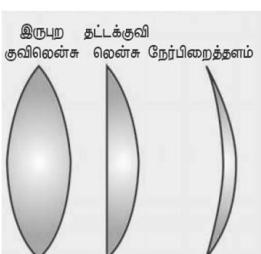
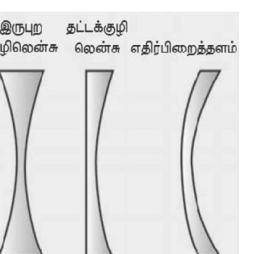
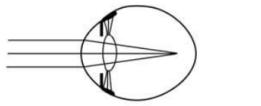
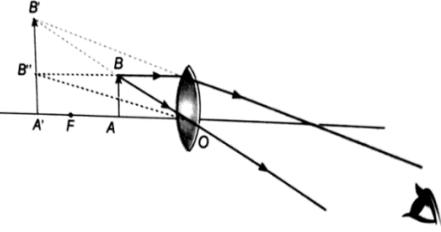
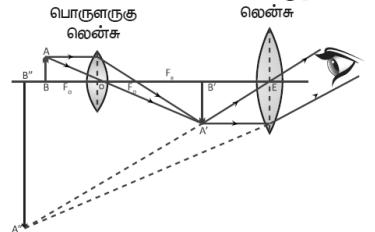
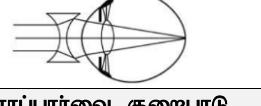


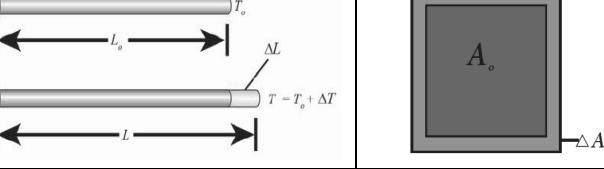
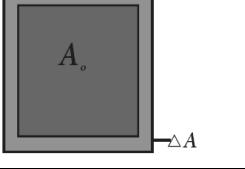
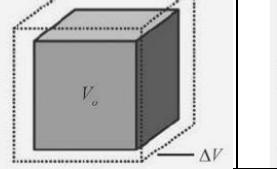
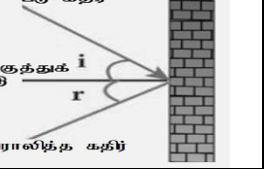
முக்கியமான வரைபடங்கள்

குறிப்பு : அனைத்து லென்ஸ் வரைபடங்களையும் பயிற்சி செய்க. பக்க எண் : 29

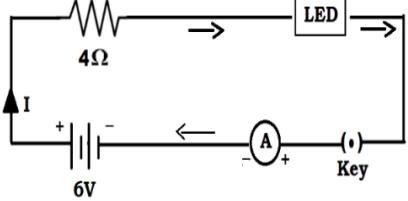
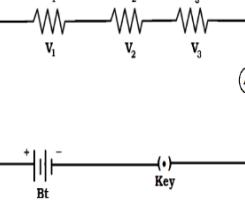
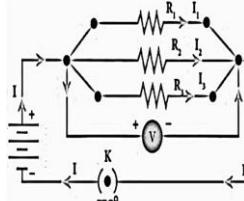
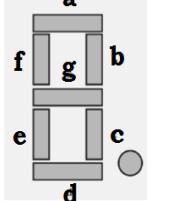
2 - ஒளியல்

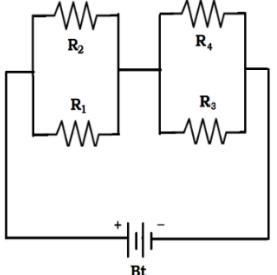
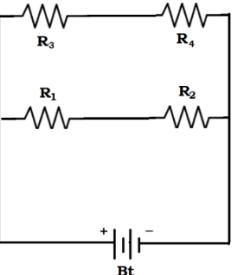
குவிக்கும் லென்ஸ்கள் மற்றும் விரிக்கும் லென்ஸ்கள்	மனிதக்கண்	கிட்டப்பார்வை குறைபாடு உடைய கண்
 <p>இருமுடுத்துக்கு குவிவென்ஸ் நேர்பிழைத்தலம்</p>	 <p>இருமுடுத்துக்கு குவிவென்ஸ் நேர்பிழைத்தலம்</p>	
எளிய நுண்ணோக்கியில் பிம்பம் உருவாதல்	கூட்டு நுண்ணோக்கியில் பிம்பம் உருவாதல்	கிட்டப்பார்வை குறைபாடு சரிசெய்யப்பட்ட கண்
		
		தூரப்பார்வை குறைபாடு உடைய கண்

3 - வெப்ப இயற்சியல்

நீள் வெப்ப விரிவு	பரப்பு வெப்பவிரிவு	பரும விரிவு	எதிரொலிப்பு விதிகள்
			

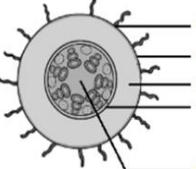
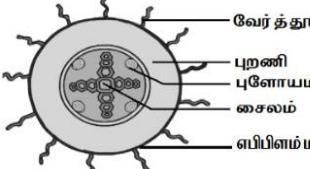
4 - மீண்ணோட்டவியல்

எளிய மின் சுற்று	மின்தடையாக்கிகள் தொடர் இணைப்பு	மின்தடையாக்கிகள் பக்க இணைப்பு	ஏழு துண்டு காட்சி
			

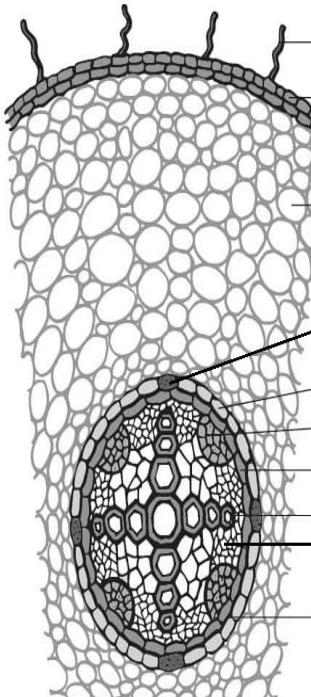
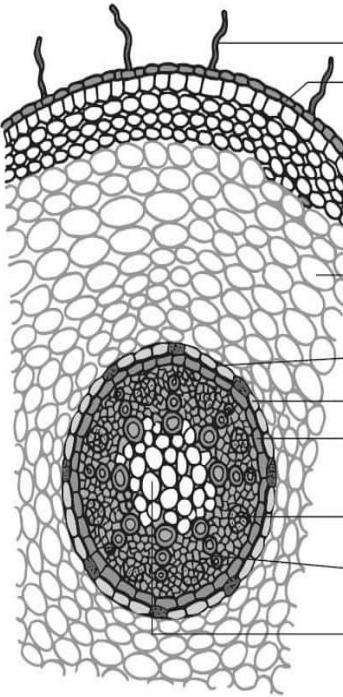
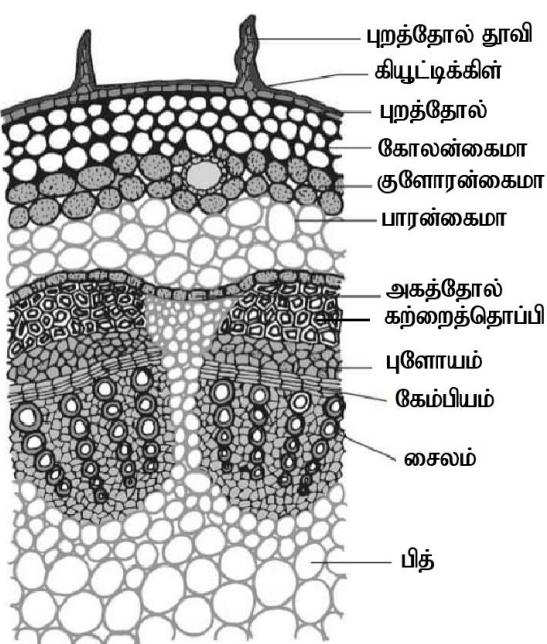
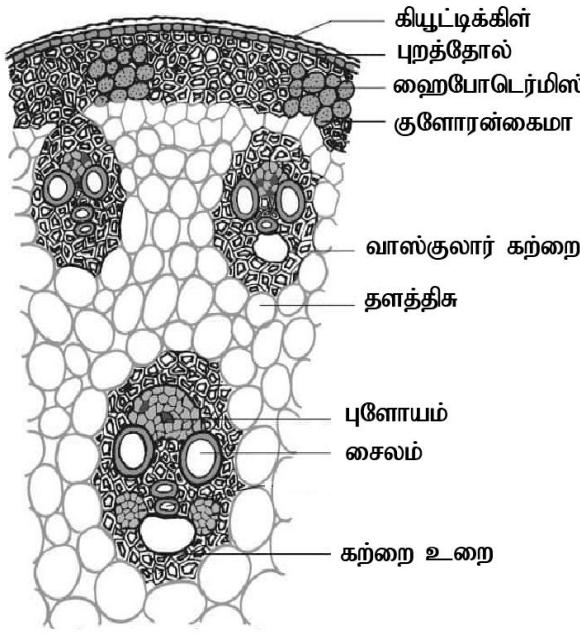
தொடரிணைப்பில் பக்க மின்தடையாக்கிகள்	பக்க இணைப்பில் தொடர் மின்தடையாக்கிகள்	10 - வேத்தவணகள் வகைகள்
		
		<p>சேர்க்கை அல்லது கூடுகை விளைகள்</p> <p>$A + B \rightarrow A \cdot B$</p> <p>ஒற்றை இடப்பெயர்ச்சி விளைகள்</p> <p>$A + B \cdot C \rightarrow A \cdot C + B$</p> <p>தனிமீம் சேர்மீம் சேர்மீம் தனிமீம்</p>
		<p>சிதைவு விளைகள்</p> <p>$A - B \rightarrow A + B$</p> <p>இரட்டை இடப்பெயர்ச்சி விளைகள்</p> <p>$A \cdot B + C \cdot D \rightarrow A \cdot D + C \cdot B$</p>

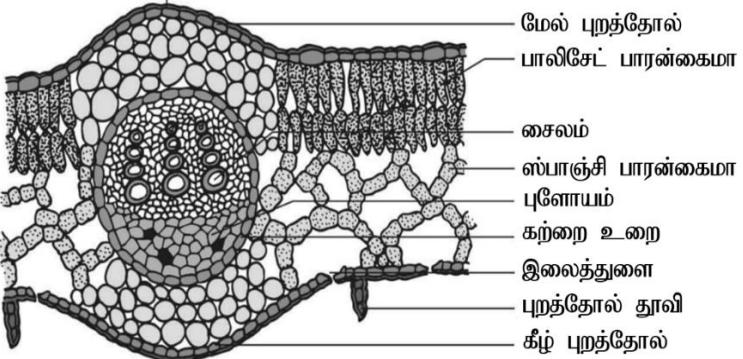
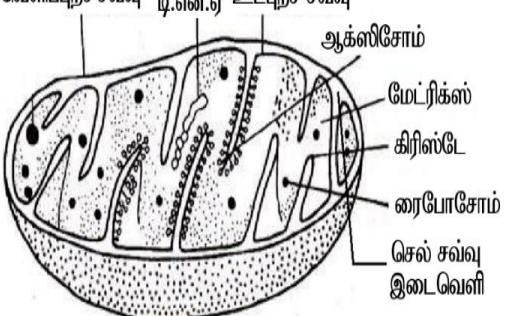
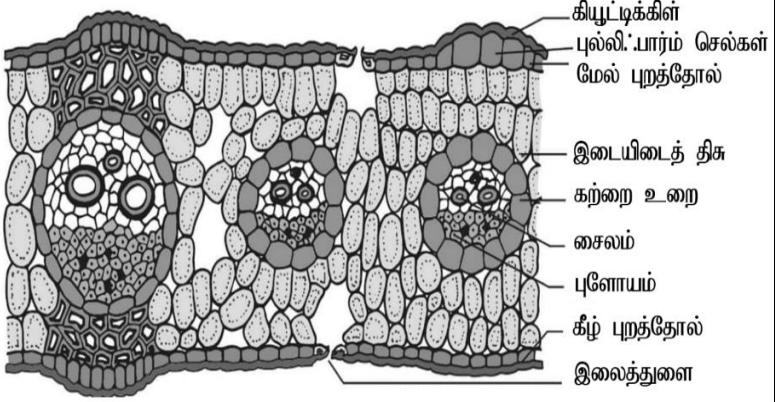
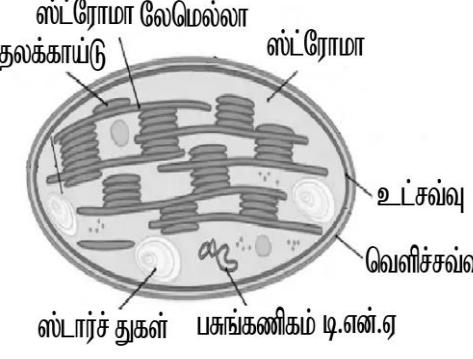
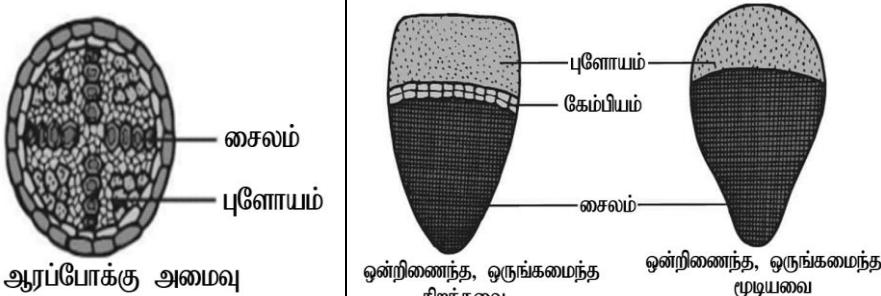
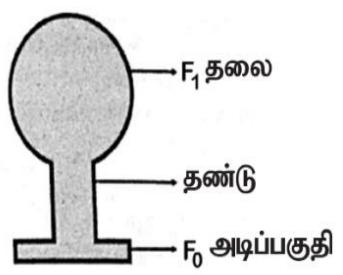
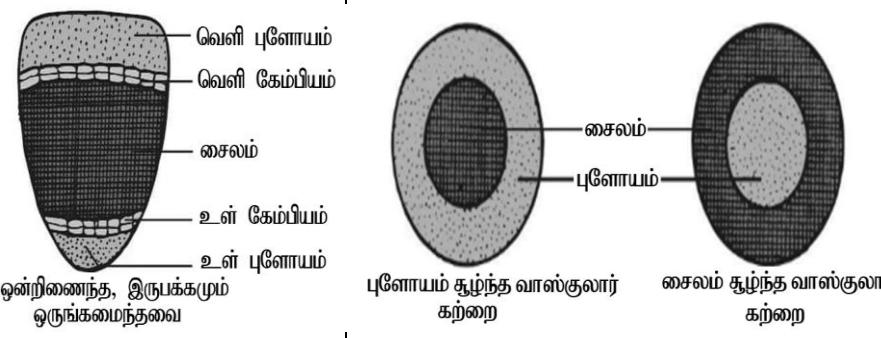
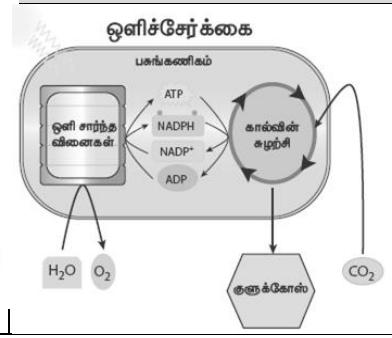
12 – தாவர உள்ளமைப்பில் மற்றும் தாவர செயல்யல்

குறுக்கு வெட்டுத் தோற்றுத்தின் வகைகள்

ஒருவிதையிலை வேர்	இருவிதையிலை வேர்	ஒருவிதையிலை தண்டு	இருவிதையிலை தண்டு
			

தாவர வேர் மற்றும் தண்டன் உள்ளமைப்பு வகைகள்

இருவிதையிலை இலையின் குறுக்குவெட்டுத் தோற்றும்	மைட்டோகாண்ட்ரியா
 <ul style="list-style-type: none"> கியுட்டிக்களின் மேல் புறத்தோல் பாலிசேட் பாரன்கைமா சைலம் ஸ்பாஞ்சி பாரன்கைமா புளோயம் கற்றை உறை இலைத்துளை புறத்தோல் தூவி கீழ் புறத்தோல் 	 <ul style="list-style-type: none"> வெளிப்புறச் சுவ்வு டி.என்.ஏ உப்புறச் சுவ்வு ஆக்ஸிஜோம் மேட்ரிக்ஸ் கிரிஸ்டெ ரைபோசோம் செல் சுவ்வு இடைவெளி
ஒருவிதையிலை இலையின் குறுக்குவெட்டுத் தோற்றும்	பசுங்கணிகம்
 <ul style="list-style-type: none"> கியுட்டிக்கள் புல்வி: பார்ம் செல்கள் மேல் புறத்தோல் இடையிடைத் திச் கற்றை உறை சைலம் புளோயம் கீழ் புறத்தோல் இலைத்துளை 	 <ul style="list-style-type: none"> ஸ்ட்ரோமா லேமெல்லா தைலக்காய்டு ஸ்ட்ரோமா உடசுவ்வு வெளிச்சுவ்வு ஸ்டார்ச் துகள் பசுங்கணிகம் டி.என்.ஏ
வாஸ்குலார் கற்றைகளின் வகைகள்	ஆக்ஸிஜோம்
 <ul style="list-style-type: none"> சைலம் புளோயம் அருப்போக்கு அமைவு புளோயம் கேம்பியம் சைலம் ஒன்றிணைந்த, ஒருங்கமைந்த திறந்தவை புளோயம் கேம்பியம் சைலம் ஒன்றிணைந்த, ஒருங்கமைந்த மூடியவை 	 <ul style="list-style-type: none"> F₁ தலை தண்டு F₀ அடிப்பகுதி
	ஹில்வினை மற்றும் கால்வின் சுழற்சி
 <ul style="list-style-type: none"> வெளி புளோயம் வெளி கேம்பியம் சைலம் உள் கேம்பியம் உள் புளோயம் ஒன்றிணைந்த, இருக்கமும் ஒருங்கமைந்தவை புளோயம் கூழ்ந்த வாஸ்குலார் கற்றை சைலம் கூழ்ந்த வாஸ்குலார் கற்றை 	 <p>ஹில்வினை மற்றும் கால்வின் சுழற்சி</p> <p>ஒளிச்சேர்க்கை</p> <p>பசுங்கணிகம்</p> <p>ஒளி சாந்த வினைகள்</p> <p>ATP NADPH NADP⁺ ADP</p> <p>கால்வின் சுழற்சி</p> <p>H₂O O₂</p> <p>தாக்கோள் CO₂</p>

13 – உயர்னங்களின் அடைப்பு நலைகள்

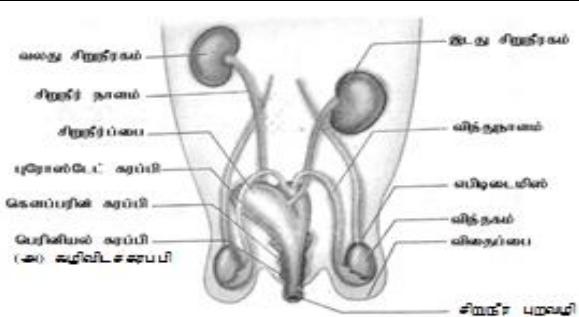
അട്ടൈയിൻ പുര അമേപ്പുകൾ

அட்டையின் முதலுறுப்பு மற்றும் வயிற்றுப் புறத்தோற்றும்	சீரண மண்டலம்	இனப்பெருக்க மண்டலம்	அட்டையின் நரம்பு மண்டலம்
 <p>கண் கள் முங் சுங் உ. ரிஞ்சி வாய் முதல் நூப்ரியத் துளை ஆண் இனப்பெருக்கத் துளை பெண் இனப்பெருக்கத் துளை குடல் புமின் வாங்கள் மலத்துளை பிள் முதலுறுப்பு புறத்தோற்றும் வயிற்றுப் புறத்தோற்றும்</p>	 <p>தூடை தொண்டை உணவுக்குழாய் தீனிப்பை அறைகள் தீனிப்பை குடல் வால் கள் வயிறு குடல் மலக் குடல் மலத் துளை</p>	 <p>கண் கள் முதல் நூப்ரியா ஏப்ரியம் ஸிலிடைமில் அங்காம் விள் தகப்பை புணர் புறழ் (யோளி) விள் து முன்நாளம் 17வது நூப்ரியா மலத் துளை பிள் உ. ரிஞ்சி</p>	 <p>முளை வயிற்றுப்பு நரம்பு நாள் நரம்புத் திரள்</p>

മുയലിൻ പ്രത്തോറ്റമ്

புற்றதோற்றம்	பல்லமைப்பு	மூளை (மேற்புற்றத் தோற்றம்)
<p>காது (செவிமீடல்) கண் வாய் மேற்கை முன்கை விரல்கள் பாதம்</p>	<p>மேல்நாலை பொல்லமை முன் கலைவண்டி பிள்ளைகள் மூலைவண்டி</p>	<p>நாகர் சிங் கதுப்பு பெருமூளை அரைக்கோளம் நடையள் செ.பலான் பார்வைக் கதுப்புகள் சிறுமூளை முகுளம்</p>
இதயம் (மார்புப்புற்றத் தோற்றம்)	நுரையீரல்	உணவு மண்டலம்
<p>சிஸ்டமிக் வளைவு முன் கேவல் சிரை நுரையீரல் தமனி பின் கேவல் சிரை வலது வெண்டிக்கிள் முதலுறுப்பு பெறுந்தமனி</p>	<p>நூல் வளை (ஞால் பொடி) ஏற்கூறும் கதுப்புப்பை நூலும் கதுப்புப்பை நிடது முன்பக்க கதுப்புப்பை</p>	<p>பித்தப்பை உணவுக்குழல் இநர்ப்பை கணையம் சிறுகுடல் சீக்கம் கொலள் மலக்குடல் மலத்துளை</p>

ஆண் இனப்பெருக்க மண்டலம்



பெண் இனப்பெருக்க மண்டலம்



14 – தாவரங்களின் கடத்துகல் மற்றும் வலங்குகளின் சுற்றோட்டம்

வேர் தூவிகளுடன் கணப்படும் வேரின் நுனிப்பகுதி	திறந்த மற்றும் மூடிய இலைத்துளைகள்	நீர்வீப் போக்கு நடைபெறும் நிகழ்ச்சி
சாறேற்றம்	சிம்பிளாஸ்டிக் மற்றும் அபோவிளாஸ்டிக் வழிபில் நீர் செல்லும் பாதை	பிளாஸ்மா சிதைவு
இரத்த நாளங்களின் அமைப்பு	மனித இதயத்தின் புறத்தோற்று அமைப்பு	மனித இதயத்தின் உள்ளமைப்பு
சிஸ்டமிக் மற்றும் நுரையீரல் இரத்த ஒட்டம்	மண்ணிலிருந்து வேர்த் தூவியின் வழியாக சைலத்திற்கு நீர் செல்லும் பாதை	ஸ்டெத்தாஸ்கோப்
விஷ்யக்கோசட்டுகள்	மாணோமெட்ரிக்	

15 – நுழைப்பு மண்டலம்

16 – தாவர மற்றும் வெள்ளுக்கு வூர்மோன்கள்

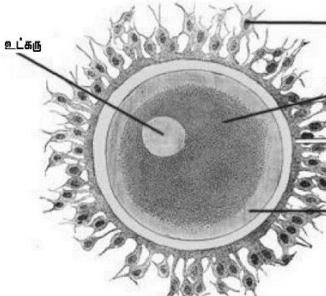
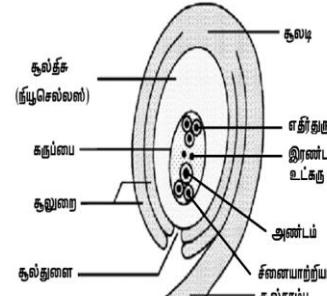
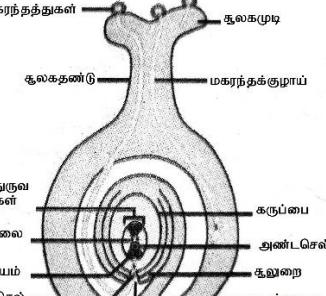
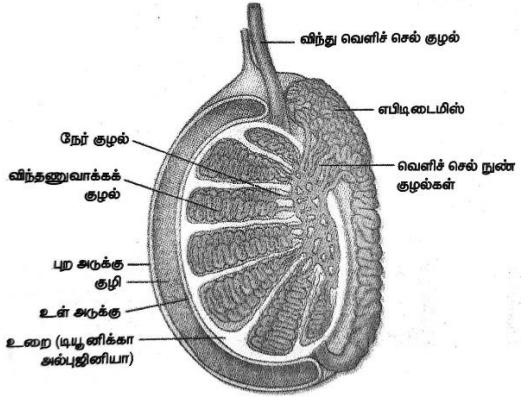
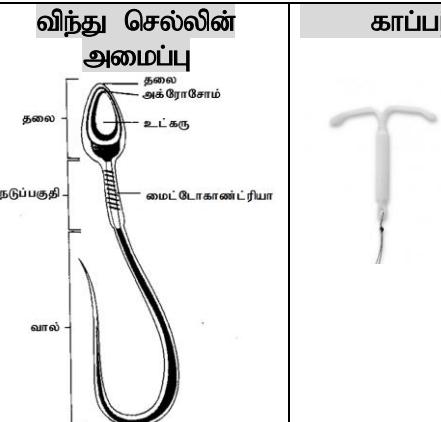
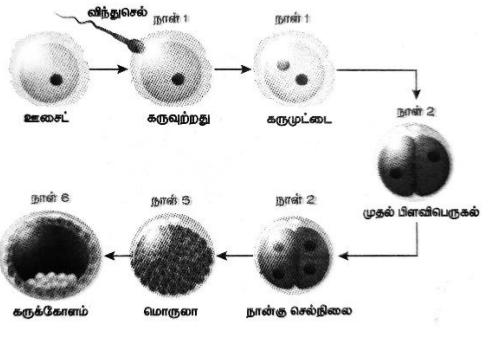
தாவர வளர்ச்சி மற்றும் படிம வளர்ச்சியில் ஹார்மோன்களின் பங்கு	வெண்ட-இன் ஆய்வுகள்
 <p>கெல் பகுப்பைக் கட்டுப்புத்துதல் (செட்டோகானின்கள் மற்றும் ஜிப்ராலிக் அமிளம்)</p> <p>மலரின் தோற்றும் திடைத்துணை முருதல் (அப்சிசிக் அமிளம்)</p> <p>டிரித் துதி உருவாதல் (எத்திலின்) உதிர்த்தலைத் தடுத்தல் (ஆக்ஸின்)</p> <p>மேற்களின் புனிநாட்டம் (ஆக்ஸின்)</p> <p>தண்டு நீட்சியைக் கட்டுப்படுத்துதல் (ஆக்ஸின் மற்றும் ஜிப்ராலிக் அமிளம்)</p> <p>மலரின் தோற்றும் திடை (உப்பதி)</p> <p>முளைக்குருத்து உறை அகார் துண்டும் துண்டும்</p> <p>கிளம் கனிகளின் வளர்ச்சி (செட்டோகானின்கள்); கனிகள் பழுப்பதைத் தூண்டுதல் (எத்திலின்)</p> <p>கூட்டும் புனியை (விதை)</p> <p>(அ) ஓட்டஸ் (அவினா) விதை முளைத்தல்.</p> <p>(ஆ) முளைக்குருத்து உறையின் நுனி நீக்கப்பட்டு அகார் துண்டத்தின் மீது வைக்கப்படுதல்.</p> <p>(இ) நுனி வெட்டப்பட்ட நாற்றின் மீது அகார் துண்டத்தை வைத்தல்.</p>	

அனைத்து பாடங்களுக்கான வரைபடங்கள் ↳

பிட்யூட்டரி சுரப்பி	அட்ரினல் சுரப்பி	எளிய காய்ட்டர்	பாராதெறாய்டு சுரப்பி
கணையம்		தெறாய்டு சுரப்பி	

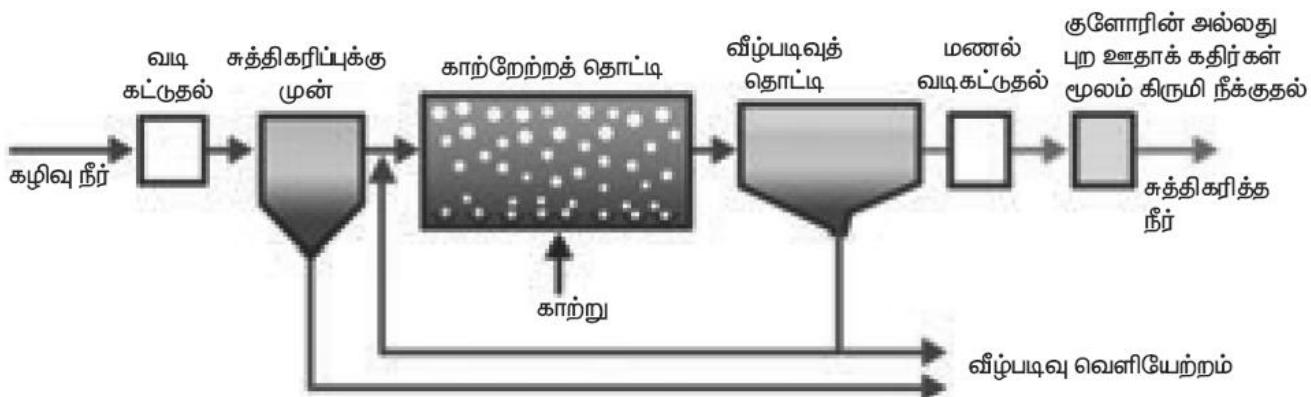
17 – தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகளில் இனப்பெருக்கம்

தண்டு உடல் இனப் பெருக்கம்	சல்ட் - மொட்டு விடுதல்	ஸ்பைரோகைரா துண்டாதல்
மகரந்தத்தாள் மற்றும் மகரந்தத்தாளின் அமைப்பு	மலரின் பாகங்கள்	சூலகம்
ரைசோபஸ் வித்து (ஸ்போர்) உருவாதல்	அமிபாவில் பிளத்தல்	நீர்வழி மகரந்தச்சேர்க்கை

அண்டத்தின் அமைப்பு	சூலின் அமைப்பு	கருவறுதல்
		
மனித விந்தகத்தின் நீள் வெட்டுத் தோற்றும்		
	மனித அண்டகத்தின் நீள் வெட்டுத் தோற்றும்	
		
காப்பர் - டி		
		
கருவற்று முட்டையின் பிளவிபெருகல் முதல் கருக்கோளம் உருவாதல் வரையிலான வளர்ச்சி நிலைகள்		
		

22 – சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை

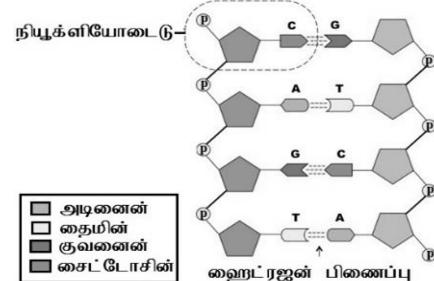
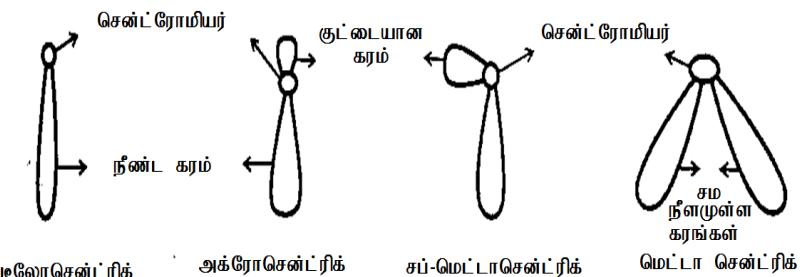
கழிவு நீர் சுத்திகரிப்பின் பல்வேறு நிலைகள்



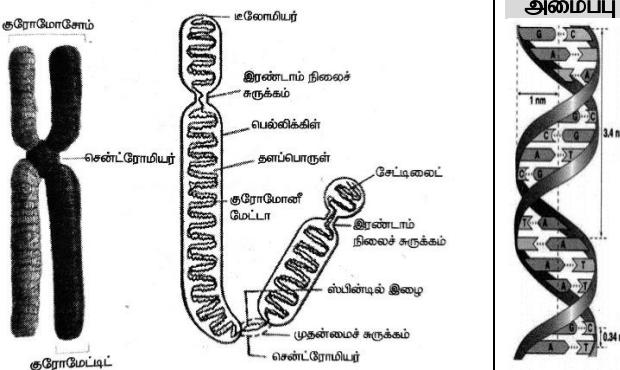
18 – ମର୍ଗଯଳ

சென்ட்ரோமியரின் நிலைக்கு ஏற்ப குரோமோசோம்களின் வகைகள்

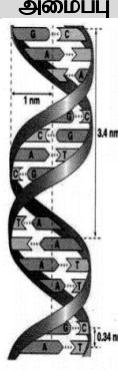
டி.என்.ஏ வில் உள்ள நியுக்னியோடைகள்



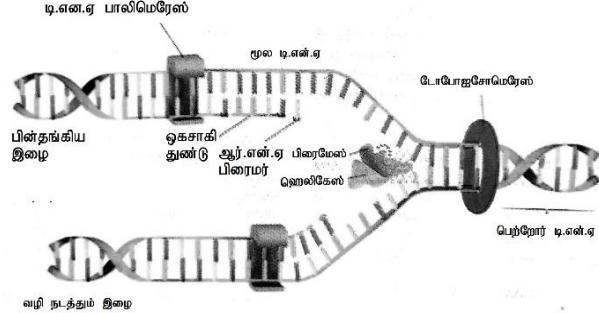
குரோமோசோம் அமைப்பு



டி.என்.എ

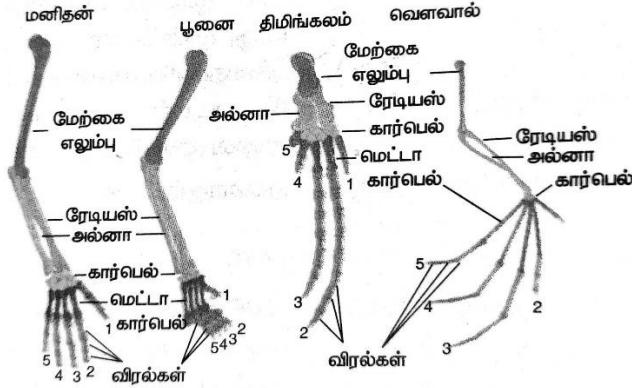


டி.என்.ஏ இரட்டிப்பாதல்



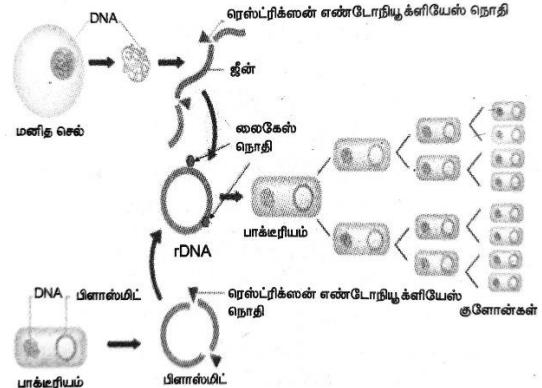
19 – உய்ரன் கோற்றுமும் பரணாமும்

அமைப்பு ஒத்து உறுப்புகளை விளக்கும் பாலூட்டிகளின் முன்னங்கால்கள்

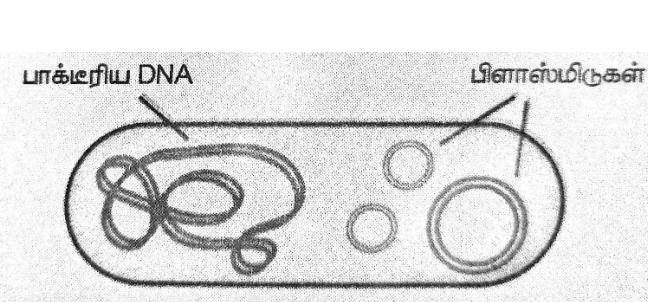


20 – இனக்கலப்பு மற்றும் உயர்த்தொழில்நுட்பவியல்

மரபுப்பொறியியல் தொழில்நுட்பம் (ஜீன் குளோனிங்)



ପିଳାଳୀମିଟ୍



குருத்தகணுக்கள் மாறுபாடு அடைதல்

