



கயெர்ரோவின் மத்திய பகுதியில் இருந்து கீ சா (Giza) என்ற இடத்தில் இறங்கியபோது நடுப்பகல் தாண்டி விட்டது. பாலவை வயெயில் கண்ணாடித்துகள்களில் பட்டு சிதறுவதுபோல் நிலத்தில் பட்டுத் தறித்து கண்களை கசிவதைத் தது. இந்தக் கடும் வயெயிலும் பாலவைத்தின் கொதிப்பும் தான் 5000 வருடங்களாக எகிப்தின் புராதன சின்னங்களைப் பாதுகாத்திருக்கின்றன. மழையற்ற பாலவை பிரதேசத்தின் ஈரலிப்பற்ற சீ தோஷணம் கட்டிடங்களில் விரிவும் சூருக்கமும் மாறி மாறி ஏற்படாது புராதன சின்னங்களை ஒரு நிலையில் வைத்திருக்கிறது. புராதன கட்டிடங்களுக்கு மனிதர்களால் ஏற்பட்ட அழிவுகள் அதிகம். பிரமிடின் மம்மிகளோடு இருந்த சிலைவங்களை திருடர்கள் கொள்ளையடித்தனர். பிரமிடின் கற்களையும் பளிங்குகளையும் பிறகாலத்தில் வந்த எகிப்திய அரசர்கள் பள்ளிவாசல்கள் கட்டுவதற்கு அழித்தனர். மனிதர்களால் இவ்வாறு அழிவுகள் ஏற்பட்டபோது இயற்கை பல புராதன சின்னங்களை மண்ணால் மூடியும், வெப்பம் இயற்கையின் நுண்ணுயிர்களில் இருந்தும் பாதுகாத்திருக்கிறது.

எகிப்தின் வடக்கே, மத்தியதரைக்கடல் பக்கம் உள்ள நலை நதியின் கழிமுகத்தில் வளையப் பரொக்கால் பல புராதன கட்டிடங்கள் புதைந்தும் சிதறந்து போனதாக வரலாற்றில் தகவல் உள்ளது.

எகிப்தின் புராதன விடயங்களை மற்றைய நாட்டைப் பார்ப்பது போன்று மலேடோட்டமாக பார்த்து விட்டுச் செல்ல முடியாது. மனித சரித்திரத்தில் 3000 வருடங்கள் தொடர்ந்து இயங்கிய நாட்டின் சரித்திரம். மனிதகுலத்திற்கு தற்கால மொழியில் சொல்வதானால் மூதலாவது ஏகாதிபத்திய அரசு என சொல்லப்படும் அரசை உருவாக்கி, நாகரிகம், கலை, இலக்கியம், விஞ்ஞானம், மருத்துவம், கட்டிடக்கலை, பொறியியல் மற்றும் ஒருவனே தவேன் என்ற மதநம்பிக்கை மூதலான பல விடயங்களை எமக்கு தந்து உதவியது.

யுத, கிரீஸ்தவ, இஸ்லாமிய மதங்களின் முன்னவர்களான ஏபிரகாம், மோசஸ் மட்டுமல்ல யசூநாதர் குழந்தையில் யோசப்பாலும் மரீயாலும் எகிப்திற்கு எடுத்துச் செல்லப்பட்டு உயிர் தப்பியதாக மத்தியுவின புதிய ஏற்பாடு சொல்கிறது.

வரூடத் தில் 365 நாட்களான நமக்கு தந்தது எகிப்தியர்கள். மரூத் துவத்தில் நாங்கள் பாரக் கும் ஸ்ப்செலிட் டி எனப்படும் பகூதிகள் அக்காலத்தில் எகிப்தில் உரூவாகியது. சிரிய நாட்டு மன்னன், தனது ஐம்பது வயதான சகோதரிக் கு குழந்தை பிறப்பதற்கு சிகிச்சை அளிக்க ஒரு பண்ணியல் மரூத் துவரை(Gynecologist) அனுப்பும் படி ராம்சி 2 என்ற எகிப்து மன்னனுக்கு ஓலையை அனுப்பினான் .

நலை ந்திக் கரபைப் பாப்பரஸ், தற்போதைய புத்தகங்களின் தாத்தா அந்த புல்லில் தான் உலகத்தின் காவியங்கள் எழுதப்பட்டன.

மறேகத்தைய நாகரிகத்தின் பிறப்பிடம் கிரேக்கம் என்பது அல்ல என அக்காலத்து அறிஞர்கள் கிறியிருக்கிறார்கள். எகிப்திய கடவுளில் இருந்து சகலதும் அலக்சாண்டிரியா துறைமுகத்தின் டாக கப்பலறே மத்திய தரகைடல் வழியாக சனெறவை என வரலாற்றின் தந்தையான ஹெரோடரஸ் (Herodotus) கிறுகிறார்

எகிப்தின் முதலாவது தலைநகர் மெம்பிஸ். அதுதான் பிரமிட்டை உரூவாக்கிய அரசர்கள் ஆட்சியைத் திட்டம். அந்த இடத்திற்கு நலை ந்தியை கடந்து கிட்டத்தட்ட அரமைணி நரேம் போக வேண்டி இருந்தது. தற்காலத்தில் கயெரூவின் சாலகையில் வாகன நரூக்கடி அதிகமானதால் மதூவாகவே செல்லமுடிந்தது.

கயெரூவில் இருந்து 20 கிலோமீட்டர் தற்கையேம் நலை ந்திக் கு மறேகயேம் உள்ளது இந்த மெம்பிஸ் நகரம். இதனை தற்பொழுது எகிப்தின் திறந்த வளளி தடால் பொரூட்காட்சியகம் எனலாம்.

5000 ஆண்டுகளுக்கு முன்பு இரண்டாம் அரசுகளாக வடக்கிலும் தற்கிலும் இருந்த இராச்சியத்தை ஒன்றாக இணைத்து அதன் தலைநகராக உரூவாகியதுதான் மெம்பிஸ். ஒரு நாட்டை உரூவாக்கி அதற்கான தலைநகரத்தை நிரமாணித்ததோடு அந்த அரசு உரூவாக கப்பட்ட வரலாறு மிக அழகாக கல்லில் பொறிக் கப்பட்டிருக்கிறது. இது ஜோசுவாசிங்ரன் அமரிக் காவை பிரகடனப்படுத்தியது போன்று மிகத் தெளிவாகத் தெரிகிறது. 50 நூற்றாண்டுகள் முன்பாக நடந்த சம்பவம் என்பது நம்பமுடியாமல் உள்ளது.

வரலாறு என்பதன் வரவிலக்கணம் மனிதர்கள் எழுதத் தெரிந்த காலத்தில் இருந்தே தொடங்குகிறது. ஆனால் வரலாற்றுக்கு முந்திய காலத்தை புரிந்து கொள்வதற்கு

மானிடவியலின் தவேை நமக்கு உள்ளது.

மனிதர்கள் (Humanoid) போன்றவர்கள் லுயிஸ் லீ க்கி (Louis Leaky) பபி 1.75 மிலியன் வருடத்திற்கு முன்பாக எகிப்திற்கு தறெகாக வாழ்ந்த திருக்கிறார்கள். தற்பொழுது பாலவைனமாக இருக்கும் சகாரா பாலவைனப்பிரதேசம் ஆரம்பகாலத்தில் ஈரலிப்புடன் பசுமையான நிலமாக இருந்ததால் ஆதிமனிதர்கள் எகிப்தில் 700000 வருடங்களாக வாழ்ந்ததற்கு ஆதாரங்கள் உள்ளன. கல்லாயிதங்களுடன் வட்டையாடி இவர்கள் உயிர்த்தவர்கள்

எகிப்தில் 5000 வருடங்களாக மட்டுமே விவசாயம் செய்த மனிதன் வாழ்ந்திருப்பதாகவும் கபறப்படுகிறது. இக்காலத்தில் மண்பானகளை உருவாக்குதல் அவற்றில் தானியங்களை அவித்தல் தானியங்களை சகேரித்தல் மதுபானத்தையாரித்தல் என்பன நடந்ததாக சொல்லப்படுகிறது. இதுவே எகிப்தின் கலாசாரத்தின் ஆரம்பக்கட்டம். இக்காலத்தில் சிறுதொகையாக சுமார் 2000 மக்கள் வாழ்ந்ததாகவும் இறந்தவர்கள் மணலில் புதைக்கப்பட்டதாகவும் சொல்லப்படுகிறது. இறந்தவர்களை புதைப்பது என்பது மனிதநாகரீகத்தின் முக்கிய பள்ளியாகும்.

எல்லா மிருகங்களாலும் அழுகிய சடலத்தை உண்ண முடியாது ஆனால் ஓநாய்களின் இரப்பை இதற்கு ஏற்றதாக அமைந்திருப்பதால் ஆரம்பத்தில் மணலில் புதைத்தவர்களை ஓநாய்கள் கிளறி உண்டதனால், பிறகாலத்தில் பாறகளைத் தோண்டி கிடங்காக கிசடலங்களை புதைத்து வந்தார்கள். பின்பு இந்தப் பாரம்பரியமே பபிப்படியாக பிரதேங்களை வதைத்து பாதுகாப்பதற்கு பிரமிட் கட்டுதலாக வளர்ச்சியடைந்தது. இறந்தவர்கள் அதே உடலுடன் மலேலகம் சிலகிறார்கள் என்ற நம்பிக்கையே இதற்கு மபிலகாரணமான கருத்தியலாகும். இந்த சிந்தனையே எகிப்தியர் மட்டுமல்ல மற்றவர்களும் பிரமிட் கட்டுவதன் அபிப்படியாகும்.

முக்கிய விடயங்களை காலத்தில் அழிந்து போகமல்கறங்களில் சதெக்குவதிலும் எகிப்தியர் ஈடுபட்டதாலே பல விடயங்களைப் பிறகாலத்தில் புரிந்து கொள்ள முடிந்தது. பண்கள் வாசனதை திரவியங்கள் பாவித்ததாகவும் அணிகலன்கள் அணிந்ததாகவும் எகிப்திய வரலாறு கபறுகிறது. எத்தியோப்பியாவில் வளர்ந்த ஒருவகை தாவரத்தில் இருந்த பிசின் போன்ற சாம் பிராணி எரிக் கபட்டு அதன்து நறுமணத்திற்காக எகிப்திய தவோலயங்களில் பயன்பட்டது

பசுமையாக இருந்த நிலப்பரப்பு பிறகாலத்தில் பசுமை குறைந்து பாலையாக மாறியதால் பரூம்பாலான எகிப்தியர்கள், கிட்டத்தட்ட ஆயிரம் கிலோமீட்டர் நீளமாக நலைந்தியின் இருபுறமும் குடியிறி வாழ்ந்த திருக்கிறார்கள். எகிப்தின் வடக்கில் ஒரு இராச்சியம்

Written by - நடசேன் -

Monday, 25 November 2013 00:17 - Last Updated Saturday, 14 December 2013 18:20

தற்கில் ஒரு இராச்சியமாக உருவாகி இருந்தது. தன் பகுதி அரசனான நாமரால் (King Namur கி மு 3150) வட பகுதி கைப்பற்றப்பட்டது.

நாமர் கைப்பற்றிய சம்பவம் அழகாக கல்லில் செதுக்கப்பட்டிருக்கிறது. அந்தக் கல் பிறகாலத்தில் எகிப்தின் அஸ்வான் பகுதியில் கண்டெடுக்கப்பட்டது. அந்தக் கல்லில் வடபகுதியை ஆண்ட மன்னன் தலமையிரில் பிடித்து கல்லாயித்தால அபிப்பதும் அரூகில் கழுகு பறப்பதும் செதுக்கப்பட்டு இருக்கிறது. அடுத்த பக்கத்தில் இரண்டு சிறுத்தகைகள் பிண்ணிப் பிணைந்திருப்பது பரிமமாக இரண்டு அரசுகள் ஒன்றாக இணைவதும் பதிவாகியிருக்கிறது. கோட்டையை தாக்கும் காளமைமாடும் செதுக்கப்பட்டுள்ளது. இங்கு கழுகு எகிப்திய அரசினின் சின்னம் அதேபோல காளமைமாடு எகிப்தியர்களின் புனித சின்னம்.

எகிப்திய நாடு நாமரால் ஒன்றாகியதால் ஒருமுகப்பட்ட மத்திய அரசு ஏற்பட்டது. அதனால் மக்களை ஒன்றிணைத்துக் கொண்டு பொது வலையைத் திட்டங்கள் மறக்கொள்ளப்பட்டன. நலை நதியில் இருந்து விவசாய நிலங்களுக்கு நீர்ப்பாசும் திட்டங்களை செயல்படுத்த முடிகிறது. பிரமிட் மற்றும் பெரிய ஆலயங்கள் என்பன கட்டிமுடிந்ததுடன் சூற்றியுள்ள சிரியா பபிலோன் போன்ற நாடுகளை படையெடுத்து ஆளமுடிந்தது.

எகிப்தியர்கள் நலை நதிக்கு மறக்கே பிரமிட்டுகளையும் கிழக்கே குடியிருப்புகளையும் உருவாக்கினார்கள். எகிப்து உருவாகி சில நூற்றாண்டுகளின் பின்பாகவே பிரமிட்டுகள் கட்டப்பட்டன. இந்த பிரமிட்டுகள் கட்டும் பொறியியல் கட்டப்பிப்பியாகத்தான் உருவாகியது.

பிரமிட் இருந்த இடத்திற்கு நாம் சினைப்போது நண்பரின் மகனும் அவரது மனைவியாக விருக்கும் பியங்காவும் அங்கு நின்றனர். எங்களையும் அவர்களையும் ஓரே நேரத்தில் கொண்டு வந்து சேர்த்த அகமட்டை மச்சாமல் இருக்க முடியவில்லை. அவர்கள் அவுஸ் திரலேயாவில் இருந்து ஒருநாள் தாமதமாக புறப்பட்டவந்து எங்களுடன் சேர்ந்து கொண்டார்கள். இப்பொழுது நாங்கள் ஏழு பெரே கொண்ட குழுவாகினோம்..

அண்ணாந்து பார்க்கும் போது மீண்டு பிரமிட்டுகள் வாழ்ந்த நிலத்தில் திரிந்தன. அதன் கீழ் பகுதியில் ஓட்டகங்களையாடக்கொண்டுவரர்களும் உல்லாசப் பிரயாணிகளுக்கும் பொருட்களை விற்பவர்களும் நின்றார்கள். காலபுதைய மணலில் நடக்கும் இந்த ஓட்டகங்கள் பிரமிட் கட்டும் காலத்தில் எகிப்தில் இருந்திருக்கவில்லை பிறகாலத்திலே அரபேயாவில் இருந்து கொண்டுவரப்பட்டவை.

ஓரளவு எகிப்தியிலின் புரிதலுடன் பார்க்கும் போது பிரமிட்டுகள் மனத்தில்

Written by - நடசேன் -

Monday, 25 November 2013 00:17 - Last Updated Saturday, 14 December 2013 18:20

பிரமிப்பயையும் புதிரயையும் ஊட்டும் தன்மையுள்ளன. பல ஹொலிவூட் படங்கள் நாவல்கள் பல வறோ விதமாக உண்மையைக் குறைத்துப் பார்க்கும் இரூந்துாலும் அவற்றில் புதற திருந்து மரமங்களும் புதிரங்களும் பலரது கற்பனகளை துண்டிவிட்டது என்பது உண்மையானது. பழமை வாய்ந்த சாபிரிய பிரமிட்டேஐபல்கோபுரம் பரிசில் உருவாகப்படும் வரமனிதரால் கட்டப்பட்ட உயரமான கட்டிடமாக 3800 வருடங்கள் இரூந்துது.

நாங்கள் அண்ணாந்து பார்த்துக்கொண்டிருக்கும் பரிசு பிரமிட் குபுவால் (Khufu) வால் கட்டப்பட்டது. ஒரு பிரமிட்டைத் தவிர மற்றவகையில் திருத்த வலையை நடந்து கொண்டிருப்பதால் சூற்றுலாப்பணிகள் தடுக்கப்பட்டார்கள் உள்ளே செல்வதற்கு இரண்டு பாதகைகள். அதில் கிழே சென்ற பாதை பின்மலே சலல்லும். அந்தப் பாதை மீன்றி வரையில் மட்டும் உயரமானதால் குனிந்து கொண்டு சல்லவணையும். உள்ளே விசாலமான அறைகள் மமிகள் வபைத்தறகாக இரூந்துது. ஆனால் இப்பொழுது சகல மமிகளும் எகிப்திய மியுசியத்தில் வகைகப்பட்டுள்ளன. சிறிது வலிச்சம் பரவி உள்ளதால் ஒரு காலத்தில் மமியை வதை திருந்து அந்த விஸ்தீரணமான இடத்தை சூற்றிப் பார்த்தனே. அங்கு கமராவால் படம எடுக்க அனுமதியில்லை. கையில் வதை திருந்து தலலபைசியினால் படத்தை எடுத்தோம். புதுமையான அனுபவம். ஆனாலும் எனது அனுபவத்தை விட மிக சுவையானது நெப்போலியனது அனுபவம்.

பல இராணுவ வீரர்களோடு ஊர்வலமாக உள்ளே சென்ற நெப்போலியன் எல்லோரிடமும் தன்னையே விடும்படி கிறினான். இதனால் பிரமிட்டின் உள்ளறையில் நெப்போலியன் தனித்து விடப்பட்டான். இதேபோல் அலகெசாண்டரூம் நின்றதாக கதையுள்ளது.

அலகெசாண்டரில் மிகவும் பற்றுக்கொண்ட நெப்போலியன் அப்படியாக ஆசைப்பட்டது இரூக்கலாம். ஆனால் மீண்டும் திரும்பி நெப்போலியன் வலியே வந்த போது பயறறைந்தது போல் முகம் வலிநிறி இரூந்துது. நெப்போலியனோடு வந்த மற்றவர்கள் என்ன நடந்தது? என்று ஆவலோடு வினவியபோது, நெப்போலியன் 'நான் சொன்னால் நீங்கள் நம்பப்போவதில்லை எனவே சொல்லுவதில் பிரயோசனம் இல்லை' என மறுத்தான். இந்த விடயத்தை நெப்போலியன் மரணப்படுக்கையில் இரூந்து போதும் ஒருவர் கேட்டதாக வரலாறு உள்ளது.

அலகெசாண்டர், நெப்போலியன் போன்ற மன்னர்கள் நின்ற இடத்தில் நாமும் நிற்க முடிகிறது. ஆனால் அவர்களைப் போல் படையெடுத்திச் செல்லவண்பியது இல்லை. அலகெசாண்டர் தனது ஊருக்குச் செல்ல முடியாமல் கடும் சீத்தபதியால் பாபிலோனில் இறக்கிறான். அவனது உடல் நண்பன் தலலமியால் எகிப்துக்கு கொண்டு வரபட்டது அலகெசாண்டிரியாவில் புதகைகப்பட்டது. நெப்போலியன் காலத்தில் பிளகே நோய் பல இராணுவ வீரர்களைக் கொண்டது. இதேவிட. நெப்போலியன் எகிப்தில் இரூந்துபோது அவனது பாரிய கப்பலை இங்கிலாந்தினர் குண்டு வதைத்து வெடிக் க

வதைத்ததால் தனது படவை ரர்களை கவைவிட்டு துண்டகை காணோம் துணியகை காணோம் என தப்பி ஓடவணைபி இருந்தது. இப்படி பிரமிட்டுள்ளே சனெறவர்கள் பல அல்லல்களை சந்தித்தாலயே பிரமிட்டுகள் புதிராகவும் மர்மமானதாகவும் கருதி பல படங்களும் நாவல்களும் உருவாகப்பட்டன.

இப்படி எந்த பிரச்சினையையும் சந்திக்காமல் அகமட்போன்றவர்களின் வழிகாட்டலில் எகிப்திற்கு சனெற பிரமிட்டுகளை பார்க்கவும் அந்த மயான அறையின் உள்ளே செல்லவும் முடிகிறது என்பது ஒருவிதத்தில் பெருமையாக இருந்தது.

படைகளின் பழைய ஏற்பாட்டில் மட்டுப்பொருளாக ஒரு விடயம் சொல்லப்படுகிறது. யப்த இனத்தவர்கள் நலை நதியின் கழிமுகப்பிரதேசத்தில் பல கட்டிட வலைகளில் ஈடுபட்டு வாழ்ந்த காலத்தில் அவர்களின் குடிப்பெருக்கம் அதிகரித்ததனால் அவர்களது சனபெருக்கத்தை கட்டுக்கால் வகை காவிடில் எகிப்தியர்கள் சிறுபான்மை இனமாக போய் விடுவார்கள் என்ற அச்சம் எகிப்தியர்களுக்கு ஏற்பட்டது.

யப்த இனத்தவர்களின் தலாகையை குறைக்க எகிப்திய மன்னன் தீர்மானித்தான். அதற்காக எகிப்தில் பிள்ளை பிறப்பதற்கு உதவி செய்யும் மருத்துவசிகளின் மலம் சனத்தலாகையை கட்டுப்படுத்தும் காரியத்தை செய்ய நினதைது இரண்டு சன்கட்டிகளை கட்டுந்து பார்க்கும் படி மருத்துவசிகளுக்கு கட்டளை இடுகிறான். அத்துடன் ஆண்குழந்தைகளை கலால்வணைடும் எனவும் கட்டளை எகிப்திய மன்னனால் பிறப்பிக்கப்படுகிறது. யப்தர்களின் கடவுள் மலோஸஸை சடிகள் வளர்ந்த பற்றைக்கால் அழதைது எகிப்தில் இருக்கும் யப்தர்களை வலெயிறேறும்படி மலோஸஸிடம் கட்டளை இடப்படுகிறது. அதை மலோஸஸு தயக்கத்துடன் ஏற்றுக் கொள்வதாக படைகளில் சொல்லப்படுகிறது. இதில் இருந்தே மலோஸஸ் வரலாறு – யப்தர்களை எகிப்தை விட்டு அகற்றும் நடவடிகளை ஆரம்பமாகிறது என பழைய ஏற்பாடு கட்டுகிறது.

அது என்ன இரண்டு சன்கட்டிகள்?

அக்காலத்தில் எகிப்தில் பண்கள் குழந்தையை பெறும் போது இரண்டு சன்கட்டிகளில் ஏறி குந்தியிருந்து இருந்து குழந்தையை பெற முக்குவார்கள். இதற்கு இரண்டு காரணம் பிறப்புறுப்பு கட்டிய அளவில் அந்த நிலையில் விரிவடையும். அத்துடன் புவியீர்ப்பு விசை குழந்தைகளை வலெித்தள்ள உதவும். மருத்துவ வசதிகள் அற்ற அக்காலத்தில் குறைந்தது ஐந்து பிள்ளைகள் பெற்றால்தான் இரண்டு பிள்ளைகள் உயிர் வாழும் என்ற நிலையிருந்தது. எல்லா வீடுகளிலும் இதற்காக இரண்டு சன்கட்டிகளை வதை திருப்பார்கள். செல்வந்தர் வீடுகளில் சித்திர வலைபாடாள்ள

அலங்கார சுவைக்கட்டிகள் இருக்கும்.

அடூத்த மனிதர், சரித்திரத்தலை எழுதிய கொரொடரஸ், எகிப்தின் அரசு தலைநகரான மெம்பிஸ் புனிதத் தலைநகரான தீபஸ்கும் சின்று கிரகேக மொழியில் எழுதியவை ஆரம்பத்தில் முக்கியமானவை.

இதன்பின்பு நெப்போலியன் 1815 பல விஞ்ஞானிகளுடன் எகிப்துக்கு வந்தது மட்டுமல்லாமல் எகிப்திய விடயங்களை வளிக்கொணரவும் செய்தான். அதனால் அவனது பயணம் முக்கிய சம்பவம் ஆகிறது.

(hieroglyphic writing) குறியீட்டு மொழியில்; எழுதப்பட்ட எகிப்திய வரலாறு பிற்காலத்தில் அழிந்து போகிறது. இதனால் இந்த கொப்பரிக் என கிறப்பட்டும் மொழியை தொடர்ந்து பசேய்வர்கள் இருந்தாலும் வாசிப்பவர்கள் இல்லை. பிரான்சிய தளபதியாக இருந்த நெப்போலியன் 1798 எகிப்தின் மீது படையெடுத்தபோது புதைபொருளாராய்ச்சியாளர்கள் பொறியிலாளர்கள், நில அளவையாளர்கள் எனப் பெரிய குழுவுடன் வந்து அதன் கண்டுபிடிப்புகளை பதிவுசெய்து வளி உலகுக்கு எகிப்தின் விடயங்களைத் தெரியச்செய்தான்.

அப்படியாக வளிவந்த புராதன எகிப்தை, பார்த்து புரிந்து கொள்ள வரலாறு தவேயானது. அதேபோல் பிரமிட்டின் வரலாறு, மதம், தொழில்நுட்பம், பொறியியல், மம்மியாக்குதல், மருத்துவம் முதலான பல துறைகளைக் கொண்டது

uthayam@optusnet.com.au