

- \* கூடுதல் = திரிசூலகலா முயாடு  
சுருதுக்கொண்ட நேரம்
- \* கூடுதல்தின் SI அளவு  $16/அடி$  அளவு  $m/s^2$
- \* மகிமாமீய கூடுதல்தின் சராசரிமதிப்பு  $g = 9.816/அடி$   
மின்னியல் மற்றும் உயம்பலியல்
- \* மின்னலத்தை சுகன் சுகலில் உருவாக்கியவர் ஸ்டீபன் கால்வின்
- \* தமிழ்நாட்டில் காற்றாலை மின் உற்பத்தி நடைமுறையில்  
கிடங்கள்: சூதூக்குடி, கன்னியாகுமரி, சிந்தாமலை
- \* மின்தலம் அளவு  $டிஜி$  ஆற்றல் மின்னாற்றலாக மாறும்  
அளவு.
- \* மின்னோட்டம் அளவு மின்னாட்டங்கள் அல்லது அளவு  $அளவு$   
கலின் கியூட்டம்.
- \* மின் மின்தின் மின்னியை  $டங்ஸ்டன்$  உருவாக்கலில் ஆனது.
- \* மின்சாரத்தை உருவாக்கலில் மின் மின்தின்
- \* மின்உயம்ப சாதனங்களில் பயன்படும் உருவாக்கலையை  
நிக்ரோம் (கருக்கரோம்)
- \* நிக்ரோம் அளவு  $நிக்ரம்$  மற்றும்  $குரோமியம்$  ஆகியவற்றின்  
உருவாக்க கலவை.
- \* மின்னோட்டத்தின் காத்த விளைவைக் கண்டறிந்தவர்  
கிறிஸ்டியன் ஓயர்ஸ்டெட்.
- \* உயம்ப ஆற்றலை அளக்கப் பயன்படும் அளவு  $ஜூல்$
- \* சூரியன் வினாபக்டி  $3.8 \times 10^{26}$  ஜூல் உயம்ப ஆற்றலை  
உமிழிடுகிறது.
- \* சூரிய ஆற்றல் உருவாவது அணுக்கரு கிணைவு என்ற  
நிகழ்வாகும்.
- \* ஆற்றல்களில் முதன்மையானது சூரிய ஆற்றல்.  
சூழ்நிலை மண்டலம்
- \* மூலக்கூறுகளை மீண்டும்  $டிஜி$  ஆற்றல்  $டிஜி$  ஆற்றலாக  
மாற்றுகிறது.
- \* உயம்ப உற்பத்தி உருவாக்கலில் மாறும்  $ஜூலை$

தூவரங்கள், விவங்குதல் சிவாசித்தல்

- \* மனிதன் | நடுநிழல் குரகசியாக 16 தேவ் 18 குறையுள் உயிரிழான்.
- \* பாக்கியியா மந்திரம் கங்கைகள் காற்றில்லா சிவாசம் இறையின் சிவாசித்திரபு.
- \* தேவ் மந்திரம் நுரைபிரள் இவம் சிவாசித்தும் விவங்கு தவறை
- \* உயிர்தவக வகையாட்டை அறிசெய்ப்படுத்தியவர் R.H. விட்டுத்தர்
- \* மொனிரா உலகத்தில் பாக்கியியாக்கள் அடங்கும்.
- \* பாக்கியியாவைத் தண்டுமிடத்தவர் ஜண்டன் வான் பூவன் உறகத்.
- \* பாக்கியியாடியலின் தந்தை ஜண்டன் வான் பூவன் உறகத்.
- \* சூனிச் சூங்கைகை இவம் உணவு தயாரிக்கும் விவங்கு பூக்கினா.
- \* அம்பா சார்போடா அன்ற உய்யைச் சார்ந்தது.
- \* அம்பா, மாறமியம் சிலியேட்டா உய்யைச் சார்ந்தது.
- \* ஒரு தகலி தூவரம் திராபிடோமோதன், வாலியா கீள்
- \* மருத்துவனின் திராணி என அழைக்கப் படுவது உயிரிழலின்.
- \* நிமிஷம் நிமித்திரம் (யிறையோடேதன்) வரடும் தூவரம்
- \* மூட்டுக்கித் தூவரம் கண்டுபா.
- \* மருத்துவத்தில் தந்தை உயிர்ப்பாதிருட்டல்.
- \* வகையாட்டியலின் தந்தை தரோலன் லின்னேயன்
- \* கிருகசாந் மையரிடம் இறையை அறிசெய்ப்படுத்தியவர் தரோலன் லின்னேயன்

தூவரம் / விவங்கு	கிருகசாந் மையர்
உணையிழங்கு	உணவானம் அபூபரோசம்
அரிசி (தகல்)	சூரைசா சட்டையா
மா	மாக்கியியா இண்டிகா
தகம்படுத்தி	தையிஸ்கீஸ் ரோசா கசுனன்
தக்காளி	காலகோ மயர் சிகான் எஸ் இலண்டம்
மனிதன்	ஜோலொ தசம்பியன்ஸ்
தவறை	ராணா உறகீஸாட்டாக்கலொ
தரம்பான் கச்சி	மயரிப் பிளாண்டா அலொகீகானா

(93)

தாவர புற அமைப்பியல்

- \* நீரினில் சூழ்ச்சிய நீர்வாயு தாவரம் உயிர்வாழ்வாயு
- \* தாவரங்களில் நீராவிப்போக்கு கிடைத்துணை மூலம் நடைபெறுகிறது.
- \* மலரினில் சூண் பாகம் மகரந்தத்தான் வட்டம்
- \* மலரின் மண் பாகம் சூலக வட்டம்
- \* சுவாச வேடுமைய தாவரம் அமிசின்னியா (வெள்ளை அலைப்பாற்று)
- \* தொற்றுமேள் தாவரம் உயிர்வாழ்வு (ஆர்சிட்)
- \* தண்டு பற்றுக்கம்புத்தாவரம் பாஸிட்யூசுலா
- \* கோண மூலம் சூலகமாக மாறுபாடு அடைந்து தாவரம்
- தாவரத்தின்
- \* சூடு தண்டு : மூலம்
- \* மூலமூலம் : மூலமூலம்
- \* தண்டின் தண்டு : உருவாக்கம்
- \* கிடைத்துணை தண்டு : சூழ்ச்சியின் கிடைப்பு.
- \* தண்டு உணர்வு தாவரம் : உயிர்வாழ்வு (கிடைத்துணை), மூலம்
- \* நீரினில் தண்டு : கிடைப்பு
- \* தாவரங்களில் உணர்வு உண்டு எனக் கண்டறிந்தவர் J. C. போஸ் அவர் கண்டுபிடித்த கிடைப்பு கிடைப்புகள்
- \* தாவரமையியல் நடைபெற தண்டு உணர்வு (உயிர்வாழ்வு தண்டு)

மனித உடலமைப்பு மற்றும் செயல்பாடு

- \* மனித உடலில் 7 திசை தோல் உள்ளது.
- \* கிரத்தத்தில் உள்ள கரிமம் மூலக்கூறு வெளியேற்றும் உயிர்வாழ்வு சிறுநீரகம்.
- \* சிந்த மருத்துவத்தின் தந்தை அகத்தியன்.
- \* உயிர்வாழ்வு மருத்துவ சூழ்ச்சியை அறிமுகப்படுத்தியவர் சுட்டெய்ஸ்.
- \* சாதாரணமாக மனித கிரத்தத்தில் உள்ள குளுக்கோசின் அளவு 80-120 மி.கி/மெ.லி
- \* மனித அலகில் மூலக்கூறு உள்ள மூலக்கூறுகளின் அளவைக் கை 206.
- \* மூலக்கூறு மூலக்கூறு சூழ்ச்சியை அறிமுகப்படுத்தியவர் சுட்டெய்ஸ்

(104) 7 (20)

அலுவலர்கள், காரங்கல் மற்றும் உயிர்க்கல்

\*

நிறுத்தாட்டிகள்	அலுவலர்களின் அகலம்	காரங்கல் அகலம்
விடயம்	சிவப்ப	நீலம்
ஃ பிணாப்கலின்	நிறுத்தாட்டிகள்	கிளத்திவப்ப
மக்கள்	மக்கள்	செங்கல் சிவப்ப
பிட்டு சாறு	கிளத்திவப்ப	மக்கள்
சிவப்ப சிட்டுகாசாறு	சிவப்ப	பச்சை

கூறும் உயிர்

அறிவிப்பல்

- \* உடன்கலி மற்றும் உறாத்திடல்கள் உயிர் பயன்படும் மரம் மல்லா
- \* கிளக்கல் மட்டை உயிர் பயன்படும் மரம் மல்லா
- \* காசுக்கும் தயாரிக்க பயன்படும் மரம் பூதலிப்பல்
- \* சிறுமல் படுக்கைகள் உயிர் பயன்படும் மரம் மயல்
- \* உள்கலி மிகவும் சிறு மூக்கும் மரம் ராண்பிளையா
- \* சிறுமல் மரம் உறவுட (உயிர் மரம்)
- \* மிகவும் அகலமான கிளக்கல் மரம் மோயல்
- \* உட்கலி உயிர்க்கல் சிட்டுகாசாறு உயிர் படுக்கும் உறவுட சிட்டு
- \* உயிர் உறவுட சிட்டு உயிர் உறவுட சிட்டு மரங்கள்
- \* மரத்திட்டு உறவுட நோய்கள் கூறியோர்கர் - உறவுட நோய், உயிர் - சிட்டு
- \* மரம் - மரம் கலி, மரம் கலி.
- \* காரங்கல் மரத்திட்டு கலி கலி கலி கலி மரம்
- \* உயிர் மரம்.

\* தாவட்டின் குறையாட்டு நோய்கள் (23)

தாவட்டின்	குறையாட்டு நோய்
A	மாலைக்கண் நோய்
B	உயிரியளி
C	ஸீதர்லி
D	ரிக்கட்ஸ்

\* உசல் (உசல்புலா - ஒரு சிறிய அறறு) - உ கண்டுபிடித்தவர்  
இராபர்ட் உறுதீ (கிபி 1665)

\* உசல்புக் குள்ளே ஒரு தனி உயகம் (உட்கடு) இருப்பதைக்  
கண்டறிந்தவர் இராபர்ட் பிறரளன்.

\* முரோகேரியாதக் உசல்: பாக்டீரியா

\* முரோட்டோ பிளாசுமம் என்று பெயரிட்டவர்  
- டே. இ. பர்சினி

\* மரபியல்பண்புகளைக் கட்டுவது நியூக்ளியஸ்.

\* உசல்லின் ஆற்றல் மையம் (சுத்தி நிலையம்)  
- மைட்டோகாண்டிரியா

\* உசல்லின் முதல் உதாதிநீராலை ரிபோசோம்கள்

\* உசல்லின் துர்நொலைப்பைகள் வைசோசோம்கள்

\* உசல் பிரிதலில் ஈடுபடும் உசல் நுண்ணுறுப்பு  
- உசுண்ட்ரோசோமம்

\* கிரோமோ பிளாஸ்ட் - பச்சைநிறம்

லியூகோ பிளாஸ்ட் - உயர்நிறம்

கிரோமோ பிளாஸ்ட் - பல்வண்ண நிறம்

\* கிரத்தம் சிவப்புச் செல்களால் ஆகியுள்ளதே  
உசுற்றுக் கண்டுபிடித்து அறிவித்தவர் ஆண்டர் வான்  
- ஆவன் ஹாக் (1675)

\* HIV உயர்தை கண்டுபிடித்தவர் இராபர்ட் கேவர (1984)

\* பாக்டீரியாவைக் கண்டுபிடித்தவர் ஆண்டர்வான் லீவன்ஹூக்

(106)

(121)

- \* ராஜ்ரான் மூலக்கணக்கியைக் கண்டுபிடித்தவர்கள் சுரினலிட் ரஸ்கா மற்றும் லாக்ஸ்நால்
- \* 36 சதவீத விவங்கு அஃபா
- \* நுகரும் 36 சதவீத தாவரம் கிளாமிடோ மொனஸ்
- \* உழவனின் நண்பன் மண்புழு
- \* உழவனின் எதிரி வட்டக்கீழி
- \* உகாசு ஒழிப்பு சீனம் அக்டோபர் 20
- \* நீரிழை நுகர்ச்சியும் (இருவாழ்வு) கிடுக்கம் தாவரம் மான்
- \* உயிரினங்களில் பிசுப்பரிபுது நிலத்திடி கந்தலம்
- \* முட்டோலி வகை விவங்கு நட்சத்திர மீன்
- \* விண்வெளியில் பறந்த முதல் இந்திய உண்மையான தல்பனா சாவ்லா
- \* பி.வி.சி என்பது பூவி விணைல் குளோரைடு. இது கிளமம் பிளாஸ்டிக் வகை.
- \* 100% உயர்வற்றி செயல்படும் உலர்வெனின் கூண்டா
- \* பாராசூட் மற்றும் விண்வெளி பயண விடை தயாரிக்க பயன்படும் செயற்கை இணை கருவாண்
- \* பஞ்சில் உள்ள வேதியியல்கள் உசல்புரேஸ்
- \* 1 குவின்டால் = 100 திதி
- 1 லட்சம் டன் = 1000 திதி
- 1 லட்சி = 60 நிமிடம்
- 1 லட்சி = 3600 வினாடி
- \* ராஜாவின் தந்தை ராஜ்யமுவர் ஜசீத் அஃலா
- \* மாலுமிகளுக்கு சிசு கூட்டும் கருவிகளைக்
- \* கண்டுபிடித்தவர்கள் சீனர்கள்.
- \* தந்தை உடையினி ராஜ்ரவிடப்பட்ட சட்டகாந்தம் ரம்போசும் வடக்கு-9தற்கு சிசுகளில் நிழ்கும்

- \* வெய்யம் ஒரு வகை ஆற்றல் என்கைக் கண்டுபிடித்தவர் ஜேம்ஸ் ஜூல்.
- \* ஆற்றலை அளக்கும் அளவு ஜூல்
- \* சூரியநாட்டில் காற்றாலை மின் உற்பத்தி தெய்யம் கிடங்கள்:  
சூடுநெல்வேலி - கயத்தாறு  
கன்னியாகுமரி - ஆரல்வாய்ப்பாடி
- \* உதான் நொக்கியை (உலர் கோபி) கண்டுபிடித்தவர் கலிநியோ
- \* உலக மின்உயி அண்டாக தொண்டாய்ப்பட்ட ஆண்டு 2009
- \* சூரிய ஒளி புவியை வந்து அடைவதற்கு ஆகும் காலம் 8 நிமிடம் 20 வினாடி (500 வினாடிகள்)
- \* சூரிய ஆக்டீவ் சந்திர ஆக்டீவ் இடைய புற உடைமொது புறியின் நிலை சந்திரன் மீது எடுவது சந்திரகிரகணம்
- \* சூரிய ஆக்டீவ் புறிக் இடைய சந்திரன் உடும் மொது சந்திரனின் நிலை புறியின் மீது எடுவது சூரியகிரகணம்

ஆற்றல் மாற்றம்	மின்சாதகம்
மின்னாற்றல் சிவந்த ஆற்றலாக	மின்மொட்டை
மின்னாற்றல் வெப்ப ஆற்றலாக	மின் சுவையப்பெட்டி
மின்னாற்றல் ஒளி ஆற்றலாக	மின் விளக்கு
மின்னாற்றல் ஒலி ஆற்றலாக	வானொலி
சிவந்த ஆற்றல் மின்னாற்றலாக	மின்சாக்கி (அணுமொட்டை)

(108)

(26)

முடிபு  
சுடுக அறிவியல்

வட இந்திய சமூகம் - கிராமத்தினர்கள்

- \* சுடுகல் 18 ஆம் நூற்றாண்டு வரை இடைக்காலம் அமைப்பாடது
- \* பிரதிகாரர்கள் உர்ஜரமயினர் என அழைக்கப்பட்டனர்.
- \* பிரதிகார மரபை தொழுவந்தனர் சுடுகலம் நாகபட்டர்
- \* பிரதிகார மன்னர்களின் மிகவும் வலிமைமற்றவர் மித்திரமோசர்
- \* பலவர் மரபைத் தொடங்கியவர் கோபாலர்.
- \* வித்திரமசீலா மல்கவைக் கடிக்கதை நிழலியவர் சுடுகலமால்
- \* சுடுகலம் மன்னர்களில் தலை சிறந்த மன்னர் பரித்திரமோசர்  
சுடுகலம்.
- \* நாமந்திர மல்கவைக் கடிக்கதை முடித்தவர் சுடுகலமால்
- \* இடைக்காலம் (சீசோதியமயம்) - உ தொடங்கியவர் பாபரமால்
- \* பரமாரர்களின் தலைநகரம் தூரா.
- \* பரமாரர்களில் புகழ்மிக்க அரசர் கிராமமோசர்.
- \* கோபாலர் முடி நாட்டின் வலிமையை மிகவும் உரை விளக்கு  
படுத்தினார்.

அறிஞர்கள்	சமூகிய குலம்
கலிங்கர்	கிராமமோசர்
சுடுகலம்	கீத கோலிந்தம்
சீசோதியமயம்	கோலிந்த மரபம்
சுடுகல் மரபை	பரித்திரமோசர் மரபம்
பாபரமோசர்	சீசோதியமயம் (வாழ்விடம் முடி)
கிராமமோசர்	கந்திரமோசர், பாபரமோசர்

கூடம்	கோயில்
மல்கவைக்கலம்	வித்திரமோசர் கோயில்
கோலிந்தம்	சீசோதியமயம்
சமூகம்	கலிங்கர்



### தூக்காண அரசுகள்

- \* இந்நியாவின் ஒத்திடு படுதி தூக்காணம் அலிவது தீட்சுபகணம் எனப்பட்டது.
- \* பிற்கால மேலை சூழக்கியர்களின் தலைநகரம் வாதாபி
- \* சூழக்கிய அரசர்களின் சிறந்த அரசர் கிரண்டாம் முகிகேசி
- \* கிரண்டாம் முகிகேசியைக் கொன்ற பல்லவ மன்னன் நரசிம்ம வர்மன்.
- \* கிராபுரக் தட மரபைத் தொழுகித்தவர் தந்திதூர்வர்.
- \* பிற்கால மேலைச் சூழக்கிய மரபைத் தொடங்கிவைத்தவர் கிரண்டாம் கைவப்பா.
- \* பிற்கால மேலை சூழக்கியர்களின் தலைநகரம் கல்யாணி.
- \* கீழைச் சூழக்கியர்களின் தலைநகரம் வயங்கி.
- \* கீழைச் சூழக்கியர் - சோழ மரபின் தோன்றியவர் குலோத்தங்க சோழன்.
- \* கிந்தியக் கோயிலி கட்டிடக்கலையில் ஏறாட்டல் உலோலாலை
- \* ஊடுபாக்கோர் சிலயம் உயிள இயம் பட்டாடக்கல்
- \* எலிவாறாழன் கைவசநாதர் இடைவரைக் கோயிலை உருவாக்கியவர் குதளம் திருத்தார.
- \* சிமேநவன் ஆள் எடுரிய கன்னட மொழிசூல் தவிராசலார்கம்
- \* சூழக்கியர்களுக்கும் சோழர்களுக்கும் இடையே அரசாத திகழ்த்து கங்கவாழ
- \* மேலாய்சாண மரபின் சிறந்த மரபரசர் கீழ்வாயம் பல்லாணா
- \* ஆயிரம் தூண் சிலயம் அய்யலகைண்டா காக்கிய மன்னர்களால் கட்டப்பட்டது.

### ஒன்னிந்திய அரசுகள்:

- \* பல்லவ மரபைத் தொழுகித்தவர் சிம்மவிஜய
- \* பல்லவர்களின் தலைநகரம் காஞ்சிபுரம் -
- \* அவனிசிம்மன் (அ) உலகின் சிங்கம் என முகடியாயற்றவர் சிம்மவிஜய.
- \* மாமலிவன் எனவும் வாதாபிகைண்டான் எனவும் அழைக்கப் பட்டவர் குதளம் நரசிம்ம வர்மன்.

- \* கிராமசபை என அமைக்கப்பட்டவர் கிரண்டாம் நரசிம்ம உயர்மன்.
- \* காஞ்சி கைநாசுநாதர் கோயிலைக் கட்டியவர் கிரண்டாம் நந்திவர்மன்.
- \* 'உதவி' என அறிந்த நந்திவர்மன் சீனாநாமம் நந்திவர்மன்
- \* முதலாம் டச்செந்திரவர்மன் எடுதிய சூல் மகிந்த விளாசு பிரகசனம், பகவத விபூகம்.
- \* சித்திரகாரம்பலி (சுந்திரணசாதி) என பகவம்பட்டவர் முதலாம் டச்செந்திரவர்மன்.
- \* குற்காவ சோழர்களின் தலைநகரம் உண்டியூர்
- \* சோழர்களின் இலக்கண புலி சிவனம்
- \* கல்லையையக் கட்டியவர் கங்காவ சோழன்
- \* பிற்கால சோழர்களின் தலைநகரம் குத்தூர்
- \* மதுரைகொண்டான் என பகவம்பட்டவர் முதலாம் பராந்தகன்
- \* சோழ மரபின் மிகச் சிறந்த மன்னர் கிராமராஜசோழன்.
- \* மும்பை சோழன், உண்டியூர் கொண்டான், சீவபாதசேகரன் கிந்த சிறப்பியல்புகளைப் பெற்றவர் கிராமராஜசோழன்.
- \* தந்தையரிடமிருந்து (பிரகதிஸ்வரர் சீலமம்) கிடைக்க கட்டியவர் கிராமராஜசோழன்.
- \* கங்கைகொண்டான், பண்டித சோழன், கடாரம் கொண்டான் போன்ற சிறப்பியல்புகளைப் பெற்றவர் முதலாம் கிராமராஜசோழன் - திரன்
- \* கங்கைகொண்ட சோழபுத்திர நிறுவியவர் முதலாம் கிராமராஜசோழன் - திரன்
- \* சீலமம் நவீன சோழன் எனப் பெற்றப்பட்டவர் முதலாம் கிராமராஜசோழன்.

மன்னர்கள்	எடுதிய சூல்
திருத்தக்கோவர்	சீவத சிந்தாமணி
உண்டியூர் கொண்டான்	கலங்கத்து பரணி
மாணிக்கவாசகர்	திருவாசகம்

- \* பாண்டியர்களின் தலைநகரம் மதுரை
- \* 'கோனாடு ஊர்' கி.பி. 10 ஆம் நூற்றாண்டில் சிந்திரப்பாண்டியன் எனும் பகவம்பட்டவர் முதலாம் மாதவர்மன் சிந்திரப்பாண்டியன்

- \* 'எம்மண்பலிமும் ஓகாண்டனிய சந்திரயாண்பயன்' எனப்படும் இதனால் சடையவர்மன் சந்திரயாண்பயன்.
- \* 'யொன்வையந்த யாடுமாள்' என சிறப்பிக்கப்பட்டவர் இதனால் சடையவர்மன் சந்திரயாண்பயன்.
- \* 'கொல்லம் கொண்டயாண்பயன்' என்பது சிறப்பிக்கப்பட்டவர் இதனால் மாறவர்மன் ஓசேதரன்.
- \* ஸ்ரீமாறன் ஸ்ரீ வல்லபன் காலத்து சுவரோணியத்தை சீர்தன்னவர்கள் இடையறையில் காணலாடு.
- \* மகஸ்குனிஸ் யுடு கிரேக்க எழுத்தாளர்.

பிரமயன், தடுக்கியர் படைமயடுப்பு

- \* இல்லாமல் மதந்தை நோற்றுவித்தவர் முதலதுருவி
- \* இல்லம் அல்லாதோர் விது வசூலிக்கப்பட்ட வரின் இடியாலா
- \* அவ்வொருவர் ந.நாக்கின் சகலர்.
- \* பாத்தாந் நகரின் மதந்தையினையில் தினாலும் மடுத்தவராக இந்திர கித்தியர் தாரா.
- \* பிரமம் பெருள் எடுதிய சூல் பிரம்மத்திராந்தம். இது யுடு சீமஸ்கிடுத சூல் இரது மொழியில் மொழியையர்க்கப்பட்டது.
- \* முதலது கவினியால் பொறுக்கப்பட்ட சூழ்மரணசூ சேர்ந்திரு கிந்து அரதுர் ஒயயாலர்.
- \* முதலது கவினியின் சோமநாதபுர படைமயடுப்பு நடைமதீந சூண்ட திவி 1025
- \* முதலது கவினியின் 17 படைமயடுப்புகளைப்பற்றி விவரிக்கும் சூல் 'கிந்திய உரலாறு'.
- \* கிந்திய உரலாறு என்னும் நூலை எடுதியவர் சீர்வென்றி
- \* முதலது கவினியின் அறையின் கிடுத்த அறிதர் தன் - அரியட் யிர்ப்புதி, அம்படுணி
- \* இதனால் துரன் பார் நடைமதீந சூண்ட திவி 1189
- \* திரண்டாம் துரன் பார் நடைமதீந சூண்ட திவி 1192
- \* முதலது கோரியின் வந்தாவது சிறப்பப்பட்ட காய்ப்பட்டை எனப்படது.
- \* தந்தநகரம் என அழைக்கப்பட்டது புந்தான்.

(12)

உள்ளி சில்தூன்தன்

- \* டாட்புக் டுரபிணைத் தொழியுதித்தவர் குத்புத்தின் ஔயக்
- \* 'டாட்புக்' என்பது டிராணின்பது அடமையைக் குறிக்கும் தசால்.
- \* கித்தியாஷல் துருக்கிய சுகநித்தத்தை ததாடங்கியைத்தவர் குத்புத்தின் ஔயக்
- \* டடலியல் உடீள குத்யமிணாள் என்கும் தகாபுர கட்டுமாண யணியை ததாடநீதியவர் குத்புத்தின் ஔயக்.
- \* டாட்புக்கினா (கூடகங்கண தகாடயாத ஔயுத்தியவர் என பதயப்பட்டவர் குத்புத்தின் ஔயக்.
- \* குத்யமிணாறை கட்டி டுத்தவர் கூலித்தும்பி.
- \* கிலித்தும்பித் தவலியிட்ட தவலிநாணயம் - டட்தா,  
தசிய துணயம் - ஔடால்
- \* குத்யமிணாள் தகாபுரம் குத்ய - உத - தின் பத்தியாள் என்கு கும்பி துரபியின் துணயாக கட்டப்பட்டது.
- \* 'குத்யதிக டரியைக் தகாடமாட்டிணைக்' தகாண்டவர் தியாகத்தின் பால்யன்.
- \* 'கித்தியக் கிதி' என மாராட்டப்பட்டவர்' அடீள் கூலி
- \* 'ககண உடீளம் தகாண்டவர்' என பதயப்பட்டவர் தாடபுத்தின் தபராஸ் கிலி.
- \* தான் 'கடபுளின் பரத்தி' எனக்ககதியவர் தாடபுத்தின் கிலி
- \* துக்கத் டுரபிணைத் தொழியுதித்தவர் தியாகத்தின் துக்கத்.
- \* தியாகத்தின் துக்கத்தின் கிலிதயவர் காஸிமாலைத்
- \* துணாநாணின் பட்டயயவர் கூலிதயின் துக்கத்.
- \* துணயவர் என்பது தபலியா எனப்பட்டது
- \* கிள்காமிய துச்சுடலி து தகாத் எனப்பட்டது
- \* 'காஸிநாணா' என்கு பட்டத்தை துத்தித்தகாண்டவர் புத்தியல் தாட
- \* தாட டுரபிணைத் தொழியுதித்தவர் புத்தியல் தாட

- \* தேனி பாண்டிமங்கலம் நடைவழி அண்டு கி.பி.1526
- \* தேனி பாண்டிமங்கலம் பாபநாசுரம் கிழவாழிமலர் போட்டிமலர் கிடைசெய் நடைவழி.
- \* அசையல் மரபினைத் தோற்றுவித்தவர் கிணிகளன்.
- \* சிவந்தான்களின் அமைச்சர்கள் கிழவாழி அமைச்சுப்பட்டவர்.
  - மலையாள அமைச்சர் - திவானி ரிண்டாள்
  - கிணிகளன் சேல அமைச்சர் - சீதர்-உன்-காதர்
  - பாதுகாப்பு அமைச்சர் - திவானி அர்ஸ்
  - நிந்தித்தாரை அமைச்சர் - தானி-உன்-கலாதர்
- விஜயநகர, பாண்டி அரங்கம்
- \* விஜயநகர பேரரசை தோற்றுவித்தவர்கள் உறகரர், மக்தர்
- \* 'கிணிகளன்தேவராபர் அணுகுறுவாண அரசர்' என்று குறிப்பிடப்பட உறகரர் அறிஞர் குடாமினித் பட்டம்
- \* கிணிகளன்தேவராபர் சூழ்ச்சித்திரம் எடுக்கப்பட்டது கி.பி 1510-ல், ரயங்குரை-கி.பி 1512-ல், வாரங்கலை கி.பி 1523-ல் தகய்யத்தினர்.
- \* கிணிகளன்தேவராபரின் அமைச்சர் அலங்காரத்தாரை அறிஞர்கள் அழைக்கப்பட்டனர்.
- \* கிணிகளன்காட்டையார் நடைவழி அண்டு கி.பி 1565.
- \* கிணிகளன்தேவராபரால் எடுக்கப்பட்ட குறியிடும் சூழ்ச்சி - மலையாள
- \* பாண்டி அரங்கத் தோற்றுவித்தவர் உறகர் கந்தர்
- \* அணுகுறுவாண அரசரால் என் குறிப்பிடப்படும் மலையாளில் உள்ள குகைமலர் கட்டிடம்.
- \* விஜயநகர பேரரசின் மகத்திசை அரசர் கிணிகளன்தேவராபர்.
  - மக்தி, சூழ்ச்சி இயக்கங்கள்
- \* நாளாயிரத்திலும் மிரமந்தம் என்னும் நூலை தொகுத்தவர் நாதகணி
- \* அகநானூறு தொல்காணியை மரபிடியவர் சிங்கராச்சாரியார்.
- \* சிந்திய மந்திரை தோற்றுவித்தவர் குகநாணகர்.
- \* மகத்திசைக்கு உரை எடுக்கியவர் தானகன்தேவர் - நூலின் உயர் நூலென்பார்.

114

(32)

- \* துளசிதாள் எடுதிய நூலின் உபயர் கிராமங்கிரகமானல்
- \* 'குறகதலின் காய்பாள்' (கரிந்நவாங்க) என அழைக்கப்பட்டவர் மலையாள மலையன் - உத் - தீன் - சிஸ்டு
- \* 'கடவுளின் அன்மைய் உபந்நவாள்' (மலையன் - தி - திவாஷ) என அழைக்கப்பட்டவர் நிஷாம் - உத் - தீன் - அப்சியா  
முவி அமைப்ப, நிவநகர்யகல்
- \* உயர்வட்டமானது கின்னும் உரிவட்டத்து உகாண்டுதான் கிடுக்கிறது எனும் உரிவட்டியவர் அமைக்க வானினால் சுய்வாள் எடவின் உறபின்
- \* உபடு உபய்ப்புக் உகாண்டையை பரிசுசாதிக்க பயன்படுத்திய கடுவியின் உபயர் வார்ஜ் உறபர்வாள் உகாளாய்டர்
- \* பாண்டியா என்பதன் உபாடுள் எலிவா நிவரும்
- \* உபத்தவாசா (பிரமட்டானட்டான உபராதி) என்பதன் உபாடுள் எலிவா நீரும்.
- \* நிவநடுக்கத்தின் அமைதல் பதிவு உபய்யப்டும் கடுவியின் உபயர் நிவ. அதிர்யமானி (சீஸ்மோகிராப்)
- \* முவியின் அடுக்குகாளை உடனாடு, கவசும், கடுவம், சியால், சிலா, தைலம் எனம் உபயரிட்டவர் சுயஸ்.
- \* சியால் அடுக்கு சிலிக்கா மற்றும் அலுமினியத்தால் உண்டது.
- \* சிலா அடுக்கு சிலிக்கா மற்றும் உட்கனிசியத்தால் உண்டது.
- \* தைலம் என்பது நிதிகல் மற்றும் கிடுமபாலி உண்டது.
- \* நிவநடுக்கத்தினை அமைக்கும் அடு ரிட்டர். கிது 0டுதல் 9 வரை கிடுக்கும்.
- \* அரிமலை பாறைக்குடியும் வாஷா என அழைக்கப்பட்டிருந்து.

அரிமலையின் உபயர்	நாடு
மோனோவாஷா	உறாய்தீய (உலகின் மிகப்பரிய உபயல்படும் அரிமலை)
உவசுவியஸ்	கித்தாலி
மலையாளியா	உறாய்தீய (தூனிந்த அரிமலை)
மேயுண்ட் சிவியுக்கரை	ஆய்ரிக்கா
நார்டண்டம் தீய	கித்தியா
பிசுதியாண்டா	ஆப்பான்

- \* நீர் நிரம்பிய எரிமலைவாய் உருவாய் ஏரி என அழைக்கப் படுகிறது.
  - \* உய் படிமாதல் உருவாணி என அழைக்கப்படுகிறது.
  - \* பீடப்பாறையின் மீது உய் படிமாதல் தேன்துடு போன்ற அமைப்பை உருவாக்கி கிபம் குகியு (தேவன் நூடு)
  - \* குட்டாறுகள் உருவாக்கப்படுவது மணல்பாறையில்
  - \* 'தேயு குளம் ஏரி' (ஆற்றின் உதார்த்த மடு) உருவாவது சுமலையப்பாறையில்.
  - \* ஆற்றின் சுய் நிலையில் உருவாகும் விசிறி வடிவ வண்டல் நிலத்தோற்றம் உட்கா என அழைக்கப்படுகிறது.
  - \* உட்கா அழைக்காவின் நீண்ட ஆறு மீது
  - \* கிந்தியாவின் தேயு ஆறு கங்கை
  - \* உட்கா நீண்ட கடற்கரை அழைக்காவில் உய் படிமாதல் கடற்கரை
  - \* உட்கா கிந்தியாவது நீண்ட கடற்கரை உட்கா கடற்கரை (உட்கா)
  - \* படிமாதல் புதித்தோற்றம் உருவாணி உருவாகும் நூற்கா போன்ற நிலத்தோற்றம் சுய் எனப்படுகிறது.
  - \* பாறைத்தூக்கல் மற்றும் செய்கா உருவாகும் உருவாணி எனப்படுகிறது.
  - \* பீடப்பாறைகள் காறா பாறைகள் என அழைக்கப்படுகிறது.
  - \* பிறைச்சீர்திர வடிவ மணற்குளி புகள் பர்கா என அழைக்கப் படுகிறது.
  - \* பாறைவடிவ நீண்ட மணற்குளம் நிலத்தோற்றம் பார்கா எனப்படுகிறது.
  - \* பாறைவடிவத்திற்கு அருகில் படிமாதல் நுண்ணிய தூக்கல் உருவாணி எனப்படுகிறது.
- வாழ்நிலம் காறாநிலம்
- \* காலநிலை எனப்பது கிந்திய என கிந்திய உருவாகும் உருவாணி
  - \* 4.5 உருவாணி உருவாணி 1000 மீட்டர் (1 கி.மீ) - கி 6.5 உருவாணி உருவாணி உருவாணி
  - \* படிமாதல் உருவாணி உருவாணி உருவாணி உருவாணி உருவாணி