

## ராஜாதி உதிர்ப்பு

- \* கம்பளி - ரசம்மந்யாடு, வெள்ளாடு வளம்
- \* ரசம்மந் சூட்டித் தோவீ இடுந்து வயப்படும் உரோமல்  
இடு வதைப்படும். 1. ரசாரசாரப்பான உரோமல்  
2. மருதுவான வெள்ளாடு உரோமல்
- \* திபத் மஜம் வடந் - சடை அருமை கம்பளி
- \* ஜம்ம மஜம் காஜ்மர் - அங்கோரா கம்பளி
- \* காஜ்மர் வெள்ளாடு - பவ்வீனா
- \* தோவீதைச் சேதப்படுத்தாமல் கம்பளியை அடுக்கும்முறை  
- பவ்வீனா அன்பிப்படும்.
- \* பட்டுப் பூச்சியாடுந்து வயப்படும் கிண்கிண இடைப்படு
- \* பட்டுத் துணாகளை முதல் முதலில் உருவாக்கியவர்கள் - சீனர்கள்
- \* இடைக்களில் இராணா - தூய் பட்டு
- \* பட்டு வதைகள் - மீதப்பா, பாவர், தாமிரப்படு, இடைப்படு
- \* சீனாவைச் சேர்ந்த 'சைலாங்கி' என்ற பெர்ரதி தலை  
முதல் முதலில் பட்டை கண்ணெழுத்தாக நம்பிப்படுகியது
- \* கச்சுலை - பட்டுப் பூச்சியால் இடை உயர்க்கல்  
தலைவைச் சூழி அதைத்தக்கி ரகாம்துல் அன்று (கூடு)யுடு
- \* பட்டுக் கூட்டாடுந்து இடைக்களைப் பிளந்தேடுக்கிடு  
முண்டிக்கு சூடுதல் அன்பிப்பயர்.
- \* பட்டு உற்பத்தியில் இராணாவை - இங்கியா
- \* பட்டு உற்பத்தி - காங்கி, சினவந்தாடு, திபெய்வதைப்படு
- \* அண் குதல் - அரோவ்
- \* குதலை உண் கூட்டுப்பொருளில் அன்று  
சங்ககரை - 75% தீர் - 17% துது உற்பத்திகள் - 8%
- \* இத்தான் குதல் இடை - துபிள் வெள்ளிப்பொரு
- \* அமெரிக்கா உற்பத்தியில், சித்த, அயாவை, யுணா, அன்று அன்று  
பயன்படுகிறது.

- \* இந்திய வகைத் தேய்க்கை (2)
1. பாயுத் தேய் - ஏபிஸ் டார்கெட்டா
  2. திய தேய் - ஏபிஸ் புளோரியா
  3. இந்தியத் தேய் - ஏபிஸ் இலிகுரா
- \* முட்டைக்கொடியம், இயைச்சிக்கொடியம் போன்ற இனங்கள் வளர்க்கப்படுகின்ற முறை - கோழி வளர்ப்பு முறை
- \* கோழி வளர்க்கும் இடங்களுக்கு தேய்ப்பணிகளை எதிர்ப்பதற்காக
- \* ஒளி வளங்களை சேமிக்கிட்டு இலிவர்த் கூடுதலில் அமைத்து அதில்தான் இடை எடுக்கப்படுகிறது
- \* வள வளங்களைப் பாதுகாத்தல் மட்டும் பராமர்த்தலி - வளவளங்களைப் பாதுகாப்பது
- \* புற கிராமம் - வளங்களைப் பாதுகாப்பதற்காக ஏற்படுத்தப்பட்ட ஒளி பதிவு செய்யப்பட்ட அமைப்பு
- \* சீரணமையங்கள் - உடல்தளத்தில் முதலமை, முட்டைத்துறை, கைக்காடு, கோடியக்கறை
- \* உயரினங்கள் உணவை உட்கொள்ளும் முறையையும் அதனைப் பயன்படுத்தும் முறையையும் உணவுகூட்டி எடுக்கப்படும்
- \* தல்க்கு தேய்வான உணவைத் தரவே தராமலிக்கும் உணவுகூட்ட முறை - தஞ்சாவூர் அட்டமுறை (தேய்விகள்)
- \* உணவிற்காக நிய உயரினங்களைச் சார்ந்து இருக்கும் உடல முறையுக்கு நிய சார்வு அட்டமுறை எதிர்ப்பதற்காக
- \* நீர் + தராமலி உடல சாரியை சாரியை + உயர்வளி (அகலிவா)
- \* சாரணிகள் - காணிகள், ஏராளக் காணிகள்
- \* உட்கொண்டி - கல்குட்டி (பச்சையல் இணை ஏராளம் காணிகள்)
- \* கட்டாயத் தேய்வர்கள் - இரண்டு உயரினங்கள் இணைந்து அழிவதற்கு (அகலிவா + பூச்சு) (ஏ-கா) கைக்கைக்கை
- \* வளங்களைத் தட உணவுகளை உட்கொள்வது முடிவானவர்களை உணவுகூட்ட முறை
- \* சேமிக்கப்பட்ட உணவு குடும்பவளம் உள்ள இரத்த நாமங்கள் முடும் உதிக் செய்யும் நடவடிக்கை - உதிக் தலை
- \* உடல நீர் சாரியை - அமைவெல் எதிர்ப்பு சேமிக்கப்பட்டு உதிக் கிணறு.

- \* சதுரகூடம் - 7 மீ நீளமுடையது. (3)
- \* பெருங்கூடம் - 1.5 மீ
- \* உணவு அனைத்து சரிமான நினைவுகளையும் கடக்க சரணசரியாக 24 மணிநேரம் எடுத்துக் கொள்கிறது.
- \* உணவானது உணவுக் குழலிக்குந்து லாபிபுறக்கு அமை போலிசு சரிசு கிறது. இவ்வமை இயக்கத்திற்கு குடிலிதச அமைவு அன்று அபயா.
- \* உயவது குடிநீரைக்கீடுத் தோண்டுவது பாலி பங்கம் (2)
- \* இவை அடுத்த 4ஆய பங்கம் தோண்டித் தீர்த்து பங்கம் (2)
- \* பங்கம் - 1) உடம்பு பங்கம், 2) கார்பி பங்கம், 3) பின்பு கையாண்ட பங்கம்
- \* (4+4=8) (2+2=4) (4+4=8) (6+6=12)
- \* பந்தூசீசு - அளவம்
- \* பருவைகளுக்குப் பங்கம் கிடைபது.
- \* சலகளுக்குப் பங்கம் வளர்ந்து கொண்டு இருக்கும்.
- \* பாணையன் உடம்பு பங்கம். நீட்சிசு அதி தீர்த்துமாம்
- \* ஒரு சில மணிதர்களுக்கு மட்டுமே 32 பங்கம் இருக்கிறது.
- \* மட்டு இரைப்பாயன் முன்புகி - சீருமணி ஆகும்
- \* அசை போட மீண்டு உயங்கும். காரணம் அமை உணவு அக்காரகீ கவனம் ஆகும்.
- \* அசைப்பாடும் உயங்குகள் - அசைபோடும் பாலிபு கள்
- \* உயங்குகளின் அசைபுக்குப் பங்கம் - குடிலிக்கும் கிடைபது. காரணம் அசைபுக்கு பங்கம்
- \* மாடு 1 நாளைக்கு 40,000 முதல் 60,000 முதல் உயவம்
- \* நமது உடமை கவனம் உயப்பு - சேலம்
- \* நம் உடல் சாடயல் அங்குதியு 7 கிலோ அமய ஆகும்
- \* சோலி அப்பு மண்டலம் - சேலம், உராமம், நகல்வாய்வை சீ சரப்பகம், சாண்டையிச் சரப்பகம்
- \* சவுப்பு கள் - 206
- \* உடலுக்கு உயவம் தருபவை.

- \* துறை மண்டலப்படி வகைப்படுத்தல் (4)
1. அமைப்புத் துறைகள் - வரியுடைத் துறைகள்
  2. உயர்நீதித் துறைகள் - வரியற்ற
  3. திருத்தத் துறைகள்
- \* இரத்த உயிர்ப்பணிகளில் உள்ள நுழை - ஆர்வோடுமேயில்
- \* நண்டு, கல் இறால் போன்றவற்றில் இரத்தம் நீல நிறம் கொண்டிருக்கிறது
- \* கரப்பாணி பூச்சியான இரத்தம் நிறமற்றது
- \* நரம்பு மண்டலம் - முளை, தண்டு வட்டம், நரம்புக் கோடு
1. மைய நரம்பு மண்டலம் 2. அண்டிசைல் நரம்பு மண்டலம்
- \* 5 உணர் உறுப்புகள் - கண், காது, மூக்கு, தூண்டு, உதவி
- \* இரத்தக் குழாய்கள் - தமணிகள், சிறைகள், இரத்தத் தந்தூறிகள்
- \* நாளமில்லாத சுரப்புகள் - சுரக்கும் வேதிப்பொருள் - உயர்நீர்நீர்
- \* சித்த மருத்துவம் என்பது திரவம் முறை மருத்துவமாதல்.
- \* சித்தர் என்பது சித்தி என்ற சொல்லிலிருந்து உருவானது.
- \* இதன் பொருள் முடியற்ற பெயரானதால் என்பதாகும்.
- \* முதல் சித்தர் - அகத்தியர். (சித்த மருத்துவத்தின் தந்தை)
- \* சித்த மருத்துவத்திற்கு ஏறத்தாழ 1,200 முக்கங்கள் பண்புகளில்
- \* மிகப் பழமையான சிகிச்சை முறை - அயர்வெத முறை
- \* அயர்வெதா என்பது உயர்வுப் பற்றிய அறிவுபலமாகும்
- (அயர் - உயர் ; வெதம் - அறிவு)
- \* ஜோஷியப்பது மருத்துவம் 1796-ல் ஜாஷியப்ப ஜோஷியப்ப என்பவரால் அறிமுகம் செய்யப்பட்டது.
- \* அறிமுகம் மருத்துவரால் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது.
- \* யுனானி மருத்துவம் அறிமுகம் செய்யப்பட்டது (சிறைகள்), உயர் (ஜோஷியப்ப) என்பவர்களால் கண்டறியப்பட்டது.
- \* இரத்தத்தில் குளுக்கோஸ் அளவு - 80 - 120 மி.கி/100 மி.லி
- \* உயர் அளவுப் புகளில், வீணாகாமல் நீண்ட நாட்கள் பாதுகாப்பது உயர்வுப் பதப்படுத்தல் அகும்.

- \* பாண 70°C முதல் 75°C வெப்பநிலை வரை சில மணி நேரம் காய்த்தி பின்பு வேகமாக குறைந்தெழு சேமித்தல் பாண்டியர் முயற்சி எடுப்படுகிறது. (ஆய்வகம்)
- \* உணவுப் பொருள்களில் உப்பு கரைப்பதில் சலிக்கும் பரவல் வேகமாக நீர் வெளியேறுகிறது. (மீன், புளி இனங்கள்)
- \* X - கத்திரிகள், காமாக்கீ கத்திரிகள், 49 உயிர்க்கீ கத்திரிகள் முதலில் உணவால் உணர் புகட்டிவிடும் மந்திரம் புகட்டிவைக்கிறார்கள் - முயற்சி - கத்திரி விசை முயற்சி
- \* F.G.T.B. G.A.S.S. கட்டுகளை அருவிகளாகியவை - கோவை
- \* உயரணிக் களில் உருவாக்கப்படுகின்ற உயிர்கள் - உயிர்வாழ்வு (தாவரம், விலங்குகள்)
- \* உயரணிக் களில் உயிர்வாழ்வு - உயிர்வாழ்வு
- \* உயிர்வாழ்வு (1909) நீர் தீ தேவையான அடிப்படையில் தாவரங்களை 3 வகைகளாகப் பிரிக்கிறார் (உயிர்வாழ்வு)
  1. நீர் உயிர்வாழ்வு தாவரங்கள் (பூக்கள், வேர்கள், வேர்கள், வேர்கள்)
  2. இடைநிலை தாவரங்கள் (கோதுமை, மக்காச்சேய்யம், ம, உயிர்)
  3. உயிர்வாழ்வு தாவரங்கள் (சப்பாத்தி கீ கள்)
- \* பூக்கூட்டி தாவரங்கள் 3 வகைப்படுகின்றன
  1. தாவரங்கள் - முள்ளி, கோதுமை, தாவரங்கள்
  2. 4 தாவரங்கள் - ரோஜா, மலிகை, திரைபட்டை
  3. மரங்கள் - வேய், ம, தேக்கு, முதலானவை
- \* தாவரத்தின் உடல் உறுப்புகள் - வேர், தண்டு, இலை
- \* இனப்பெருக்க உறுப்புகள் - மலிகை, கைகள், மலிகை
- \* தண்டினைந்து இலை தோண்டுகின்ற பகுதி - கை
- \* இரண்டு அருத்தடுத்த கைகளைக் கை உயிர்வாழ்வு - கைவாழ்வு
- \* தண்டினை துண்டிவிடும் இலைகளைக் கைவாழ்வு - கைவாழ்வு
- \* இலை - 1. இயந்திரம் 2. இயக்க கை 3. இயக்க கை

- \* இணையடி பதி: கிரண்டு சரிய பக்கவாட்டு உணர்ச்சி (6)  
உடையது இவை இணையடிச் செய்தல் எனப்படும்
- \* இணையடி உணர்வு அதிகப்படியான நீரை இணைத்துள்ள  
வழியாக நீராவியாக உயர்நிலைபெற்று - நீராவிய் கொடுக்க
- \* காம்பு - அற்று மலர் - அரணை
- \* மலர் - புல்லி, அல்லி, மகரந்தம், சூலி
- \* நீல நீர் குந்தி மலர் (அணர்) (மலர்)
- \* துடைசியாக 2006-ல் குந்தி மலர் பூச்சுது.
- \* ஆணிகள் - 1. சேம்பிய உணர்ச்சி 2. சுவாச உணர்ச்சி
- \* சேம்பிய உணர்ச்சி - 1. காம்பு உயரம் - கைரல்  
2. மலர் உயரம் - அண்ணி  
3. பம்பர - உயரம் - பீச்சு, பிளிப்
- \* சுவாச உணர்ச்சி - அவசியமாக (மலர்மை அல்லாந்து)
- \* வேர்நீர் உணர்ச்சி - 1. சேம்பிய உணர்ச்சி 2. தாவிடு உணர்ச்சி
- \* சேம்பிய உணர்ச்சி - 1. கிழங்கு (சந்தை உணர்ச்சி)  
2. ரிகாதி உணர்ச்சி (மலர்)
- \* தாவிடு உணர்ச்சி - 1. துணி உணர்ச்சி (அணர்)  
2. அண்டு உணர்ச்சி (சேம்பிய, கம்பு)  
3. உண்டு உணர்ச்சி (கம்பு)
- \* ரிகாதி உணர்ச்சி - 1. கிழங்கு உணர்ச்சி (மலர்) (அணர்)  
2. மலர் உணர்ச்சி (அணர்)  
3. மலர் உணர்ச்சி (அணர்)
- \* துணி உணர்ச்சி - 1. கிழங்கு (அணர்)  
2. மலர் உணர்ச்சி (அணர்)

\* துரை ஒட்டிய தண்டு மாந்து - 1. ஒட்டு தண்டு (€ 400)

\* துரை மெலி மாந்து - 1. தண்டு பந்துகி கம்பகம் (மொட்டையாறு)

2. முடுகன் (கங்குடி புது)

\* இணை யல் மாந்து - 1. இணைப் பந்துக் கம்ப (பலகணி)

2. இணை முடுகன் (செய்தித்தி கம்ப)

3. துறைத் துறையல் தண்டு (செய்தித்தி கம்ப)

\* அமெசான் அல்ல துறை இணையல் வலயம் - 7 அடி

\* இதன் லாள் 12 முதல் 16 அங்குலம் உடையது.

\* தண்டு துறையல் இணைகள் - 1. குறுக்கண்டந்த தண்டுகள்

2. நீமர் தண்டுகள்

3. நொந்த தண்டு

நீமர்ந்த நொந்த தண்டு துறைமொட்டிய நொந்த தண்டு

(மேல்கூல, துறைமொட்டிய, துறைமொட்டிய)

\* இணைத் தல் சந்திர சூலம் - துறைமொட்டிய இறல் கலா

\* சாற்பாசாய - 1. ஒளர் சாற்பாசாய

2. புது சாற்பாசாய

3. நீர் சாற்பாசாய

\* துறைமொட்டிய இணையல் - துறைமொட்டிய இணையல்

\* லாள் மொட்டிய இணையல் மொட்டிய இணையல்

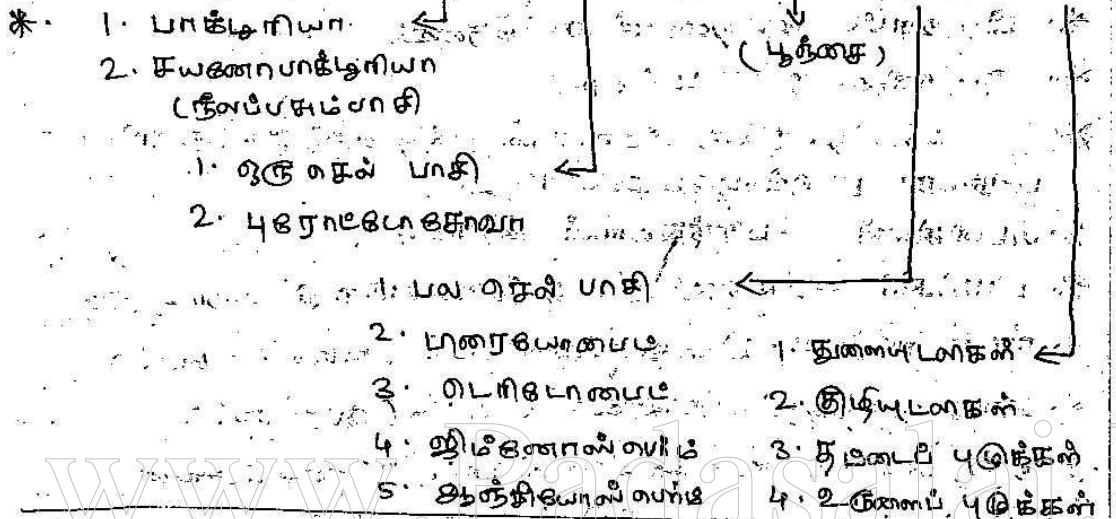
\* துறைமொட்டிய இணையல் உடைய துறைமொட்டிய இணையல்

\* தமிழ் இறல் மொட்டிய இணையல் லாள் - குறுத்தி

\* துறைமொட்டிய இணையல் - உடைய, துறைமொட்டிய இணையல்

- \* பல்வேறு உயாணநிகளில் தாண்டிப்படுகிற வேல்கள் - பரிசுயநிதிக்கள்
- \* ஐந்தாவது உடைப்பாட்டை அங்கீகரிப்பது சீர்தயார் - P.H. அட்டைக்கள்
- \* 1969-ல் உடைப்படுத்தினர்

- \* மொனிரா உடைத்தல் - 9000 க்கு மேல் அதிகமாகத் திண்ணங்கள் கண்டறிப்பட்டுள்ளன
- \* புரொடிபிளா - 59950 முதல் 1,00,000
- \* தாவரங்கள் - 2,89,640 மொத்த அளவீடுகள் - 11,70,000
- \* ஐந்து உடைக்கல் - மொனிரா, புரொடிபிளா, முதல்சுக்கர் தயார், உடை



- \* பாக்கிரியாக்கள் அனைத்தும் ஒரு ரெய் உடைகள்
- \* பாக்கிரியா - ஆண்டிவான் ஆவான்வீக் (1675)
- \* பாக்கிரியாவுக்கான தந்தை -
- \* - உடைவு சேர்ந்த பூக்கள் உடை
- 5. உறை துறைப் பூக்கள்
- 6. கண்காணிதல்
- 7. மெல்லுட்கள்
- 8. முட்டைக்கள்
- 9. இதழ் நுண்ணுறை

- \* பாக்கிரியாவின் உடையங்கள் - கெலி உடையம், கெலி உடையம், கலி புன்னி உடையம், கருள் உடையம்
- \* மனிதனின் குடும்ப சராசரியாக கிடைக்கக்கூடிய பாக்கிரியாக்கள் உடையம்
- \* பாக்கிரியா சேர்ந்தவை - தாவரங்கள்: 1. கடின சேர்ந்தவை - அல்லாக்கள்
- 1. கடின சேர்ந்தவை
- 2. உடைந்த சேர்ந்தவை
- 3. தட்டைப் பூக்கள்
- 4. உடைந்த சேர்ந்தவை
- 2. உடைந்த அடைக்கல் சேர்ந்தவை - உடை
- 3. தட்டைப் பூக்கள் - அப்பர்
- 4. உடைந்த சேர்ந்தவை - தக்காளி



- \* ஒரு ரெசிடென்ட், சிவன் யூசெகரிடமிடிகள் - புரொபிரட்டி
- \* இன்ஜினீயரிங் காலேஜ் உடைய சீட்டிங் - " "
- \* சர்வீஸிங் சிவன் யூசெகரிடமிடிகள் - " "
- \* இன்ஜினீயரிங் புரொபிரட்டி காலேஜ் உடைய சீட்டிங் - " "
- சாப்பிடும் ( அரிசி, பருப்பு, சிவன் )
- \* ஒரு ரெசிடென்ட், சிவன் யூசெகரிடமிடிகள் - மிஷன் உடைய சீட்டிங்
- \* கல்வி உடைய சீட்டிங் - யூசெகரிடமிடிகள்
- \* பல ரெசிடென்ட், சிவன் யூசெகரிடமிடிகள் - புரொபிரட்டி
- \* பிளாஸ்டிக் தொழில் சார்ந்தவை - " "
- \* ரெசிடென்ட் - புரொபிரட்டி
- \* இன்ஜினீயரிங் ரெசிடென்ட், சிவன் யூசெகரிடமிடிகள் - மிஷன் உடைய சீட்டிங்
- \* ரெசிடென்ட் - மிஷன் உடைய சீட்டிங்
- \* பாசிங் - பல ரெசிடென்ட், சிவன் யூசெகரிடமிடிகள் ( அரிசி, பருப்பு, சிவன் )
- \* நீர் தர உடைய சீட்டிங் - பிளாஸ்டிக் தொழில் ( அரிசி, பருப்பு, சிவன் )
- \* உணவுகளை - சிவன் யூசெகரிடமிடிகள் - புரொபிரட்டி
- \* தந்த உணவுகளை - சிவன் யூசெகரிடமிடிகள் ( அரிசி, பருப்பு, சிவன் )
- \* சிவன் யூசெகரிடமிடிகள் - புரொபிரட்டி
- \* பல ரெசிடென்ட், சிவன் யூசெகரிடமிடிகள் - புரொபிரட்டி
- \* பிளாஸ்டிக் தொழில் - 24,000 சிவன் யூசெகரிடமிடிகள்
- \* ரெசிடென்ட் - 10000
- \* இன்ஜினீயரிங் - 640
- \* சிவன் யூசெகரிடமிடிகள் - 2,55,000 "
- \* சிவன் யூசெகரிடமிடிகள் - கல்வி உடைய சீட்டிங்
- \* சிவன் யூசெகரிடமிடிகள் - சிவன் யூசெகரிடமிடிகள்
- \* தட்டைப் புகைகள் - நாடாபி - புரொபிரட்டி
- \* உணவுகளைப் புகைகள் - சிவன் யூசெகரிடமிடிகள் ( அரிசி, பருப்பு, சிவன் )
- \* உணவுகளைப் புகைகள் - சிவன் யூசெகரிடமிடிகள் ( அரிசி, பருப்பு, சிவன் )
- \* கல்வி உடைய சீட்டிங் - புரொபிரட்டி, கல்வி உடைய சீட்டிங்
- \* ரெசிடென்ட் - மிஷன் உடைய சீட்டிங்





- \* மித வயப்ப மண்டல புலிவழிப் பகுதி - பல்லாண்டு உறாட்டு புலியங்கை
- \* இலையுதிர்க் காடுகள் - ஒகை, மாப்பிளம், மாஸ்கன், அகவையிளா, தைபன், பிளர்
- \* ஊதியணைக் காடுகள் - ஸ்பிரூன், பிளர், தைபன், ஆல்பைன், உலிவா, மாஸ்கன், தைக்ககிதன், தாண்டிதன்
- \* தூந்திரப் பரதேசக் காடுகள் - அகன்று இலையுதலா ரெடிசன், தைக்ககிதன்
- \* மித வயப்ப மண்டல மலையுக்காடுகள் - தாவர உண்பிதன், பூச்சிதன், ரெகாந்தும், உலங்குகை, திரங்குகை, ரெகாந்தலிதன், ரெகிய பூதாசுதன், பாம்புதன்
- \* புலிவழிப் பரதேசங்கள் - பருவதன், கங்காடு, சிங்கம், உறாக்கிதரதன், ஒட்டகச் சிவங்கி, துறாத்த, யாணை, தரையாணி
- \* பாணையணங்கள் - சிங்கார மான், பாம்பு, சிவன், ஒட்டகம், பல்லா
- \* மித வயப்ப மண்டலப் புலிவழிப் பகுதி - ஓநாய்கன், நரி, தாண்டிடுகைகள், மாணிகன், பூச்சிதன்
- \* இலையுதிர்க் காடுகள் - மான், அணலி, கடுப்பு கரடி, உண்புகை, பருவதன், திவிய பாலாடிகை
- \* ஊதியணைக் காடுகள் - முள்ளி-பன்னி, திவிய அணலி, ரெகல் சாம்பலி, நிய ரெகநாய்கன், பூச்சிதன்
- \* தூந்திரப் பரதேசக் காடுகள் - ரெகாணி மானிகன், ஆக்கை, நரி, ஓநாய், இடம் ரெகரும் பருவதன், பணிக்கரடி, ரெகாண்டிணிகன்
- \* பவாப்பி பாணதன் - மண்டலம், இரெகலிவரம்
- \* சதுப்பு நீக்க காடுகள் - பச்சாவரம், கலூர் மையம்
- \* உலக நீர் துறை - மான்சீ - 22
- \* உலக நீர்ப்பரப்பு துறை - பப்பர்வாமி - 2
- \* உலக காடுகள் துறை - மான்சீ - 21
- \* புலா துறை - ரெபீரலி - 22
- \* இயற்கை ஆதார துறை - அக்லுன் - 5
- \* இயற்கை பாதுகாப்பு துறை - நவாய் - 25
- \* 37: நகிளாபி 0.75% பணிகை, பணிக்கபடி, ரெகாப்பணி
- \* மிக அதக உப்புத் துறை ரெகாண்ட கலி - சங்ககல்
- \* நீரின் திடுகை - பணிக்கபடி, உறாப்பணி, பணியுறா, ஆலங்கபடி

- \* நீரின தீரவு நடை - கடல்கள், ஏரிகள், அணைகள்
- \* நீரின வாயுநடை - மேகங்கள், மூடுபணி, நீராவடி
- \* உய்கிணைகைய நீர்த்தடி நீரை அக்கலககப் பயன்படுத்துதல்  
நாடு - இந்தியா
- \* நீர்த்தடி நீரின அமர்பரப்பில் உண்டான நீர் - நீர்ப்படுகை
- \* உய்கிணை நீரைந்துண்டான நீர்நிசி அளவை 47. இந்தியாவில் உண்டானது.
- \* நீரின அளவை இந்தியா 133-வது இடத்திலுள்ளது
- \* மணநீர் கழிவு உரம் - வெள்ளிகை
- \* கடலினை நீரவாயாகி பண் சினிர்வத்தி - உய்கிணை
- \* தமிழ்நாடு அரகு - தலைநீர் சமீபநாடுகளில் நீர் கலந்து குடிநீராகிறது
- \* மீர்த்துள் கடலினை நீரை இரநீரகிணை தலை (அமெரிக்கா) உய்கிணை
- \* நடைபடு உய்கிணை குடிநீரகிணை தலை (கலிபோர்னியா)
- \* படுகத்து உய்கிணை நீர் கிணைக்கு நீர் - தூய உய்கிணை
- \* 2006 - மாகிள் உய்கிணை (மெக்சிகோ) கடலினை இனிவாய்கிணை
- \* தீர்த்தி கல்கிணை (குடிநீர்) -
- \* சமீபநாடு அளவை - தலைநீரை கல்கிணை
- \* அணைகள் மூலம் நீரகிணைகளை அளக்கிணை அளவை  
நாடு மீட்டல்
- \* 1. நாடு மீட்டல் =  $10^{-9}$  மீ
- \* குடிநீரகிணை உய்கிணை, அளவை மூலம் படுகிணை கிணைக்கு - தலை
- \* படுகிணைகளை நாடுகிணை. நீரை - பிளாபிளா
- \* .. .. . இரநீரகிணை நீரை - மெக்சிகோ - அமெரிக்கா நாடுகிணை
- \* தலை, தீரவு, வாயு என மூன்று நீரைகிணை இரநீரகிணை - நீர்
- \* பிளாபிளா கிணைகிணை - கிணை, மெக்சிகோ
- \* தலை மீட்டல் மெக்சிகோ மெக்சிகோ - படுகிணைகிணை (கிணை)
- \* வாயு மெக்சிகோ கிணைகிணை. மெக்சிகோ - படுகிணை
- \* மெக்சிகோ மெக்சிகோ கிணைகிணை மெக்சிகோ
- \* மெக்சிகோ மெக்சிகோ - மெக்சிகோ

- \* காப்ச்சுக் கல் மஞ்சள் படிகங்களில் உள்ளது - பிளாஸ்டிக் கிளாஸ்கள்
- \* வெதியல் மஞ்சள் ஒரு மீனா மஞ்சள்
- \* இடுமபிள் மீது துத்த நாகத்தைப் பூசுதல் - நுகருண்டு பூசுதல்
- \* அமிலம் என்ற சொல் அசிடல் என்ற இரத்தின் சொல்லில் இருந்து எடுக்கப்பட்டிருக்கிறது இதன் பொருள் புளிய் அமிலம்
- \* அமிலம் - 1. கரிம அமிலம், 2. தனிம அமிலம்
- \* உணிகள் - அசிடிக் அமிலம்
- \* எலுமிச்சை - சிட்ரிக் அமிலம்
- \* சர்க்காள் - ஆக்ஸாலிக் அமிலம்
- \* திராட்சை - லாக்டிக் அமிலம்
- \* பால் - லாக்டிக் அமிலம்
- \* எலும்பு - லாக்டிக் அமிலம்
- \* சாப்பிள் - மாலிக் அமிலம்
- \* தாதுப் பொருள்களையெடுத்து எழுப்பும் அமிலங்கள் - கரிம அமிலம்

- \* NaOH - சாப்சொல்
- \* KOH - சாப் பொட்டிகள்
- \* க்ரங்கல் நீடுடன் சேரும் போது தைரோகீஸ்ட் அமிலங்கள்
- \* நிரல் கரையம் க்ரங்கல் - அல்கலி (Ca, Na, K)
- \* எல்லா அல்கலிகளும் க்ரங்கல் எனும் க்ரங்கல் அல்கலிகளும் அல்கலிகளும்
- \* அல்கலி என்ற சொல் அரபிக் சொல்லிலிருந்து வந்ததாகும்.

இதன் பொருள் - மரச்சொல்

- (\*) NaOH - காஸ்டிக் சாப்சொல்
- (\*) ~~NaOH~~ CaOH - சாப்சொல்
- (\*) KOH - காஸ்டிக் பொட்டிகள்
- (\*) Mg OH - அமில நீக்கி
- \* லிபிஸ் - (அமில) நீர்ம சாப்சொல் - இன்தெய் ; மீசன்
- \* பண்பிதன் - திரவநிலை இன்தெய் சிமெண்ட்
- \* மரச்சொல் - மரச்சொல் ; மரச்சொல்

- \* லிபிடுகள் விலகல் இடுந்து லிட்மல் தயாராகப்படுகிறது (15)
- \* DNA - டி ஆக்ஸிக் ரிபொ டிரிபுக்கைத் திமலம்
- \* குளுக்கோஸ் -  $C_6H_{12}O_6$
- \* அமிலங்கள் உலகநாங்கன்கள் வகைப்படுத்தி  $H^+$  மையம்
- \* மின்சாரத்தை நன்கு கடத்தும்
- \* காரங்கள் சிறந்த மிக் கடத்திகள்
- \* அமிலங்கள் நவ லிட்மல் தீர்மான சிவப்பு திரவம் மயிற்
- \* காரங்கள் சிவப்பு திரவம் நவ லிட்மல்
- \* காரத்தன்மை வாய்ந்த கரைசலை அமிலத்தன்மை கொண்ட கரைசலோடு சேர்த்தும் போது நடுநிலையாகக்கொண்டுவரலாம்
- \* வேதிப்பொருள்களின் அரகம் -  $H_2SO_4$
- \* உலகில் சிந்த உலகம் மிக அமிலம் - புளுரே சல்புரிக் அமிலம் ( $H_2FSO_3$ )
- \* அமிலமும், காரமும் நடுநிலையாகக்கொண்டுவரலாம் எ-பெரு போது உருவாகும் அயனிக் சேர்மங்கள் - உப்பு
- \*  $NaOH + HCl \rightarrow NaCl + H_2O$
- \* சோடியம் - ஹைட்ராக்சைடு - தீவிரமான அமில காரத்தன்மை
- \* நீரற்றப்பல பொலகியல் அமிலமியல் சேலம் - தீவிரமான தீவிரமான
- \* சோடியம் கார்பனேட் - சிவமை சேலம் தயாராக
- \* கார்பன் சைடேட் - கார்பன் சைடேட் கார்பன்
- \* பொலகியல் சைடேட் - சிவமை சைடேட் தயாராக
- \* சாமிமாமகிணையை சாமிசயில் பிளக்கியும் வலிமம் பயன்படுத்தப்படுகிறது
- \* துத்தநாகக் கார்பனேட் - கார்பனேட்
- \* ஒடு எரிப்பொருள் எரிபுத்தி தேவையுடன் குறைந்த வலிமம் உற்பத்தி - சாமி உற்பத்தி
- \* சாமிதல் - 1. தீவிரமான சாமிதல் 2. வேகமாக சாமிதல் 3. உலகமான சாமிதல் 4. குறைந்த வலிமம் சாமிதல்
- \* நுரைப்புகள் - உலகமான

(16)

\* ஒரு கிராமத்திலிருந்து அருகில் உள்ள கிராமத்திற்கு அரிசி கொண்டு  
 செல்லும் போது அரிசியைக் கொண்டு செல்லும் போது  
 கிடைக்கும் வரம்பு என்ன, அந்த அரிசியைக் கொண்டு செல்லும் போது

- \* மரம் - 4000 kcal/kg (கொழுப்பு)
- \* நெய்க்கரி - 7000
- \* கல்கரி - 8000
- \* மண்ணை மண்ணை - 10,300
- \* பெட்டிரால் - 11,500
- \* திரவ வாயு - 8000 - 12000
- \* தண்ணீர் வாயு - 3000 - 6000
- \* கைபேசிகள் - 34,000
- \* மீத்தேன் - 13,340

\* எத்தனை அலகுகளில் - திரவ அரிசியைக் கொண்டு செல்லும் போது (கொழுப்பு)  
 \* கைபேசிகள் கொண்டு செல்லும் போது - மீத்தேன், எத்தனை (கொழுப்பு)  
 \* திரவ பெட்டிரால் வாயு - 4000 க்கு 15% + பிசுட்டின் 85%  
 \* அரிசியைக் கொண்டு செல்லும் போது - கைபேசிகள் கொண்டு செல்லும் போது

\* அரிசியைக் கொண்டு செல்லும் போது அரிசியைக் கொண்டு செல்லும் போது  
 \* பரப்பளவு = நீளம் x நிழல்  
 \* பரப்பளவு அளவு =  $l^2 = c \cdot m$

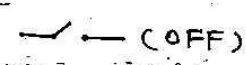
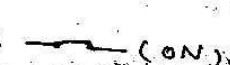
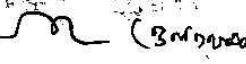
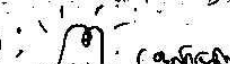
\* நீளம், நிழல், தாள் இவைகளின் அளவுகளை அளக்கும் அளவுகளை  
 முன்பு அளக்கும் அளவுகளை - அந்த அளவுகளை

- \* நீளத்தின் அளவு -  $cm$  இதன் பரப்பளவு அளவு  $cm^2$
- \* 1 ஏக்கர் =  $4000 m^2 = 100$  ஏக்கர்
- \* 1 ஏக்கர் = 2.47 ஏக்கர்
- \* 1 மீட்டர் = 3.28 அடி
- \* 1 சதுர மீட்டர் = 10.75 சதுர அடி
- \* பருமன் = அடிப்பரப்பு x உயரம்
- \*  $m^3 = கன மீட்டர்$

1 ஏக்கர் = 10 மீட்டர்  
 1 மீட்டர் = 100 ஏக்கர்



- \* 1 லிட்டர் = 1000 ச.மீ.<sup>3</sup> (11)
- \* ஆயிரம் மில்லியன் கன அடி = 1 MC
- \* அடர்த்தி =  $\frac{\text{நிறை}}{\text{பருண்}}$
- \* நீரின் அடர்த்தி = 1000 கி.கி/மீ.<sup>3</sup>
- \* பரதர சத்தின் அடர்த்தி = 13600
- \* ஊசலி குண்டு ஒரு மெ அணவிற்கு எடுத்துக் கொள்ளும் நேரம் அணவிய நேரம் 26 மீ.
- \* ஒய்ய நணயனாகுந்து குண்டினது கிடுத்து விடப்படும் தொணய - 25 சீசு
- \* முதலி ஊசலி கடிக்காரம் - கிரீனியன் கையகணல் (157) யூசு
- \* யானியலி அலகு - 4 மீட்டில் சூரியலுக்கும் கிணயணயணய
- \* ஒளி ஆண்டு - 1 மீட்டில் சூரியலுக்கும் ஒரு மீட்டில் சூரியலுக்கும் கிணயணயணய
- \* 1 யானியலி அலகு = 150 மில்லியன் கி.மீ (15 கோடி கி.மீ)
- \* 1 ஒளி ஆண்டு = 9.46 x 10<sup>12</sup> கி.மீ (9,46,000 கோடி கி.மீ)
- \* ஒளி யானது ஒரு மீட்டில் 3 இலட்சம் கி.மீ சூரியலுக்கும் கிணயணயணய
- \* சூரிய ஒளி 4 மீட்டில் மீட்டில் கிணயணயணய - சூரிய 20 மீட்டில் (200 S)
- \* உணவன் லோலி = மீட்டில் லோலி
- \* 100 மீ = 9.6 sec
- \* 200 மீ = 19.19 sec
- \* வேகம் =  $\frac{\text{கடந்த தொணய}}{\text{எடுத்தக் கொணல் காலம்}}$  = வேகம் x காலம்
- \* வேகத்தின் அலகு = மீ/வ
- \* 1 கி.மீ/மணி = 1000 மீ/3600 வ = 5/18 மீ/வ
- \* சராசரி வேகம் =  $\frac{\text{கடந்த தொணய}}{\text{எடுத்தக் கொணல் தொணய}}$
- \* மீட்டில் மீட்டில் வேகத்தின் அலகு - வேக மீட்டில் (Speed)
- \* மீட்டில் கி.மீ மீட்டில் மீட்டில் - ஒலி மீட்டில்
- \* நேரம் - x மீட்டில் ; தொணய - y மீட்டில்

- \* இது புன்ககருக்கு - இடைப்பட்ட உதற்ககருக்கு. <sup>(16)</sup>  
- இடப்பயன்ச்சி
- \* காற்றின் வேகத்தை அளவடப் பயன்படுகருவு - அலிமெட்ரெட்
- \* ஒரு வாதடியால் அளவுக் அடையக் இடப்பயன்ச்சி - திசைவேகம்
- \* திசைவேகம் =  $\frac{\text{இடப்பயன்ச்சி}}{\text{சமத்துக் ககருக் ககரு}}$
- \* திசைவேகத்தின் அளவு =  $\frac{\text{மீ}}{\text{வ}}$
- \* ஒரு வாதடியால் திசைவேகத்தின் அளவுக் காற்றின் - மருக்கம்
- \* மருக்கம் = திசைவேக மாறுபடு  
 $\frac{\text{சமத்துக் ககருக் ககரு}}$
- \* மருக்கத்தின் அளவு =  $\frac{\text{மீ}}{\text{வ}^2}$
- \* புலா பரிப்பு மருக்கம் சராசரி = 9.8  $\frac{\text{மீ}}{\text{வ}^2}$
- \* மின்கலத்தை உருவாக்கியவர் - ஜியா காலிவாணி (இத்தாலி)
- \* L இதை உருவாக்கியவர் - அலசாண்ட்ரோ வெர்ஸ்டி
- \* மின்கலம் = வெளி உத்தரவு மின்கலமாக காற்றின் மருக்கம்
- \* மின்கலத்தின் உதர் மருக்கம் இதுதேது சதர் மருக்கம் மின்கலம்  
மருக்கம் மருக்கம் - மின்கலம்
- \* மின்கலம் (Cell) - (+) | (-)
- \* மின்கல அடுக்கி (Battery) - (+) | (+) | (-) (இதற்கு உதர்மருக்கம்)
- \* மருக்கம் (Switch) -  (OFF) ;  (ON)
- \* மின்கலம் (Bulb) -  (உதர்மருக்கம்) ;  (உதர்மருக்கம்)
- \* இதைமருக்கம் கரு
- \* மின்கலம் - L மின்கலம்
- \* மின்கலத்தை உருவாக்குக மின்கலம் - மின்கலம் மருக்கம்
- \* மருக்கம் = மருக்கம் + மருக்கம் (அலசாண்ட்ரோ, அலசாண்ட்ரோ, ஜியா காலிவாணி)
- \* மின்கலம் மருக்கம் மருக்கம் மருக்கம் மருக்கம் மருக்கம் மருக்கம்  
கருக்கம் - கருக்கம் மருக்கம் மருக்கம் (1820) (L) (L)
- \* மின்கலம் மருக்கம் மருக்கம் மருக்கம் மருக்கம் மருக்கம் மருக்கம்

\* சூரியன் வாயுக்கீடு  $3.8 \times 10^{26}$  ஜி வாயுப் ஆற்றல்  
வெளியாகுகின்றது.

\* ஆற்றல் அளவைப் பயன்படுத்தி அளவு - ஜி

\* திரவங்கள் சூடாகப்படுவது லாஜ் வாயுவடையே

\* வெப்பநிலை - செல்சியஸ் (அ) பாரன்ஸீஸ் (அ) அளவு

\* SI அளவீட்டு முறையில் வெப்பநிலை 'கெல்வின்'

என்று அளக்க அளவைப்படுத்தித் தர தன் அளவை  
என்று அளவுக்கீடுப்படுகின்றது.

\* 
$$\frac{C}{100} = \frac{(F - 32)}{180}$$
 (செல்சியஸ் அளவுமுறைக்கு  
பாரன்ஸீஸ் அளவுமுறை மாற்றம்)

\* வெப்பநிலை பணியை மாதிரிப் பயன்படுத்துவதற்கு:

\* லாஜ் உடலில் சராசரி வெப்பநிலை -  $36^{\circ}C$  (அ)  $98.4^{\circ}F$

\* தன் மீது வரும் இயைபு ஏற்கின்றது முடிவாக

பாதிராணிக்கீடுக் கடியைப் பயன்படுத்தி பரப்பு ஆடி ஏறுவதற்கு

\* திரவம் படிக்க முடியாத படிபடி - மீடய படிபடி

\* சந்திர ஆடியைத் திரவம் படிபடி - சந்திரன் மீது படிபடி

\* - சந்திரன் அளவுகூடியது

\* - இடமில்லாதது உண்டு

\* - சந்திரன் சமஸ்தம் இல்லாமல்

\* தானிலே மீது அமைந்து திரவம் மீது வரும் படிபடி -

மேலே படிபடி

\* மீது படிபடித்தே திரவம் உருவாக்க இயலாது

\* வெண்மை, இயைபாகது அதனால் அடங்கியுள்ள ஏடு

நீர்த்திரவம் படிபடிக்கப்படுவது நிகழ்வு - திரவமாத

\* திரவமாத, படிபடி - திரவமாத

\* ஆடிக்கீடு திரவம் கையால் உடலில் - இயைபாக