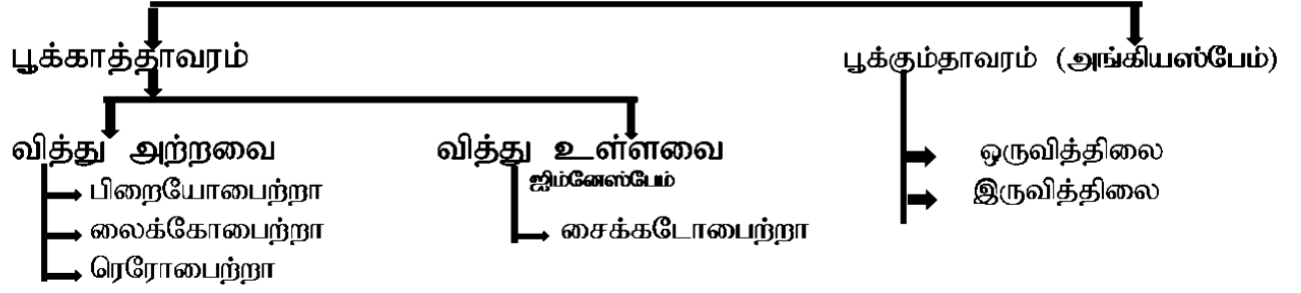
[REDACTED]



[REDACTED]

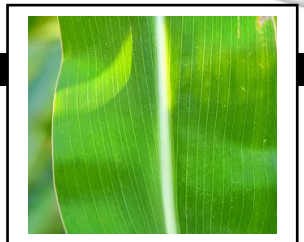
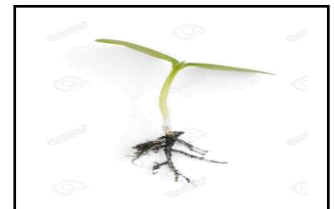
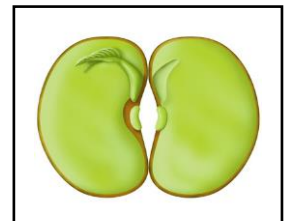


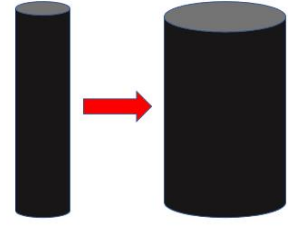
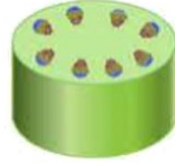
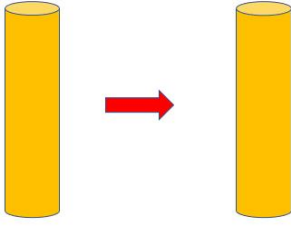
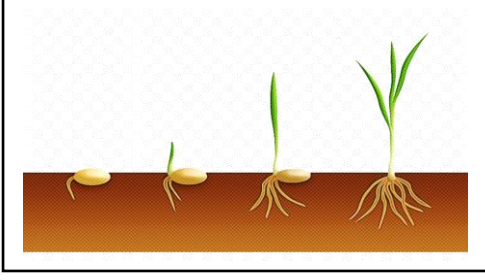
தாவர இராச்சியம்



1805232
ZOOM CLASS



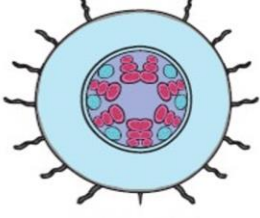




கலனிழையம் சிதறிக் காணப்படும்.

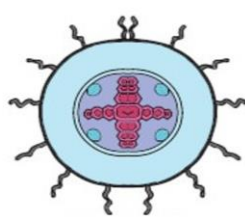
கலனிழையம் ஒழுங்காக காணப்படும்.

ஒருவித்திலை



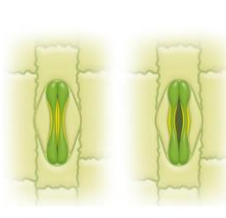
வேர் பல்லதியானது.

இருவித்திலை



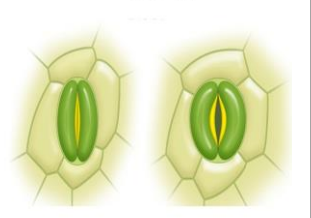
வேர் நாலதியானது.

ஒருவித்திலை



டம்பெல் வடிவான காவற்கலம்

இருவித்திலை



அவரை வித்து வடிவான காவற்கலம்



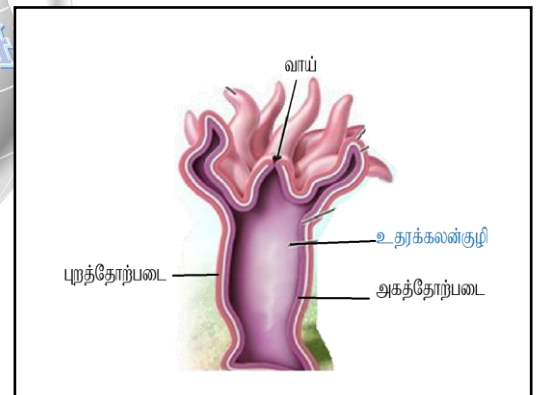
[REDACTED]

[REDACTED]

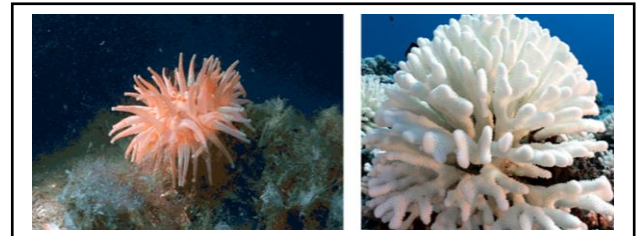
[REDACTED]



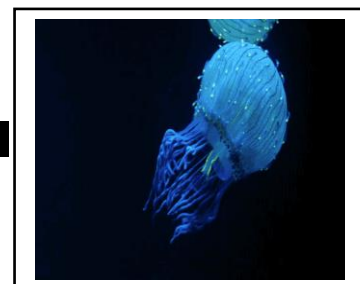
[REDACTED]

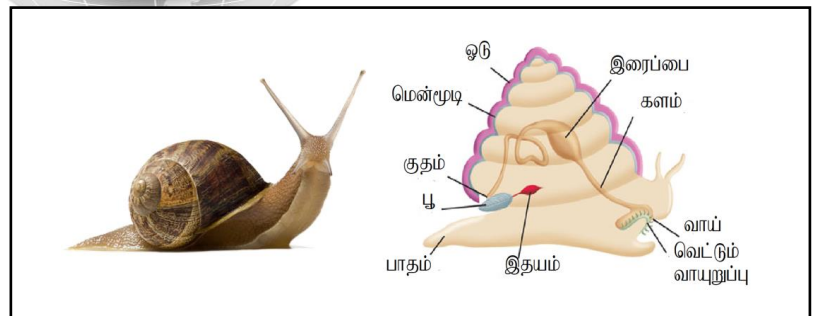
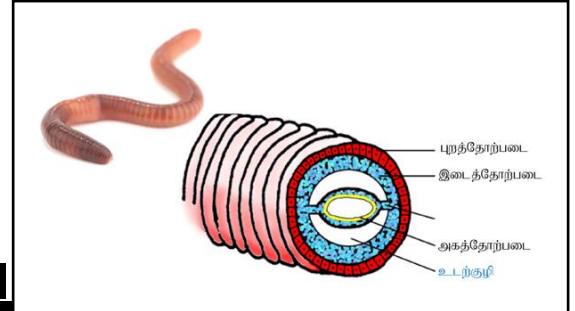


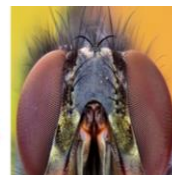
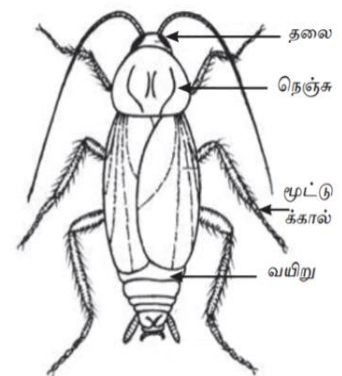
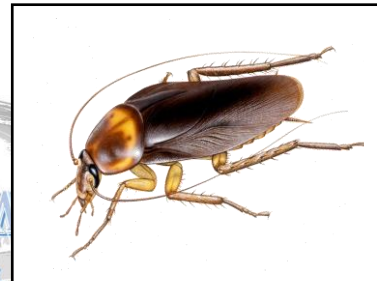
[REDACTED]

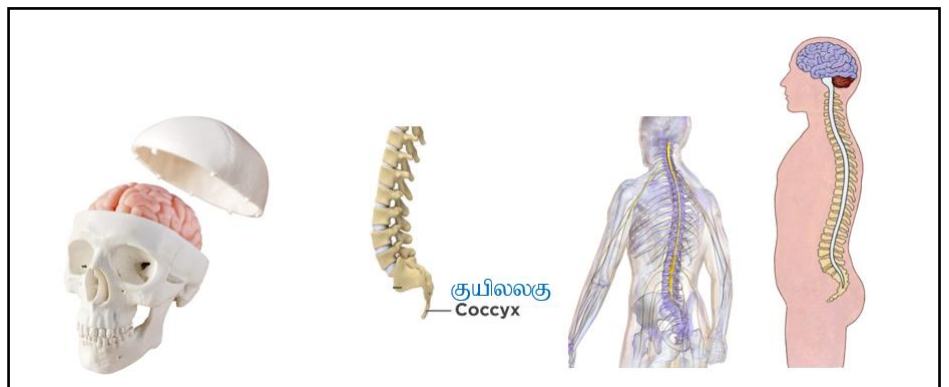
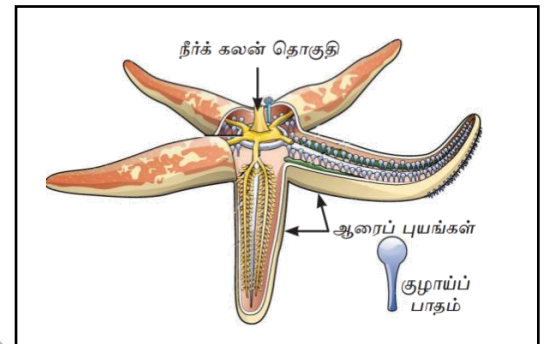
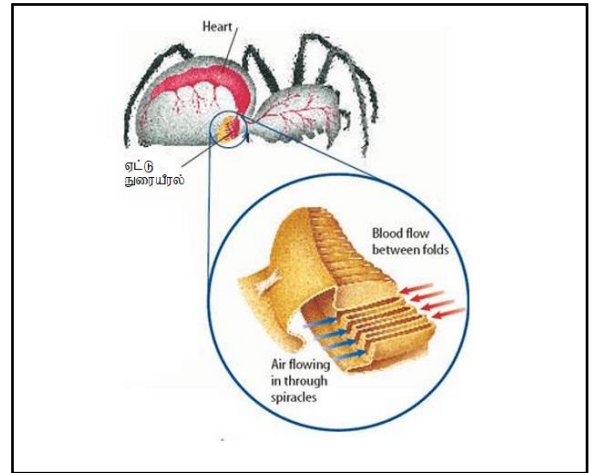


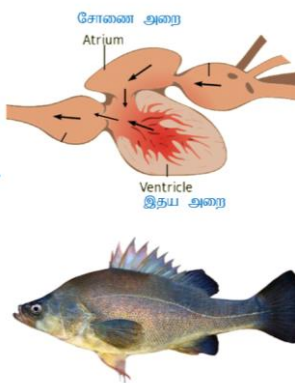
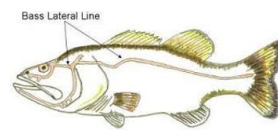
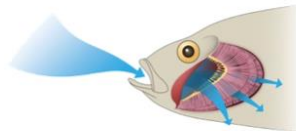
[REDACTED]











ZOOM CLASS



[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

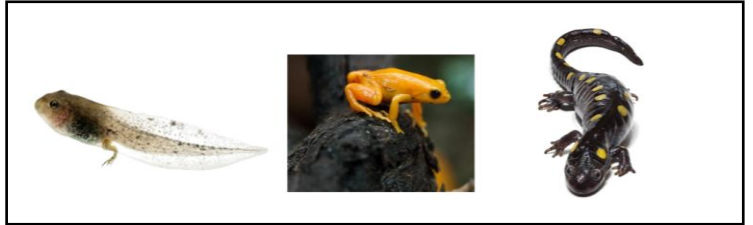
[REDACTED]

[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]

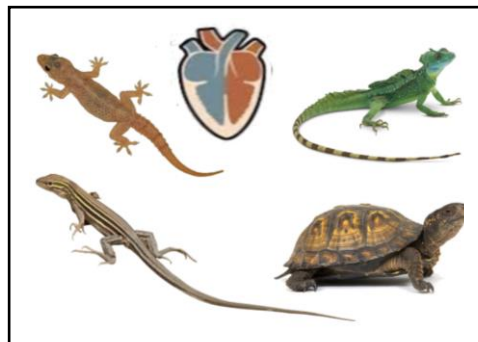
[REDACTED]

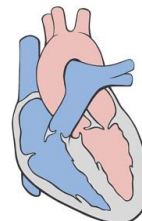
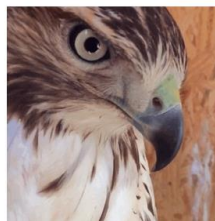
[REDACTED]

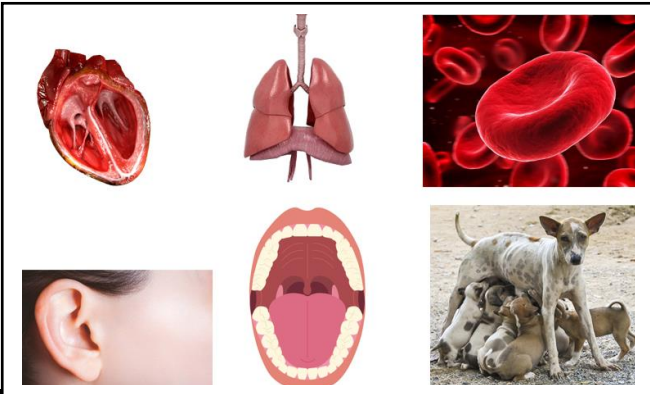
[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]







[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

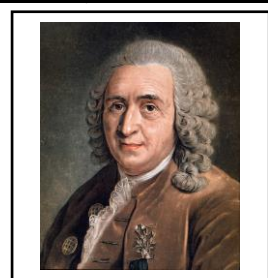
[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]



[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

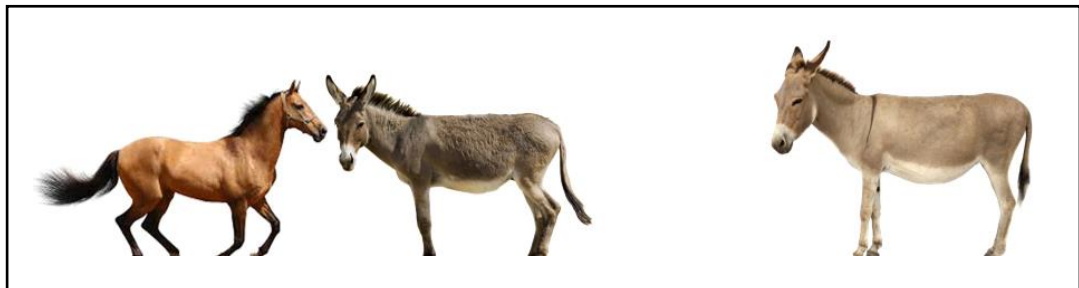
[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]





உயிரின் தொடர்ச்சி

உயிரியல்

14

SCIENCE WORLD

0771805232



நிசகாந்தி பூ
Queen of the Night

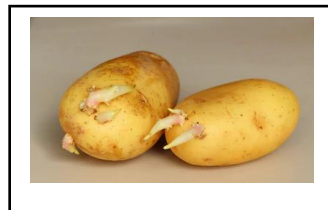
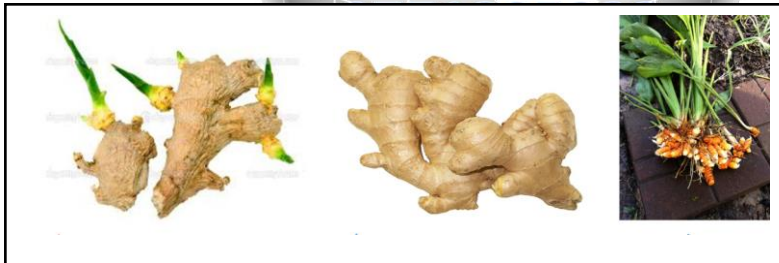


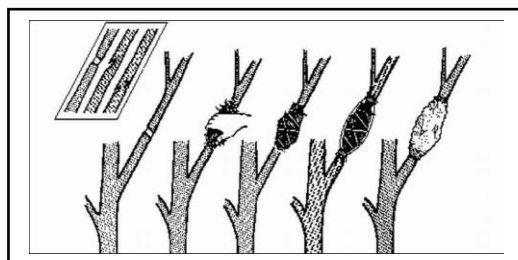
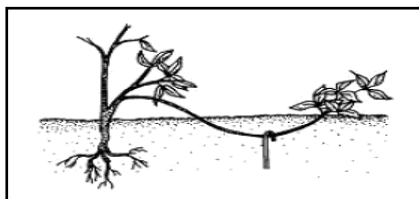
ஆனைச்செவிப்பூண்டு
(பெகோனியா)
begonia

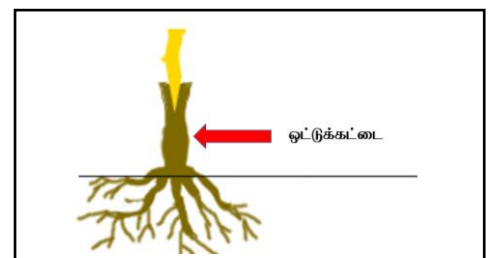
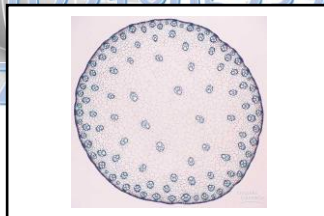
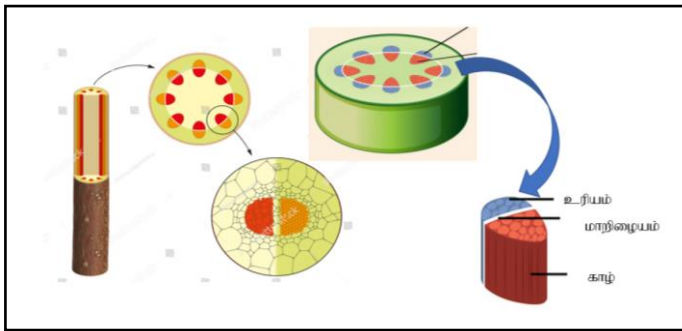
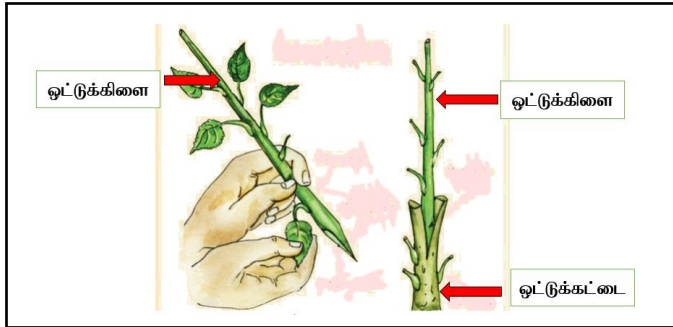


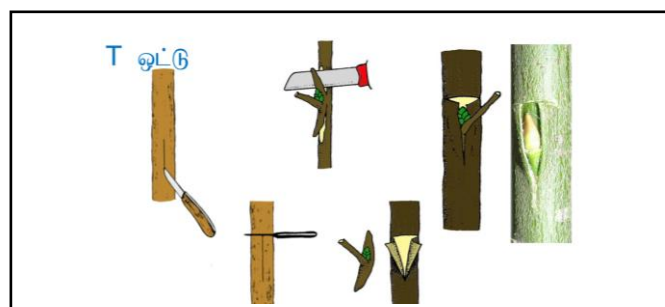
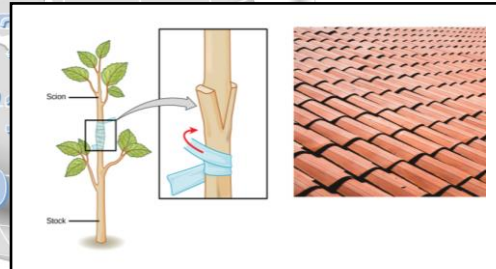
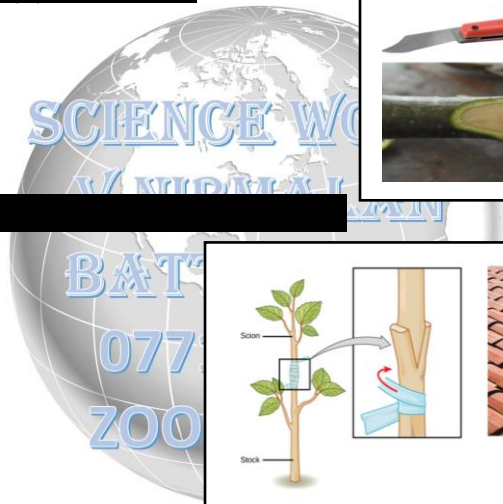
பெபரோமியா
peperomia



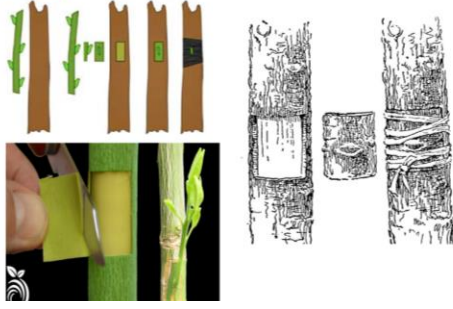




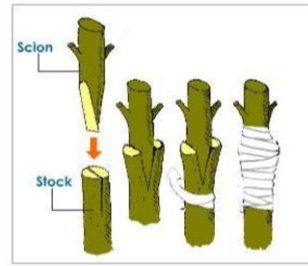




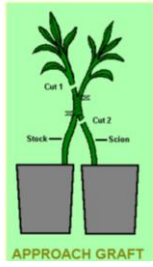
துண்டொட்டு



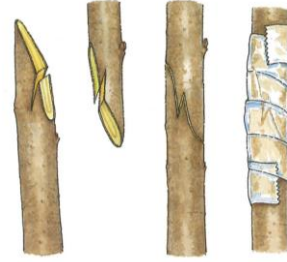
ஆப்பொட்டு



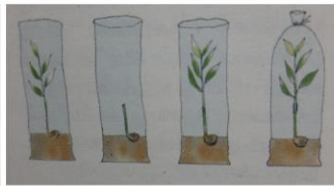
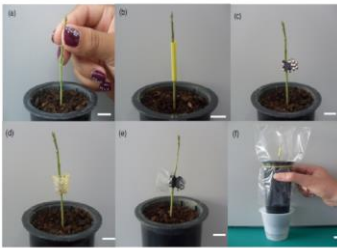
வில்லொட்டு (அணுவொட்டு)



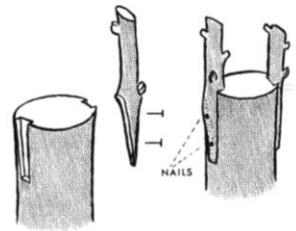
நாவொட்டு



இளநிலையொட்டு

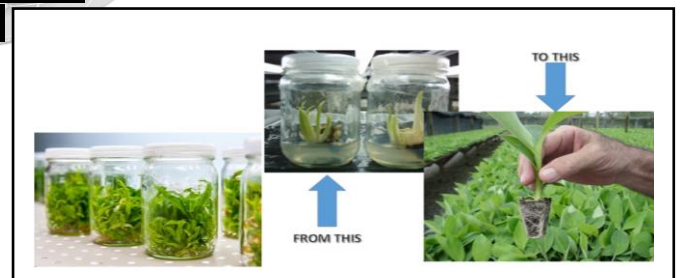
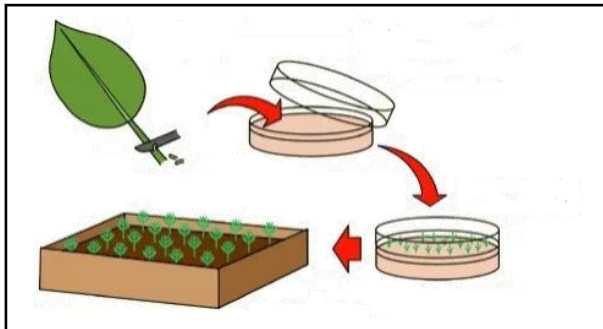


முடியொட்டு

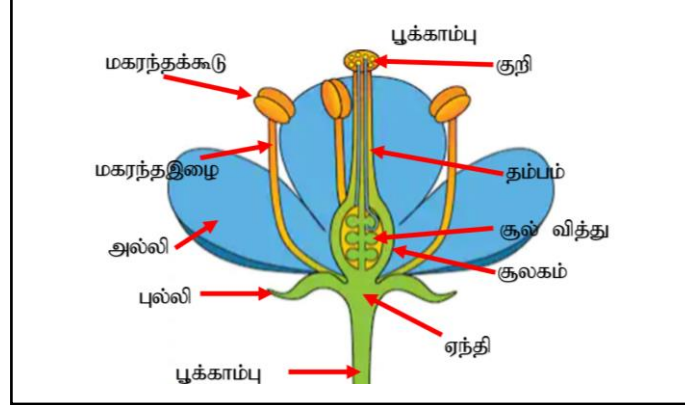


ZOOM CLASS





பு

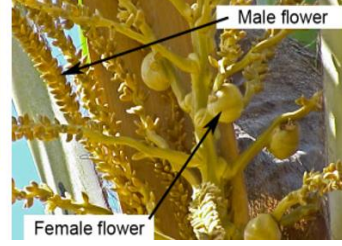
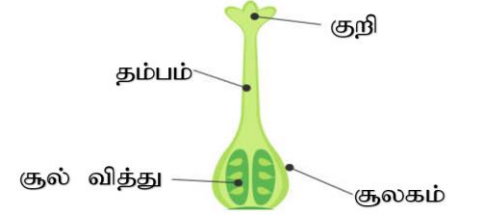


ZOOM CLASS





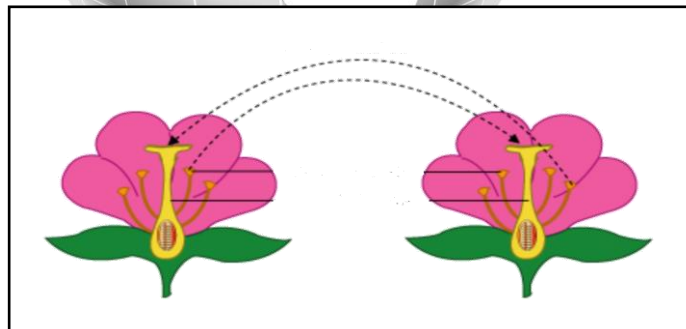
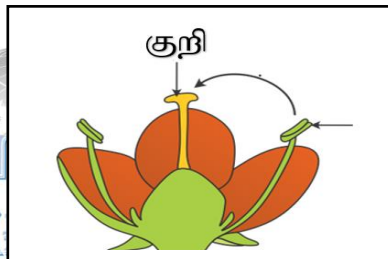
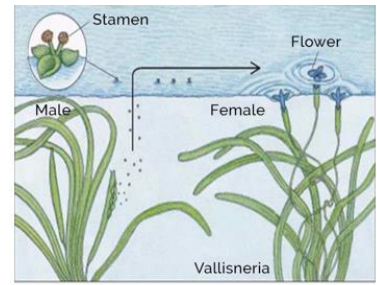
பெண்ணகம்/சூல்வித்திலை





SCIENCE WORLD





[REDACTED]



[REDACTED]



[REDACTED]



[REDACTED]

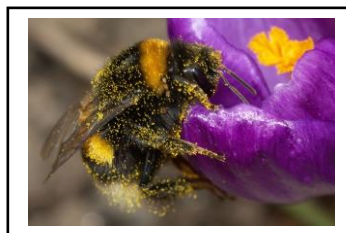


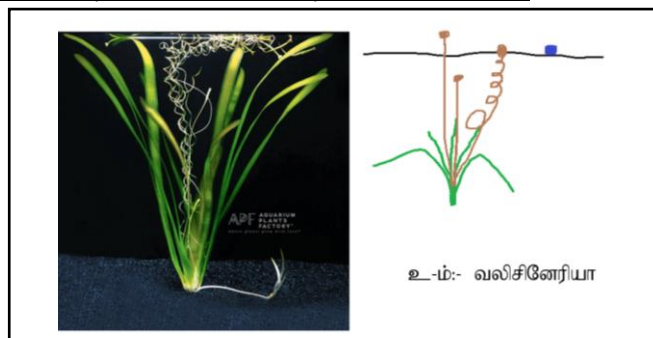
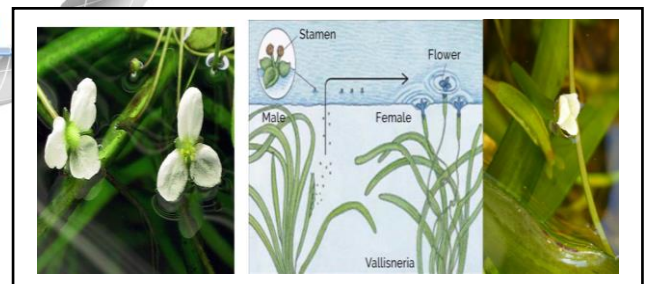
[REDACTED]

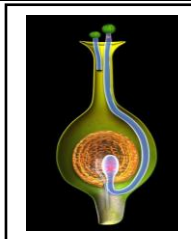
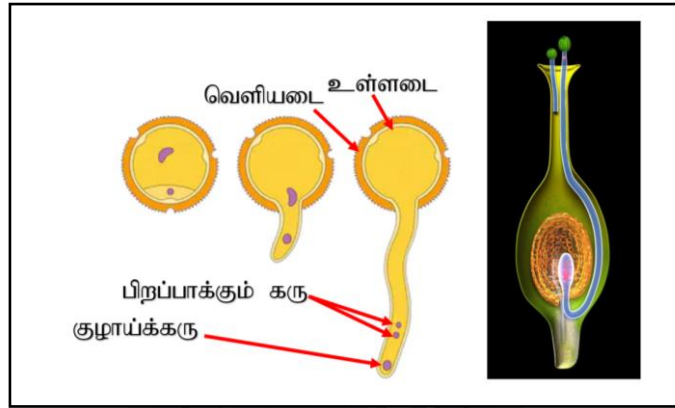
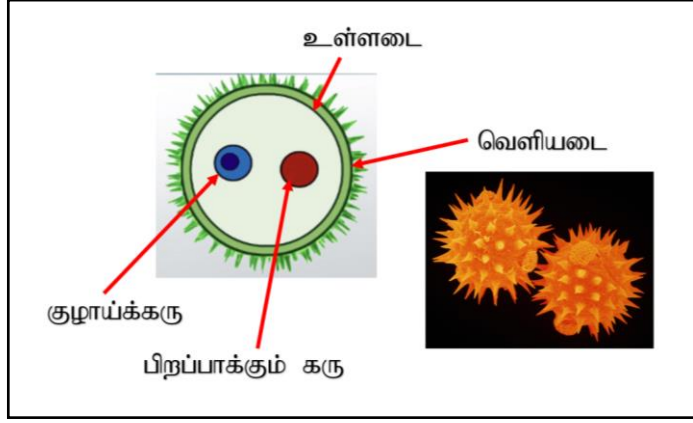
[REDACTED]

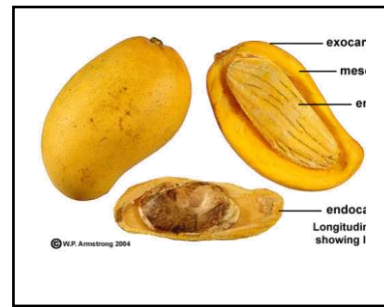


[REDACTED]









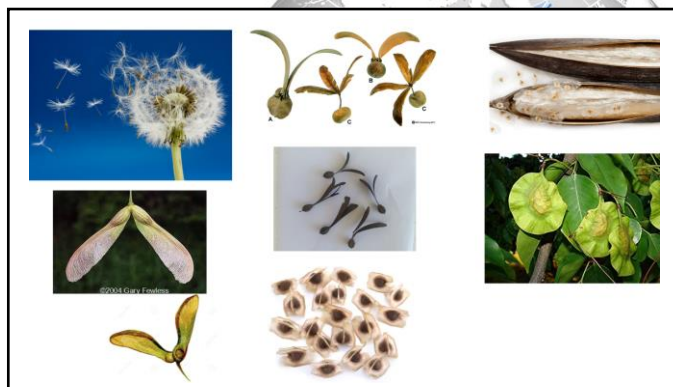
SCIENCE WORLD

V.NIRMALAN

0771805232

ZOOM CLASS





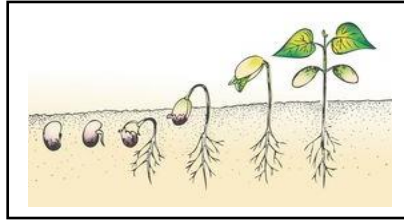


[REDACTED]

[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]

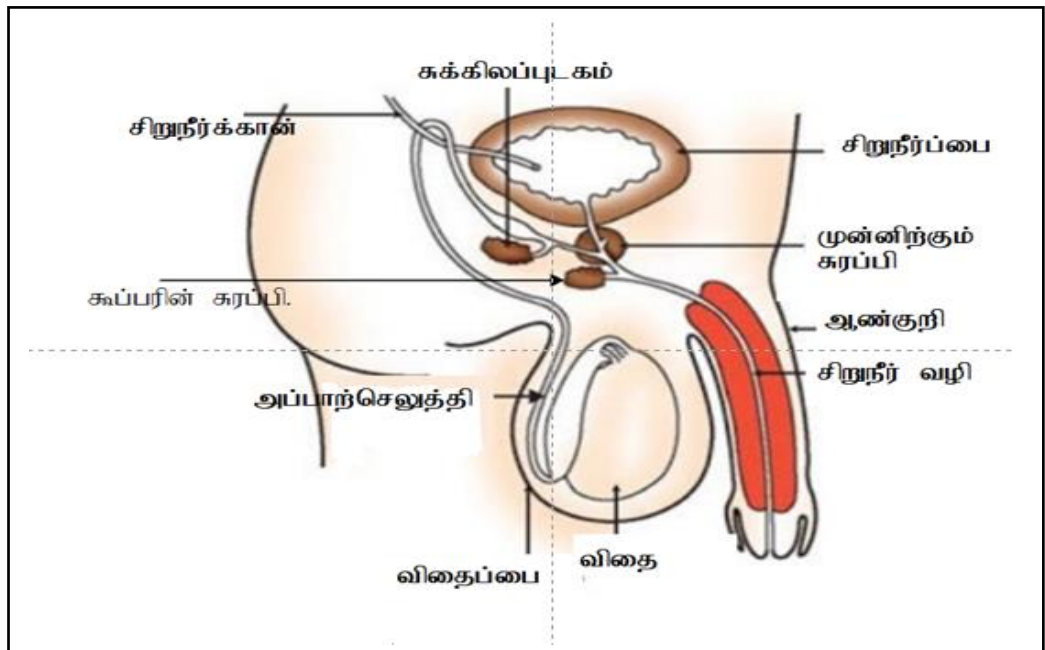
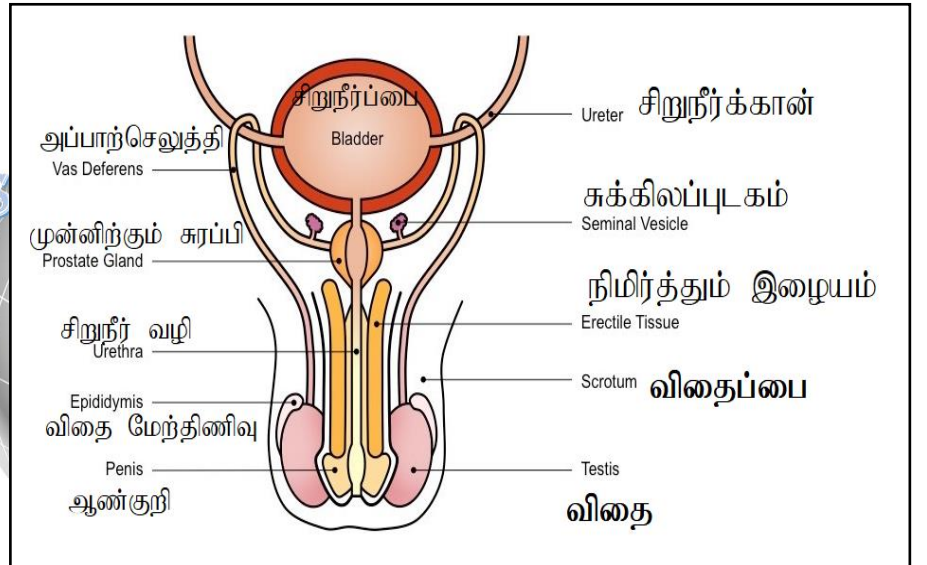
[REDACTED]

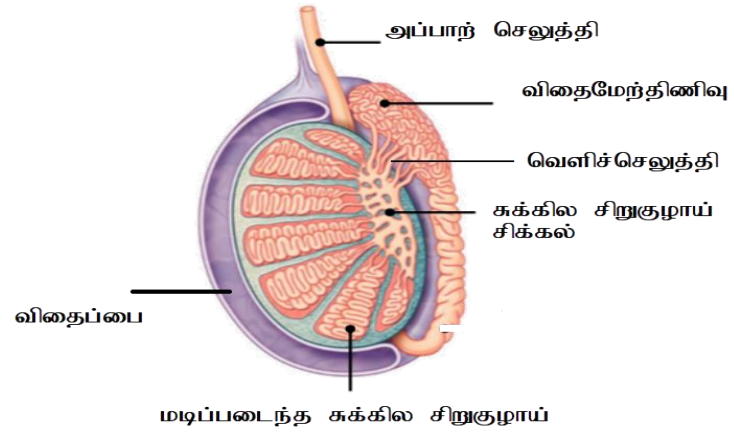
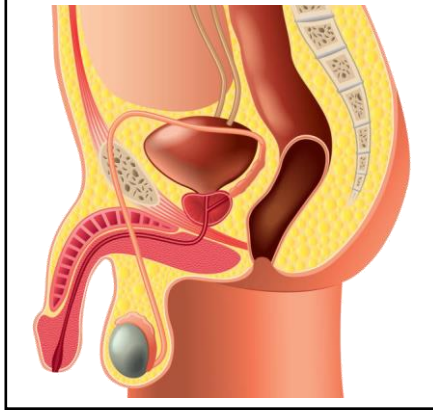
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]
[REDACTED]	[REDACTED]

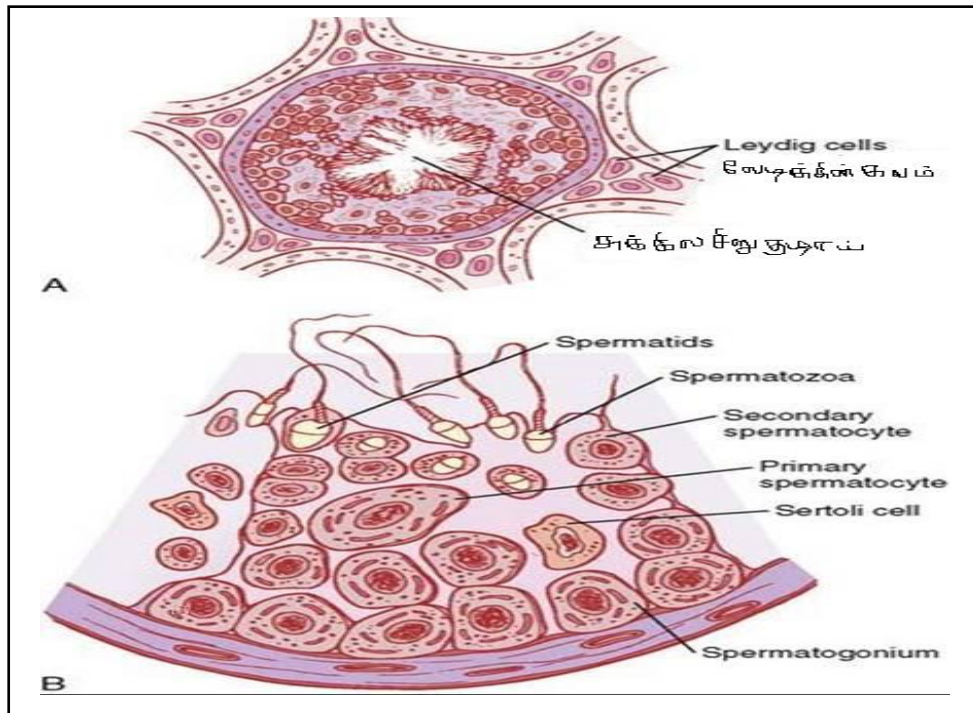
[REDACTED]

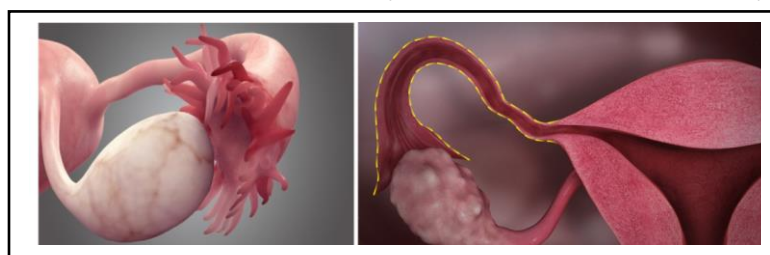
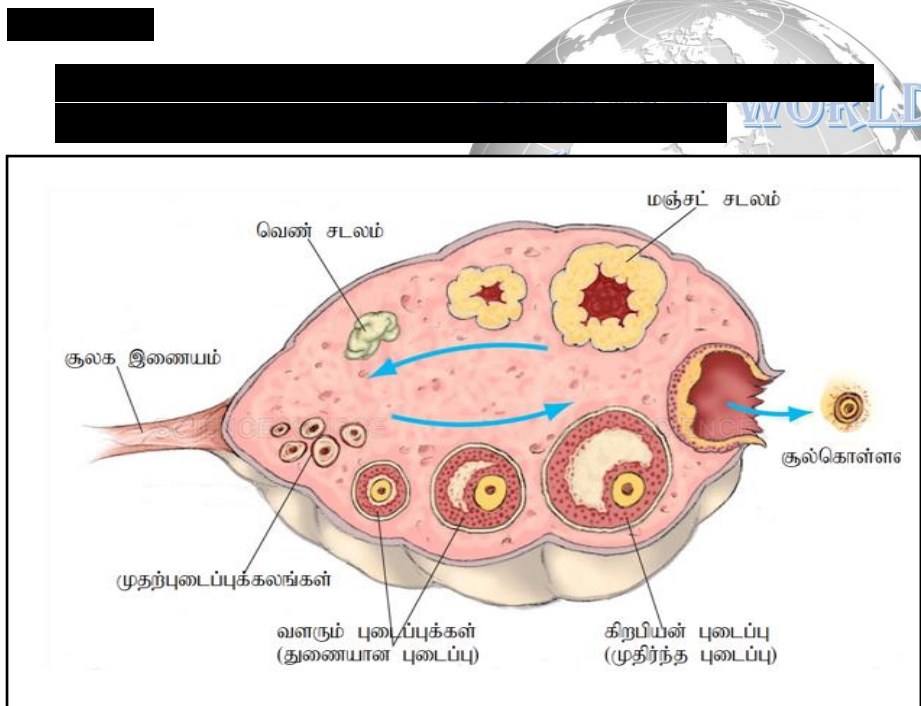
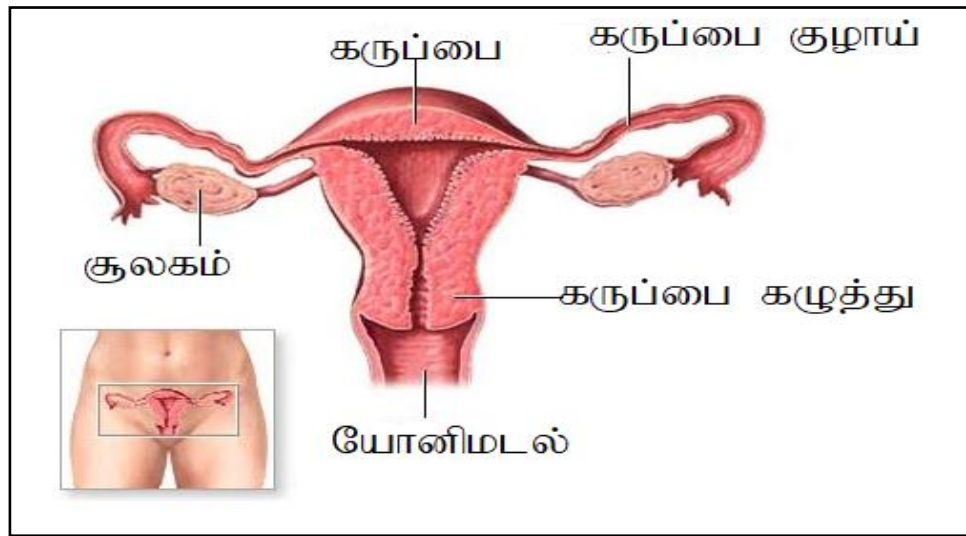
[REDACTED]

[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]
[REDACTED]

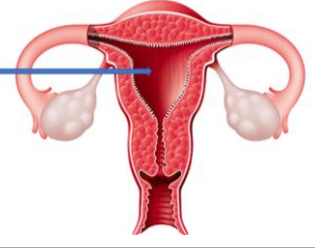




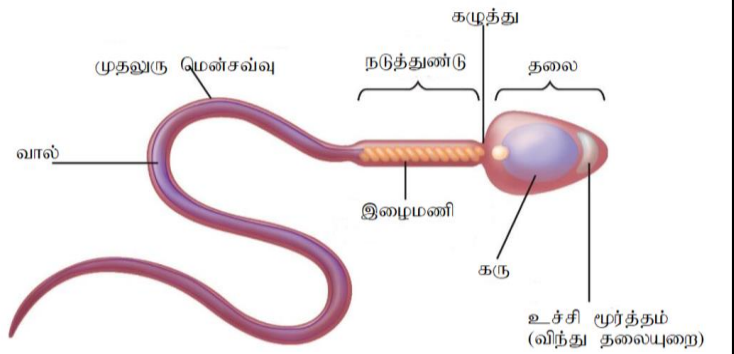
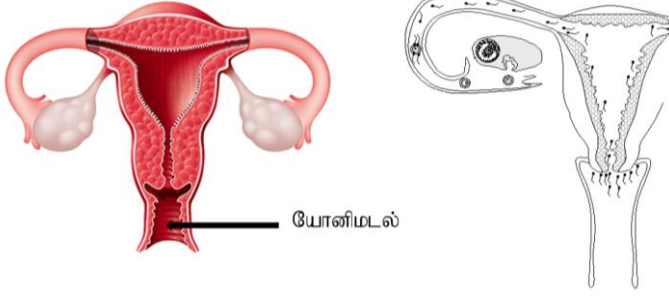




கருப்பை

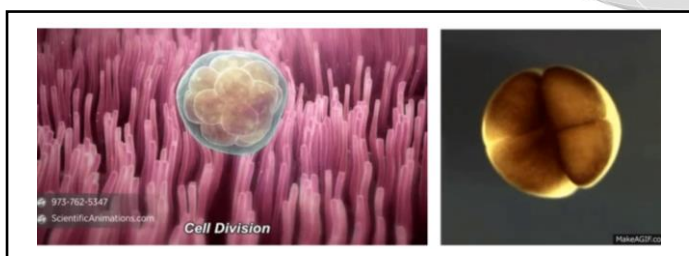
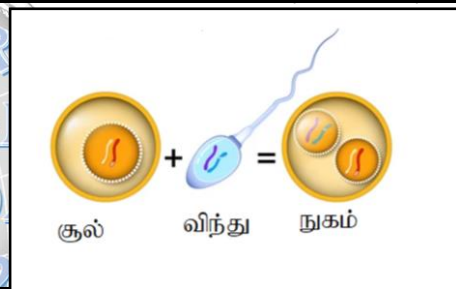
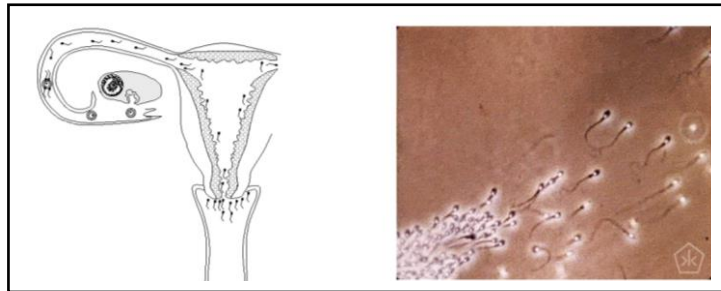
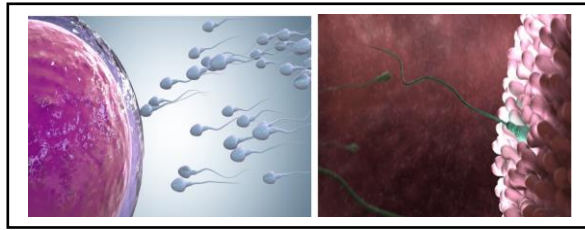


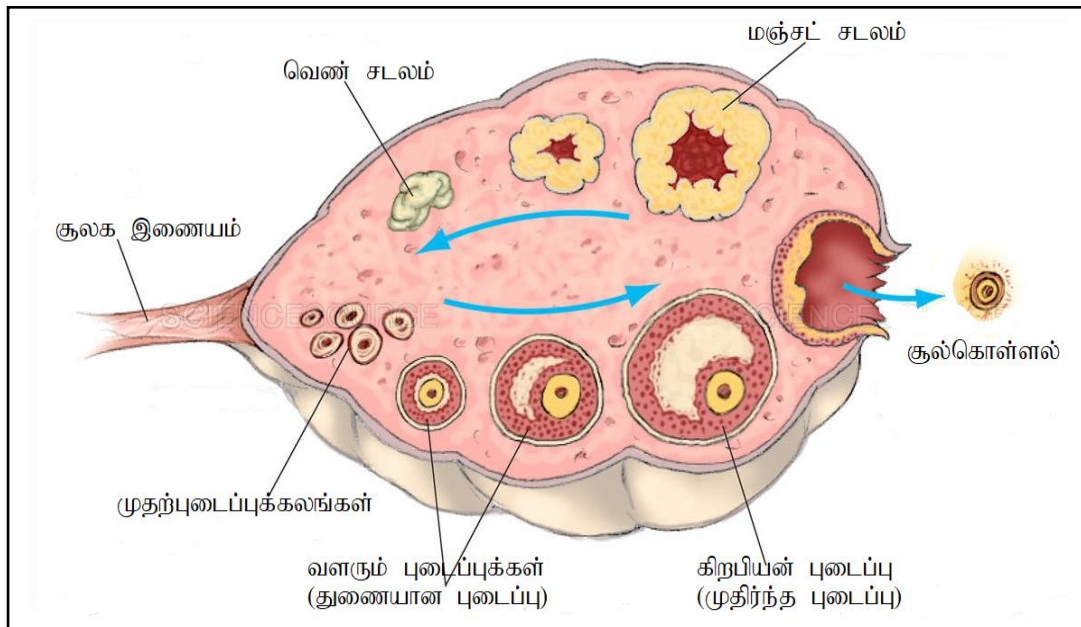
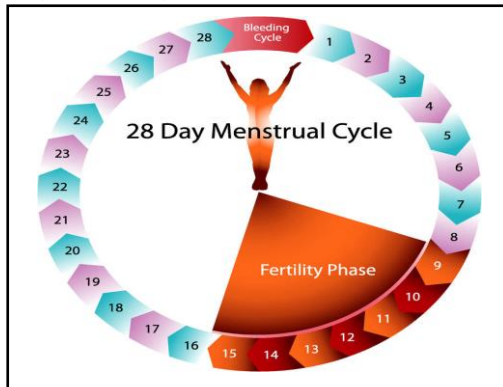
யோனிமடல்

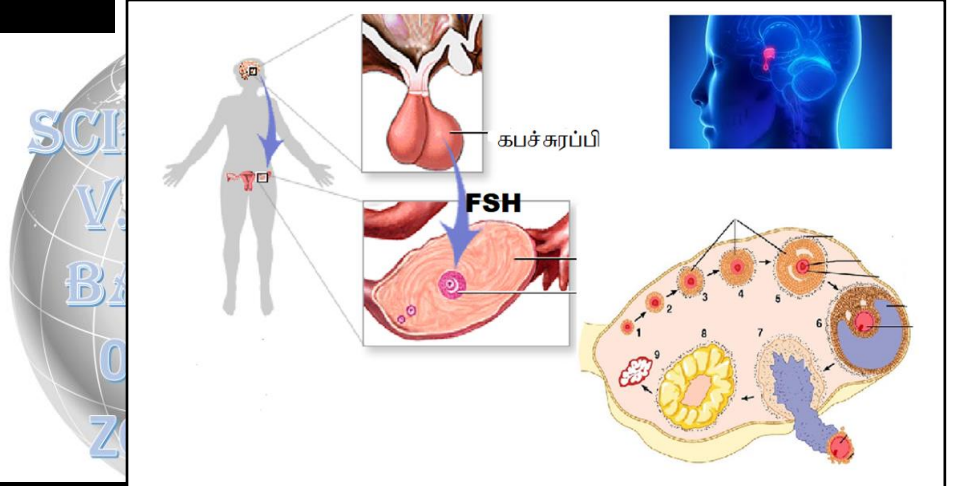
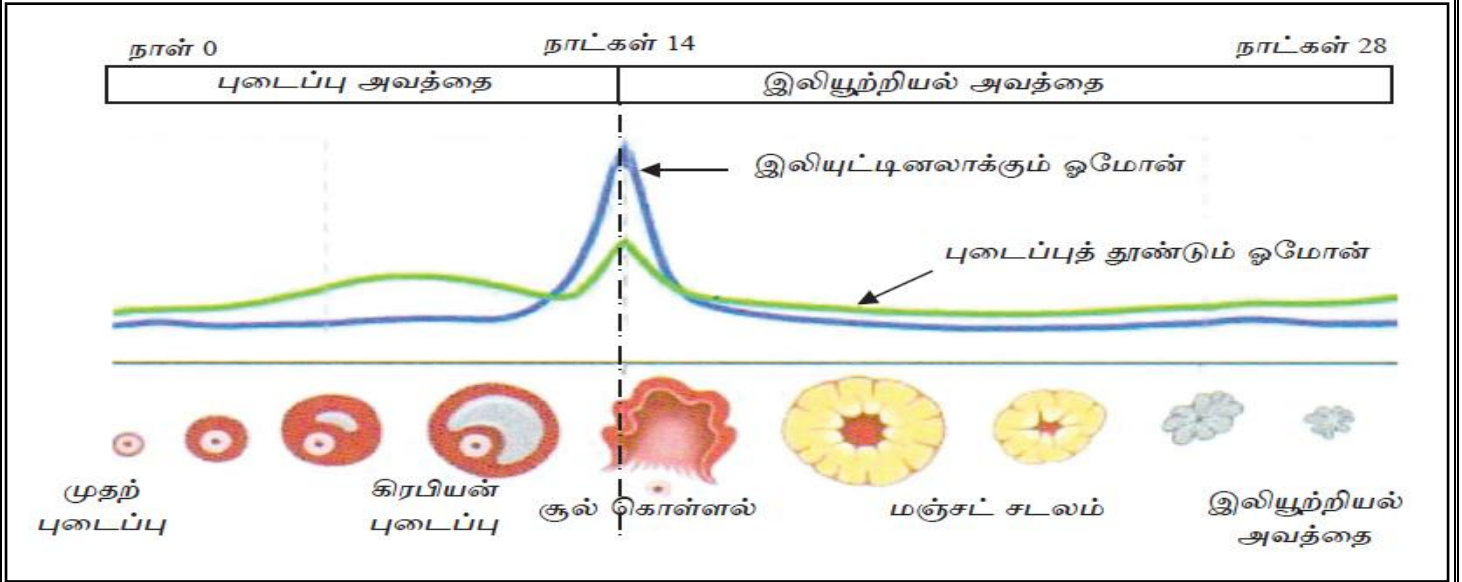
முதலுரு
மென்சவ்வு

குழியவுரு

கரு

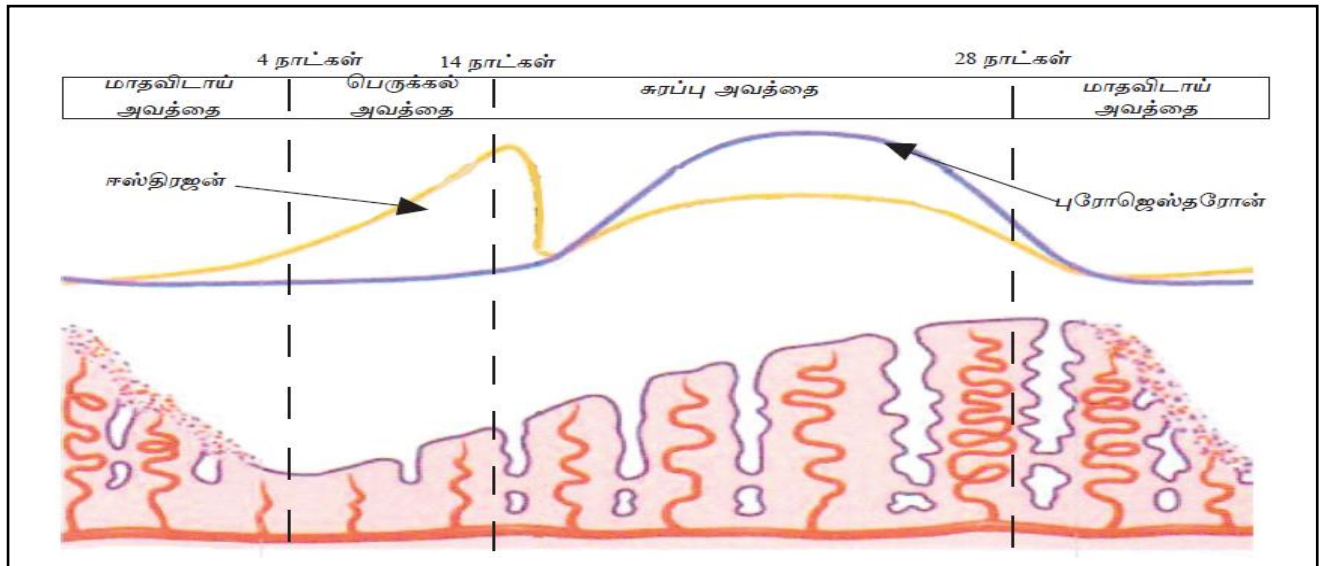






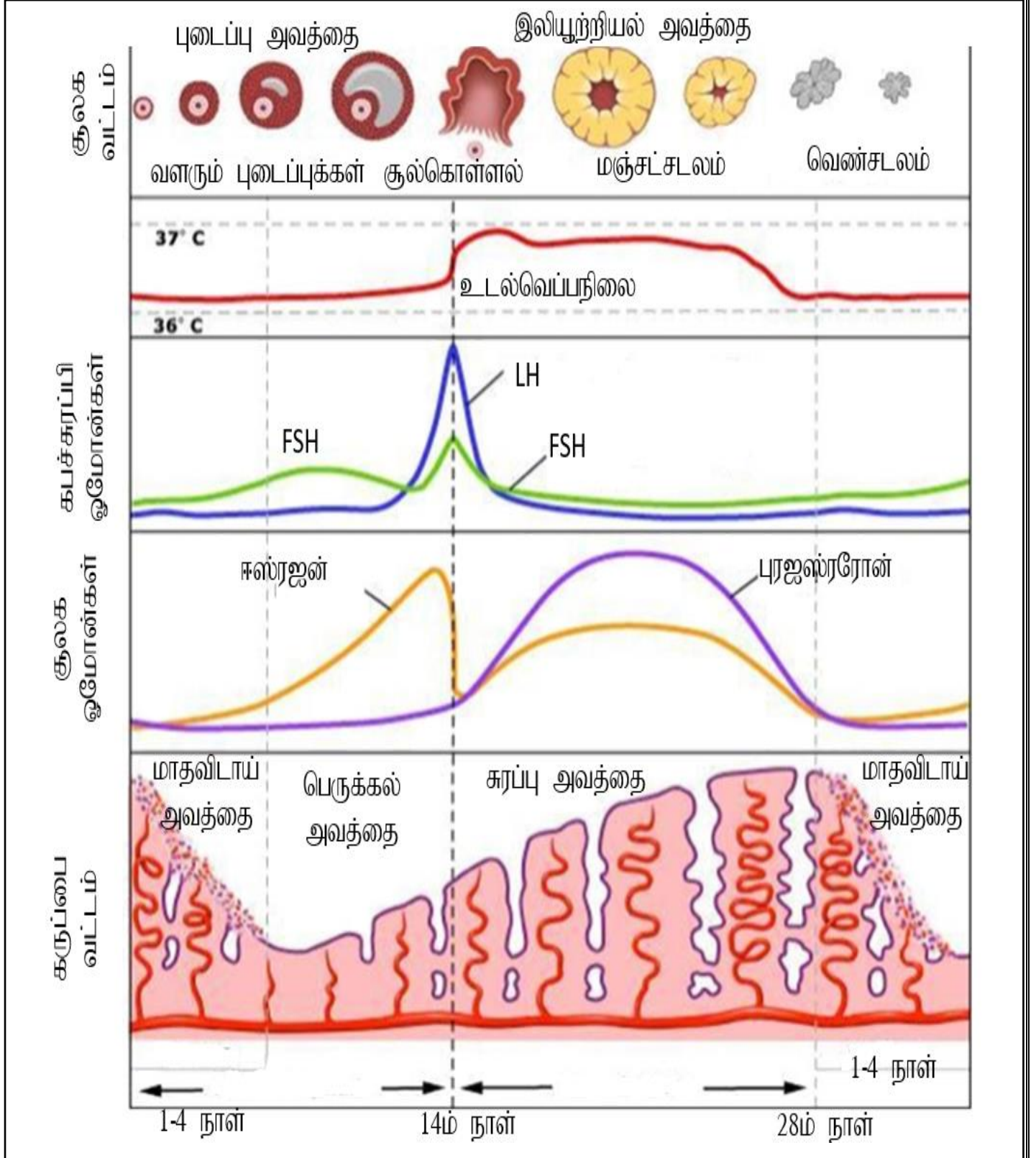
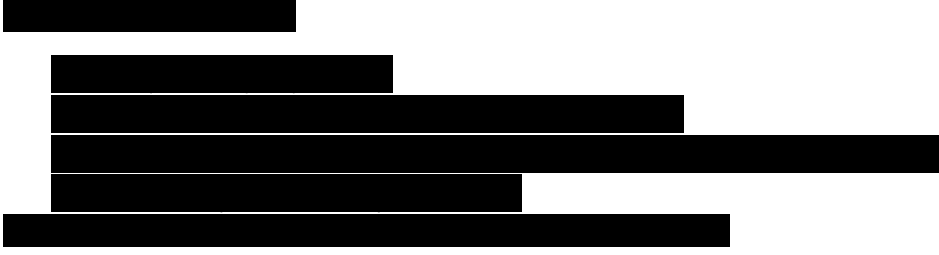
[REDACTED]

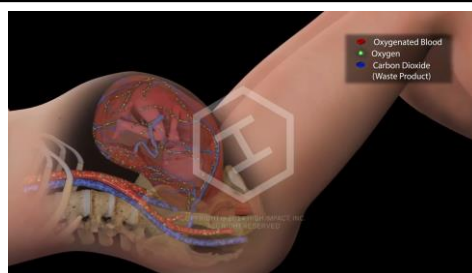
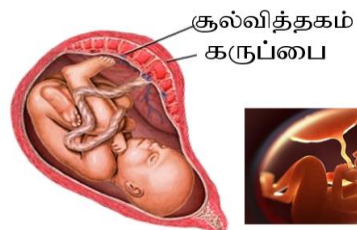
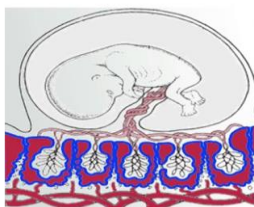
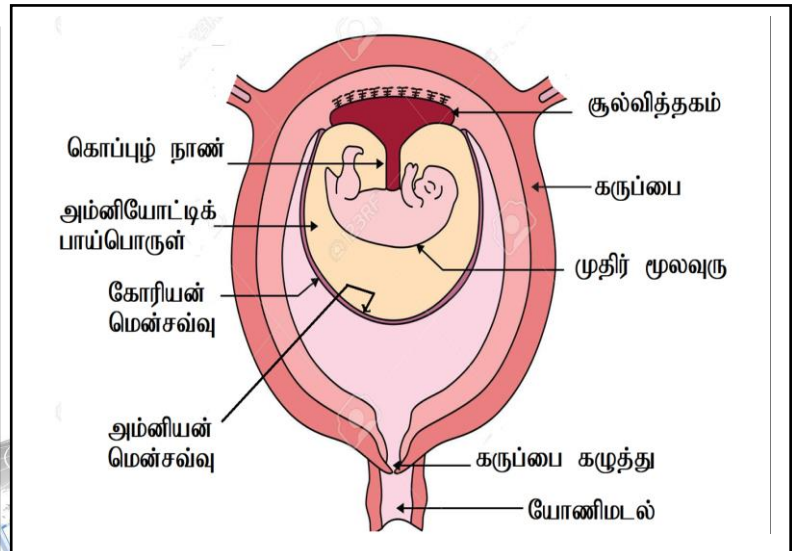
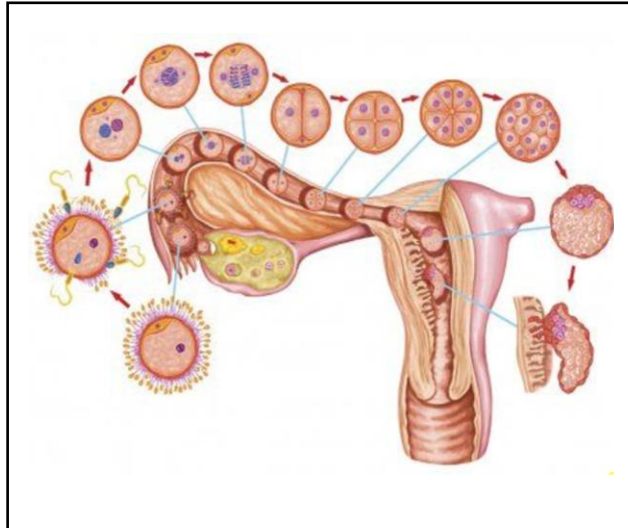
[REDACTED]

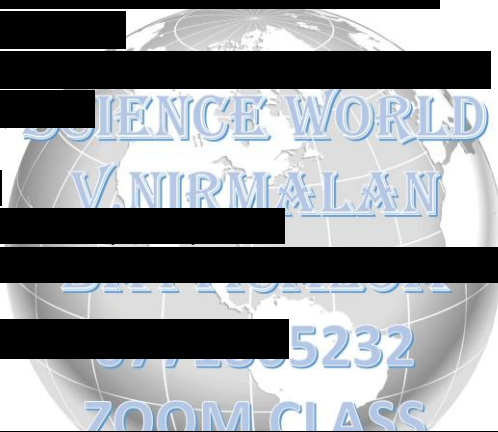
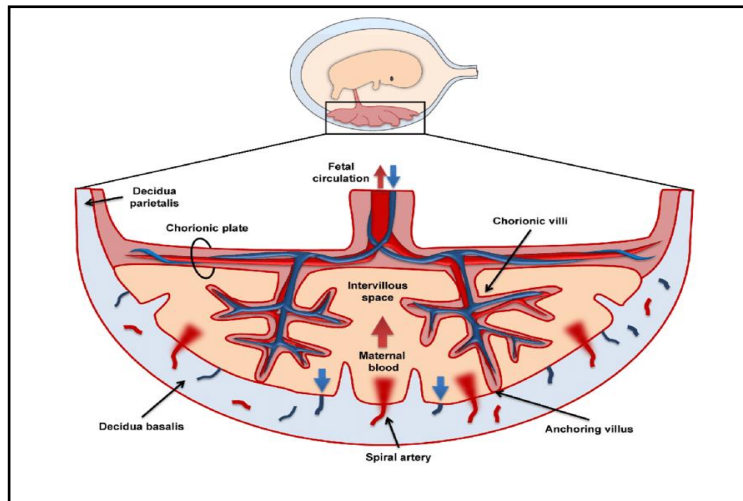


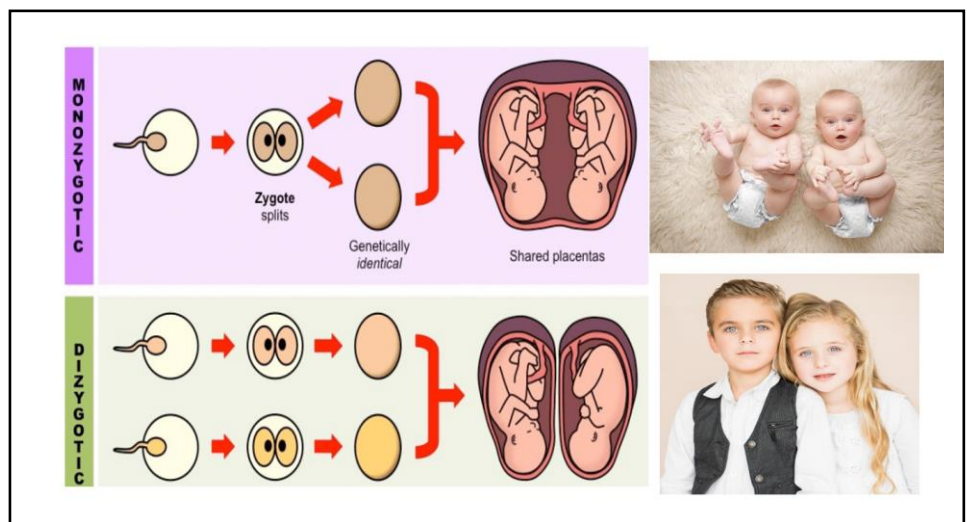
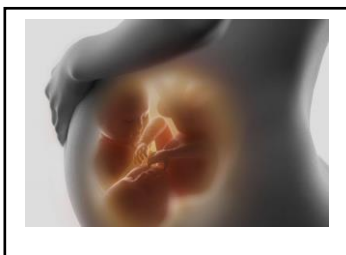
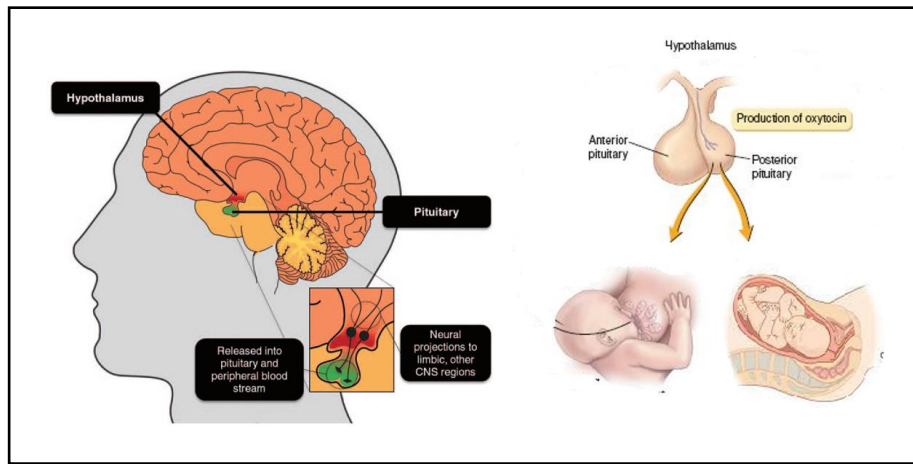
[REDACTED]

[REDACTED]









[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

[REDACTED]

