

DIGITAL MAGAZINE

CHUVADU



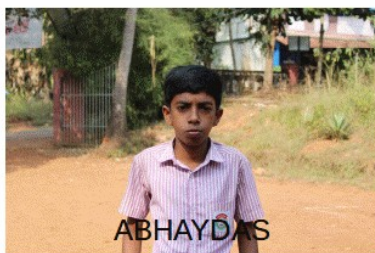
LITTLE KITE ന്റെ ഭാഗമായി 2018-19 അദ്ധ്യായന വർഷം G.H.S.S
NAYARKUZZHI ലെ വിദ്യാർത്ഥികളുടെ അദ്ധ്യാപക-
രുടെയും കൂട്ടായപ്രവർത്തനത്തോടെ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്ന
ചുവട് എന്ന ഡിജിറ്റൽ മാഗസിൻ
എല്ലാ വിധ ഭാവുഗങ്ങളുടെ നേതൃത്വ ഭാവിയിൽ കൂടുതൽ നല്ല
പ്രവർത്തനങ്ങൾ littil kites ന് ചെയ്യാൻ കഴിയുമാറാകട്ടെ

H. M



Welcome to magazine

STUDENT EDITORS



ആമുഖം

1. എന്റെ കേരളം
2. അനുഭവങ്ങൾ തന്നോർമ്മകൾ
3. ആര്യവേപ്പ്
4. കറിവേപ്പ്
5. റോക്കറ്റുകൾ
6. തീനാമ്പ്
7. നിപ
8. ബോൺ സായി കൃഷി
9. പച്ചക്കറികളും ശാസ്ത്രനാമവും
10. About drugs
11. aye-aye
12. mobile communication
13. the solar system
14. artificial sate lite
15. trees
16. ear
17. fruits & their scientific names
18. the universe
19. brain
20. picsiculture
21. mother earth
22. computer science
23. blaise . Pascal
24. brain
25. science of space
26. the universe
27. drugs

എന്റെ കേരളം

1956 നവംബർ 1-നാണ് മലയാളം സംസാരിക്കുന്നവരുടേതു മാത്രമായ കേരള സംസ്ഥാനം രൂപവത്കരിക്കുന്നത്. അന്നുണ്ടായിരുന്ന കേരളമല്ല ഇന്ന്. എല്ലാ മേഖലയിലും നമ്മൾ ഒരുപാട് വളർന്നു. ഇന്ത്യയുടെ വേറിട്ട മുഖവുമായി ഇന്നും നിലനിൽക്കുന്നു ഇവിടം. എങ്കിലും പലതും ചിലരെങ്കിലും മറന്നുപോകുന്നു. ഐക്യവും മതേതരത്തവും സമത്വവും എല്ലാം ചിലപ്പോഴെങ്കിലും ചോദ്യചിഹ്നങ്ങൾ ആകുമ്പോൾ കടമന്നിട്ട പരങ്ങളുപോലെ "നിങ്ങളോർക്കുക നിങ്ങളെങ്ങനെ നിങ്ങളുന്തായെന്നു"

നവംബർ 1-ന് നമ്മുടെ ഈ കൊച്ചു സംസ്ഥാനത്തിന് 62 വയസ്സ് തികയുകയാണ് .1956-ൽ ഇതേ ദിവസമാണ് മദ്രാസ് സംസ്ഥാനത്തിന്റെ ഭാഗമായിരുന്ന കേരളം ഒരു സ്വതന്ത്ര സംസ്ഥാനമായി മാറിയത്. അതിനുമുമ്പ് ...എന്നു പറഞ്ഞാൽ നൂറുകൊല്ലം മുമ്പ് കേരളം എങ്ങനെയായിരുന്നെന്ന് കൂട്ടുകാർ ഓർത്തുനോക്കിയിട്ടുണ്ടോ? കമ്പട്ടുകളില്ലാത്ത, ടെലിവിഷനില്ലാത്ത ,മൊബൈൽ ഫോണുകളില്ലാത്ത എന്തിന് സാധാരണ ഫോണുകളില്ലാത്ത ,ബെക്കുകളില്ലാത്ത ,സിനിമ തീയറ്റുകളില്ലാത്ത ഒരു കേരളം. അതിൽ നിന്നൊക്കെ എത്രയോ പുരോഗതിയിലേക്കേകേ നീങ്ങിയിരിക്കുകയാണ് നമ്മുടെ ഇന്നത്തെ കേരളം. ഇന്ന് നാം ഇന്റർനെറ്റ് യുഗത്തിലാണ് ജീവിക്കുന്നത്. സമ്പൽ സമൃദ്ധി നിറഞ്ഞതായിരുന്നു നമ്മുടെ കേരളം. ഈയിടെ നടന്ന പ്രളയം നമ്മുടെ കാരളത്തേ ആകെ തകിടമറിച്ചു. ഒന്നനേകം പേർക്ക് അവരവരുടെ വൃട്ടം സ്വത്തും എല്ലാം നശിച്ചുപോയി. ആ ദുരന്തം എല്ലാവരെയും മാനസികമായും ശാരീരികമായും തളർത്തി. അതിൽ നിന്ന് കരകേറാൻ

ഒട്ടനേകം ദിനങ്ങൾ വേണ്ടി വന്നു. ഓരോരോ സന്നദ്ധസംഘടനകൾ ദുരിതബാധിതർക്ക് വേണ്ട സഹായങ്ങൾ നൽകി. അവർക്ക് വേണ്ട ആശ്വാസം നൽകി. അയൽ രാജ്യങ്ങളിൽ നിന്നുകിട്ടിയ സംഭാവനകൾ പ്രളയബാധിതർക്ക് ആശ്വാസമായി എത്തി. കേരളസർക്കാർ ഒട്ടനവധിഹായങ്ങൾ നൽകി. വീടുനഷ്ടപ്പെട്ടവർക്ക് വീടും നിർമ്മിച്ചുനൽകി. പ്രളയത്തിൽ അകപ്പെട്ടവരെ രക്ഷിക്കാൻ മത്സ്യതൊഴിലാളികളുടെ ഒരു വലിയ സാനിറ്റം തന്നെയുണ്ടാകുന്നു. സൈന്യത്തിന്റെ സേവനവും ഒട്ടനാകം ജീവൻ രക്ഷിക്കാൻ സഹായകമായി. പ്രളയബാധിത സമയത്ത് ജനങ്ങൾ ജാതിമതഭേദമില്ലാതെ, ശത്രുതയില്ലാതെ പരസ്പരം സ്നേഹത്തിലും ഐക്യത്തിലുമായിരുന്നു ക്യാമ്പുകളിൽ താമസിച്ചിരുന്നത്. അവിടെ പാവപ്പെട്ടവനെന്നോ, പണക്കാരനെന്നോ വ്യത്യാസം ഇല്ലായിരുന്നു. ഏതു പാർട്ടിയുള്ളവനെന്നോ, രാഷ്ട്രീയ വൈരാക്യം ഇല്ലാത്ത അവർ ക്യാമ്പുകളിൽ താമസിച്ചു.

കേരളത്തെ നടുക്കിയ വലിയാരു ദുരന്തമായിരുന്നു ഈ പ്രളയം. അതിൽ നിന്നു കരകയറാൻ സാമൂഹ്യപ്രവർത്തകരും സിനിമാസംഘനയിലുള്ളവരും തുകയായും വീടുകൾ നിർമ്മിച്ചും മറ്റ് സഹായങ്ങൾ നൽകിയും അവരെ സഹായിച്ചു. യുവജനസംഘനകൾ വസ്ത്രങ്ങളും, നിത്യഉപയോഗസാധനങ്ങളും, ഭക്ഷണസാധനങ്ങളും ദുരിതമേഘലയിലയിൽ എത്തിച്ചു. സർക്കാർ നൽകിയ സേവനങ്ങൾ ദുരിതമേഘലയിൽ വലിയ ആശ്വാസമായി. രക്ഷാപ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് നേതൃത്വം നൽകിയ മത്സ്യതൊഴിലാളികളുടെ കേടായ ബോട്ടുകൾ സർക്കാർചിലവിൽ നന്നാക്കി കൊടുത്തു. പാഠപുസ്തകങ്ങൾ നഷ്ടപ്പെട്ട എല്ലാ കുട്ടികൾക്കും പുതിയ പുസ്തകങ്ങൾ നൽകി. ദുരിതത്തിൽ മരിച്ചവരുടെ കുടുംബങ്ങൾക്ക് ധനസഹായവും നൽകി മത്സ്യതൊഴിലാളികൾക്ക് ജോലിയും ഫ്ലാറ്റും v.d.c കേന്ദ്രം തുടങ്ങിയവരിൽനിന്ന് കോടികണക്കിന് രൂപയുടെ സഹായം ലഭിച്ചു. കൂടാതെ 450 കോടി രൂപ റോഡ് വികസനത്തിനായി കേന്ദ്രം

നൽകി .ഒട്ടനേകം സഹായങ്ങളുണ്ടാ ദുരിതബാധിതർക്ക് സർക്കാർ നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

ഇങ്ങനെ ദുരിതം ഇനി ഉണ്ടാകാതിരിക്കാൻ നമുക്ക് ദൈവത്തോട് പ്രാർത്ഥിക്കാം.ഒപ്പം പ്രളയത്തിൽ ജീവൻ പൊലിഞ്ഞു പോയവരുടെ ആത്മാക്കൾക്കു വേണ്ടി പ്രാർത്ഥിക്കാം



അനുഭവങ്ങൾ തന്നാരോർമ്മകൾ

മാവേലി വന്നൊരു കോരനാട്
മാനുഷ്യർ ക്ഷേമമായ് വാണനാട്
എന്നാലിതിപ്പോൾ മാവേലി വന്നെന്നാൽ
എണ്ണിപ്പെറുക്കാമാപ്പുകളെല്ലാം
ചിങ്ങം പിറക്കുമ്പോൾ നാടുച്ചുറ്റാനിനി
ചങ്ങാടം വേണമെന്നായവസ്ഥ
പരശുരാമൻ പണ്ട് മഴുവെറിൻത്തിട്ടന്ന്
പുഴകടൽ, മാറിക്കരയായനാട്
പണ്ടന്നുപരശുരാമനെറിഞ്ഞൊരാമഴുകിട്ടുകി-
ലീ വെള്ളം മാറുമൊരാശയുള്ളിൽ
വെള്ളം നിറഞ്ഞൊരീനാട്ടിലെത്തിടുകിൽ
പൂക്കളും കാണുകിൽ തിരുത്തിടേണം
പൂക്കളമല്ലത്, പൂവല്ലതാവലിയ-
പൂമരംതന്റെ മുകൾ ഭാഗമേ

പക്ഷേയിതുകാണാം പണ്ടന്നുപാടിയാ-
പാട്ടിന്നും സത്യമായ് തന്നെ നിൽപ്പൂ
മാവേലിവാണനാടല്ലെങ്കിലുമിപ്പോൾ
മാനുഷ്യരെല്ലാരുമെന്നുപോലെ
ആശ്വാസമാവുന്ന ക്യാമ്പിലും വീട്ടിലും
തെല്ലമേ, ഭിന്നതയില്ലിതിപ്പോൾ

തെല്ലമേ,ജാതിയും മതവുമില്ല.

തെല്ലമേ,ഭിന്നതയില്ലിതിപ്പോൾ

ഒന്നുണ്ട്, മത്രമേ, വെള്ളവും സാന്ത്വനം

മനസാക്ഷിയും അതുമാത്രമുണ്ട്

ഈ മഴ തോരുമ്പോളൊരു ചോദ്യാമുണ്ടുള്ളി-
ലീ കണ്ണീർ മഴയെന്നു പെയ്തുതോരം?

കേരളപുന സൃഷ്ടിക്കായിനാ-

മൊന്നിക്കിലിനിനല്ല കേരളം സൃഷ്ടം കാണാം

കുന്നുകൾ,മലകൾ,പൂഴകളെല്ലാമിനി

നശിപ്പിക്കിൽ മനുജരേ ഒർത്തുകൊള്ളുക...

മാനവരേയിനിയിങ്ങനെയെങ്കിലോ

ദുരിതമിനിയുമോർമപ്പെടുത്തിലീ പ്രളയം

മാനവരേയിനി അക്രമമെങ്കിലോ

ദുരിതമിനിയുമോർമപ്പെടുത്തിലീ പ്രളയം

സാരംഗി എ എസ്

9 സി

ആര്യവേപ്പ്

ആര്യൻ എന്നാൽ ശ്രേഷ്ഠൻ എന്നാണർത്ഥം.

ശ്രേഷ്ഠമായ വൃക്ഷത്തിന് ഭാരതീയർ നൽകിയ പെരാണ് ആര്യവേപ്പ്. പേരനൽകുക മാത്രമല്ല.

ആര്യവേപ്പിന്റെ ഗുണങ്ങളും 5000 വർഷം മുമ്പേ ജ്ഞിമാർ പറഞ്ഞു വെച്ച പ്രഥമവേദമായ ഋഗ്വേദത്തിൽ തന്നെ വേപ്പിന്റെ ഗുണങ്ങൾ

പറയുന്നുണ്ട്. ചരകന്റെയും ശ്ലതന്റെയും സംഹിതകളും. കൗടില്യന്റെ അർത്ഥശാസ്ത്രത്തിലും വേപ്പിന്റെ ഔഷധ സമൃദ്ധി വിവരിക്കുന്നുണ്ട്. ആയുർവേദ ഗ്രന്ഥങ്ങളിൽ വേറെയും ഇന്ന് ആര്യവേപ്പിനെ മഹാതക്ഷമിയായി കരുതി ആദരിക്കുന്നു.

ഇതൊന്നും അറിയാതെ ഈ അടുത്ത കാലത്ത് യൂറോപ്യൻ ശാസ്ത്രജ്ഞൻ വേപ്പിന്റെ അത്ഭുത ഗുണങ്ങൾ പരീക്ഷണശാലയിൽ കണ്ടുപിടിക്കുകയുണ്ടായി.

നമ്മുടെ വേപ്പിന് അവർ ഒരോമനപ്പേരും നൽകി.

വീട്ടുമുറ്റത്തെ വൈദ്യൻ.... യൂറോപ്യനും അമേരിക്കയും ഇപ്പോൾ വേപ്പിനെ ആധാരമാക്കിയുള്ള

പരീക്ഷണപന്തയത്തിലാണ്. അവിടെ മൂന്ന് അന്താരാഷ്ട്ര

വേപ്പ് സമ്മേളനങ്ങളും നടന്നു കഴിഞ്ഞു. യൂറോപ്പിലെ ഈ പരീക്ഷണ നിരീക്ഷണങ്ങളുടെ തലതോട്ടപ്പൻ ഹെൻരിച്ച് എൺമുട്ട എന്ന ജർമ്മൻ ശാസ്ത്രജ്ഞനാണ്. വെട്ടുകിളികൾ ആക്രമിച്ച പ്രദാശങ്ങളിൽ വേപ്പു മാത്രം സുരക്ഷിതമായി നിൽക്കുന്നതുകണ്ട് ഈ വൃകിഷത്തിന് അത്ഭുതവര്യം ഉണ്ടെന്ന് മനസ്സിലാക്കിയത്. എന്തായാലും ഇന്ത്യക്കാർ തുത്തരിഞ്ഞ മഹാലക്ഷ്മിയാണ് വികസിത രാഷ്ട്രങ്ങൾ ഇന്ന് അത്ഭുതവൃക്ഷമായി കൊണ്ടാടുന്നത് എന്നത് നമ്മെ ലജ്ജിപ്പിക്കേണ്ട സംഗതിയാണ്

കുറിവേപ്പ്

പൗരാണിക ഭാരതത്തിൻ മഹത്വം എത്ര വർണ്ണിച്ചാലും അധികമാവുകയില്ല.

എന്തെല്ലാം വിഷയങ്ങളാണ് അന്ന് ആധിപത്യവും ആധികാരിത്വവും പുലർത്തിയത് ! പാചക കലയിൽ പോലും നമ്മൾ അതുല്യരാവുന്നു. കുറിവേപ്പിന്റെ ഉപയോഗത്തിൽ ഭാരതത്തിയന്റെ പൗരാണിക വൈഭവം അതിനു തെളിവാണ്. നന്ദി കേട് അഥവാ ആവശ്യം കഴിഞ്ഞ് വലിച്ചെറിയുക. എന്ന അർത്ഥത്തിൽ നമ്മൾ കുറിവേപ്പിലപോലെ എന്നു പറയാറില്ലേ. എത്രയോ നൂറ്റാണ്ടുകളായി നമ്മൾ കുറിക്ക് രുചിയും ഗന്ധവും വർദ്ധിപ്പിക്കുവാനായി അധിൽ കുറിവേപ്പില ചേർക്കുകയും തീൻമേശയിൽമ്പോൾ വിഭവങ്ങളിലെ കുറിവേപ്പില എടുത്ത് നേരെ എച്ചിൽ പാത്രത്തിലേക്ക് ഇടുകയും ചെയ്യുന്നു. ഇതുകണ്ടാണ് പണ്ടുള്ളവർ നന്ദി കേടിന് കുറിവേപ്പിലപോലെ എന്നു ചൊല്ലാറുണ്ടായിരുന്നു.

ആധുനിക ശാസ്ത്രീയ മാർഗങ്ങളിലൂടെ ഭക്ഷ്യവസ്തുക്കളിലെ പോഷകങ്ങൾ കണ്ടെത്തുന്ന വിദ്യ

ഉപയോഗിച്ച് ഇപ്പോൾ കരിവേപ്പിനെ സംബന്ധിക്കുന്ന ഒരു "രഹസ്യം" കണ്ടെത്തിയിരിക്കുന്നു. കരിവേപ്പില തിളയ്ക്കുന്ന എണ്ണയിലിട്ടാൽ അതിലുള്ള ജീവക 'എ' പൂർണ്ണമായും എണ്ണയിൽ ലയിക്കും. അതുകൊണ്ടാണ് നമ്മുടെ പൂർവികർ കടുകു വറുത്ത കരിയിലെ കരിവേപ്പി എച്ചിൽ പാത്രത്തിലേക്കെറിഞ്ഞത്. ഇതൊക്കെ ആയിരകണക്കിനു വർഷം മുമ്പ് അവർ എങ്ങനെ മനസ്സിലാക്കി എന്നു ചോദിച്ചാൽ ആർക്കും ഉത്തരമുണ്ടാവില്ല എന്നു ഉറപ്പാണ് നമ്മൾ മലയാളികൾ കരിവേപ്പില നിത്യേന ഉപയോഗിക്കുന്നവരാണ്.....

റോക്കറ്റുകൾ

എസ്. എൽ. വിയും എ എസ് എൽ വിയും

1970 കളുടെ അവസാനമാകുമ്പോഴേക്കും ആദ്യത്തെ വലിയ പരീക്ഷണ റോക്കറ്റ് തയ്യാറായിരുന്നു. സർവ്വലൈറ്റ് ലോൻച് വെഹിക്കിൾ (slv) എന്ന റോക്കറ്റിന്റെ ആദ്യ വിക്ഷേപണം 1979 ആഗസ്റ്റ് 10 നായിരുന്നു. അത്

പരാജയത്തിൽ കലാശിച്ചു. പക്ഷേ പിന്നീടുള്ള 3 വിക്ഷേപണങ്ങളും വിജയിച്ചു. തുടർന്ന് വികസിപ്പിച്ച (ASLV)യുടെ ആദ്യ 2 വിക്ഷേപണങ്ങളും പരാജയപ്പെട്ടെങ്കിലും പിന്നീടുള്ള രണ്ടെണ്ണം വിജയിച്ചു. ASLV വിലപ്പെട്ട പാഠങ്ങൾ നൽകി. അന്ന് ചെയർമാനായിരുന്ന

പ്രൊഫ. യു ആർ റാവു പറഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. ISRO പരീക്ഷണഘട്ടം പിന്നീട് പ്രായോഗികഘട്ടത്തിലേക്ക് കടന്നത് PSLV യുടെ വിക്ഷേപണത്തോടെയാണ്

പി എസ് എൽ വി

slv ക്ക് 35 കി. ഗ്രാമം Aslv ക്ക് 150 കി. ഗ്രാമം മാത്രം വിക്ഷേപിക്കാനാവുമായിരുന്നുള്ളൂ. എന്നാൽ pslv ക്ക് 1000 കി. ഗ്രാമ ഭാരമുള്ള ഉപഗ്രഹങ്ങൾ വിക്ഷേപിക്കാൻ കഴിവുണ്ട്. അതിൽ xl രൂപത്തിന് (p slv x l) 1750 കി. ഗ്രാമ സൗരസംക്രമണപഥത്തിലേക്ക് വിക്ഷേപിക്കാൻ കഴിയും. പി എസ്

എൽ വിക്ക് നാലു ഘട്ടങ്ങൾ ഉണ്ട്. ഒന്നും മൂന്നും ഘട്ടങ്ങൾ ഖര ഇന്ധനവും രണ്ടു നാലും ഘട്ടങ്ങൾ ദ്രാവകഇന്ധന-

വുമുപയോഗിക്കുന്നു ഇവ കൂടാതെ ഒന്നാം ഘട്ടത്തിന്റേയും വലിയ ബുസ്റ്ററുകൾ കെട്ടിവെച്ചിട്ടു-

ള്ള (stropen booster) p s l v x l എന്ന രൂപത്തിലും അത് ഉപയോഗിക്കുന്നുണ്ട്. ചന്ദ്ര-

യാൻ മംഗൾയാൻ എന്നിവ വിക്ഷേപിക്കാൻ ഇതാണ് ഐ എസ് ആർ ഒ ഉപയോഗിച്ചത്. ഇതുവരെ 44 പ്രവശ്യം പി എസ് എൽ വി വിജയകരമായി വിക്ഷേപിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഇന്ത്യയിനടുത്ത് വലുതും ചെറുതുമായ ഉപഗ്രഹങ്ങൾ പി എസ് എൽ വി ഉപയോഗിച്ച് വിക്ഷേപിച്ചിട്ടുണ്ട്

ജി എസ് എൽ വി

കമ്യൂണിക്കേഷൻ ഉപഗ്രഹങ്ങളി മിക്കവയും ഭൂമിയിൽ നിന്നും 35,786 കിലോമീറ്റർ ഉയരത്തിലുള്ള ടെലഫോൺ ടെലിവിഷൻ ചാനലുകൾ പ്രക്ഷേപണം ചെയ്യുന്നതാണ് ഇവ ഉപയോഗിക്കുന്നത്. അതിനുപയോഗിക്കുന്ന ഉപകരണങ്ങൾ (ട്രാൻസ്പോണ്ടർ എത്ര കൂടുതലുണ്ടോ അതുനുസരിച്ച് ഉപഗ്രഹത്തിന്റെ ഭാരം കൂടും .

നവംബർ14 വിക്ഷേപിച്ചജിസാറ്റ 29 3423 കിഗ്രാം ഭാരമുള്ളതിനാൽ അതിനെ വിശേഷിച്ച് gslv മാർക്ക് 3 ഉപയോഗിച്ചാണ്. ഈ റോക്കറ്റിന്

8000 കി ഗ്രാം ഭാരമുണ്ട്

ATHULYA.E
VIII-A

തീനാനിലെറിയുന്ന ശലഭങ്ങൾ

അവൾ പതിയെ കണ്ണുകൾ തിറന്നു.അബോധാവസ്ഥയിൽ നിന്നും അവൾ പതിയെ പതിയെ തിരിച്ചു വരികയായിരുന്നു,പുതിയ ഒരു ജീവിതത്തിലേയ്ക്ക്.അവൾ ചുറ്റിലും നോക്കി.തിരിച്ചറിയാൻ കഴിയാത്ത ഒരു സ്ഥലം കുറെ സമയമെടുത്തു അവൾ മനസിലാക്കി.ഒരു ആശുപത്രിയാണ് അത്.ആരാണവളെ അവളെ കൊണ്ടുചെന്നതെന്ന് അവൾക്ക് അറിയില്ലായിരുന്നു.എന്നാൽ പെട്ടെന്ന് എന്തെല്ലാമൊ അവളുടെ മനസിലേയ്ക്ക് ഓടിവന്നു.അന്ന് രാവിലെ അവൾ പതിവുപോലെ അവൾ ക്ലാസിലേയ്ക്ക് പോയി.എന്നാൽ പകുതിയെത്തിയപ്പോൾ അവൾ സ്റ്റേജിന്റെ കൂടെ എങ്ങോട്ടെന്നറിയാതെ പോയി.കടൽത്തീരത്ത് ഒരുമിച്ചിരുന്ന് പല തരം പാനീയങ്ങൾ അവർ കുടിച്ചു.എല്ലാം അവൾക്ക് ഓർമ്മവന്നു.പെട്ടെന്നൊരാൽ അടുത്തുവന്ന് ചോദിച്ചു കുഞ്ഞെ സുഖമാണോ?ആണെന്ന് അവൾ മറുപടി പറഞ്ഞു.അപ്പോഴും അവളുടെ മനസിൽ ഒരു ചോദ്യം ബാക്കിയായി,ആരാണയാൾ?എന്നോട് ഇത്രയും സ്നേഹത്തോടെ പെരുമാറാനുള്ള കാരണം ?അടുത്തു വന്ന നേഴ്സിനോട് അവൾ ചോദിച്ചു ഇപ്പോൾ ഇവിടെ വന്നുപോയ ആ മനുഷ്യൻ ആരാണ്? നേഴ്സ് പറഞ്ഞു ,അയാളാണ് നിന്റെ ജീവൻ രക്ഷിച്ചത്.സിസ്റ്റർ എനിക്ക് എന്താണ് പററിയത്?അവൾ വീണ്ടും വീണ്ടും ചോദിക്കുവാൻ തുടങ്ങി.അതിനൊരുത്തരും നൽകുവാൻ അവർക്കാർക്കും കഴിയില്ലായിരുന്നു.അവൾ ബെഡ്ഡിൽ നിന്നും പതിയെ എണീക്കാൻ ശ്രമിച്ചു.എഴുന്നേറ്റ് അവൾ അയാളുടെ

അടുത്ത് ചെന്ന് ചോദിച്ചു, അങ്ങിൾ അങ്ങ് ആരാണു്? എനിക്ക് എന്താണു് പററിയതു്? അവളുടെ നിർബന്ധത്തിനു് വഴങ്ങി അയാൾ പറഞ്ഞു തുടങ്ങി, ഞാൻ ഒരു മുക്കുവനാണു്. ഇന്നലെ രാവിലെ കടൽത്തീരത്തെ ചപ്പുചവറുകൾ കൂട്ടിയട്ടിരിക്കുന്ന ഭാഗത്താണു് നിന്നെ ഞാൻ കാണുന്നതു്, നീ വളരെ അവശ ആയിരുന്നു. ഞാൻ എന്റെ ഭാര്യയെയും കൂട്ടി നിന്നെ ഇവിടെ എത്തിച്ചു. നിന്നെ ആരൊക്കെയോ കൂടി ക്രൂരമായി ഉപദ്രവിച്ചിരുന്നു. അവൾക്കു് മനസ്സിലായി അതിൽ തന്റെ സ്നേഹിതനും ഉൾപ്പെടും. എന്റെ മാതാപിതാക്കളെ ധിക്കരിച്ചു അവനെ സ്നേഹിച്ചതിന്റെ ശിക്ഷയാണു് എനിക്ക് കിട്ടിയതു്. ദൈവമെ ആർക്കും ഈ ഗതി വരുത്തരുതെ. ലോകം മുഴുവൻ ഒളിഞ്ഞിരിക്കുന്ന ചതിക്കുഴികളിൽ നിന്നും എല്ലാ പെൺകുട്ടികളേയും രക്ഷിക്കേണമേ.....

അജന്യ പി

10 എ

നിപാ

ആറു മാസങ്ങൾക്കു മുമ്പ് ആരോഗ്യ കേരളത്തെ നടുക്കിയ ഒരു ദുരന്തമാണല്ലോ നിപ്പ. നിപാ വൈറസ് ബാധിതർക്ക് 40 ശതമാനം മുതൽ 75 ശതമാനം വരെയാണ് മരണ നിരക്ക് എന്നതും നിപാ വൈറസ് ബാധയ്ക്ക് ചികിത്സയോ, വരാതിരിക്കാൻ പ്രതിരോധവാക്സിനുകളോ ഇല്ല.

എന്താണ് നിപാ?

പാരാമിക്സോവീരിഡേ കുടുംബത്തുൽപ്പെട്ട വൈറസ് നിപ്പ. വച്ചാലുകളിലാണ് ഇതുകാണുന്നത്. വച്ചാലുകളിൽനിന്ന് പന്നികളിലേക്കും പകരാംരോഗംബാധിച്ചമൃഗത്തിൽനിന്ന്മനുഷ്യരിലേക്കും പകരാം. രോഗംബാധിച്ച മൃഗങ്ങളുടെ സ്രവങ്ങൾ വഴിയും രോഗബാധയുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ പഴങ്ങളിൽ വച്ചാലുകളുടെ സ്രവം കലരുന്ന രോഗംബാധിച്ച മനുഷ്യരിൽ നിന്ന് സ്രവങ്ങളിലൂടെയും മറ്റു മനുഷ്യർക്ക് രോഗം വരാം. അതുപോലെ കെട്ടിക്കിടക്കുന്ന വെള്ളത്തിലും ചപ്പുചവറുകളിലും വച്ചാലുകളുടെ സ്രവത്തിൽ നിന്നും

പകരാൻ സാധ്യത.

ലക്ഷണങ്ങൾ

4 to 14 ദിവസമാണ് വൈറസിന്റെ ഇൻകുബേഷൻ പിരിയഡ്

.പനി,തലവേദന,തൊണ്ടവേദന,ശരീരം,തൂങ്ങിയവ ലക്ഷണങ്ങൾ

വൈറസ് സംക്രമണം DECEMBER TO JUNE വരെയാണ്.

ചികിത്സ

നിപാ വൈറസ് ബാധയ്ക്ക് പ്രത്യേക ചികിത്സയോ പ്രതിരോധ വാക്സിനുകളോ കണ്ടെത്തിയിട്ടില്ല. എല്ലാ വൈറസ് ബാധകൾക്കുമുള്ളതു പോലെ ലക്ഷണങ്ങൾക്കനുസരിച്ചുള്ള സപ്പോർട്ടീവ് ചികിത്സ മാത്രമേയുള്ളൂ.

അനാമിക പ്രമോദ്

9 A

ബോൺസായ്

കൃഷി

എന്നാൽ എന്ത്

ബോൺസായ് ഒരു തരം ഉദ്യാനകൃഷിയാണ് ഭംഗിക്കും അലങ്കാരത്തിനുമായി വൻവൃക്ഷങ്ങളെപ്പോലും ഏതാനും C.m മുറടപ്പിച്ച് നൂറ്റാണ്ടുകളോളം വളർത്തുന്ന ഒരു രീതി.ചൈനയിൽ രൂപം കൊണ്ട ഈ രീതി ജപ്പാനിലാണ് വികസിപ്പിച്ചെടുത്തത്. ചട്ടിയിലെ കൃഷി എന്നർത്ഥം വരുന്ന ഒരു ജപ്പാനീസ് വാക്കാണ് 'ബോൺസായ്'.പേരു സൂചിപ്പിക്കുന്നതുപോലെ മൺചട്ടികളിലാണ്.വൃക്ഷങ്ങൾ വളർത്തുന്നത്.വേരുകളും ശിഖുങ്ങളും തുടർച്ചയായി പ്രൂണനം ചെയ്ത് വളർച്ച മുറടിപ്പിക്കുന്നു.കൂടാതെ,ചട്ടിയും മണ്ണും ഇടയ്ക്കിടെ ശീതീകരണത്തിന് വിധേയമാകുന്നു.ചുരുങ്ങിയ തോതിൽ ദ്രാവകരൂപത്തിലുള്ള പോഷക മൂലങ്ങൾ നൽകും.ഏതുതരം ചെടിയും ബോൺസായ് കൃഷിരീതിയിൽ വളർത്താം.എങ്കിലും കട്ടിയുള്ള തണ്ടും ഇലകളും ഉള്ള വൃക്ഷങ്ങളാണ് സാധാരണയായി ഇതിനു വിധേയമാക്കാറുള്ളത്.തലമുറകൾക്കായി കൈമാറാനുള്ള വിലമതിക്കാനാവാത്ത വലിയ ഉപഹാരമായാണ് അവർ ഇതിനെ കണക്കാക്കുന്നത്.

പച്ചക്കറികളും ശാസ്ത്രനാമനും

തക്കാളി -സൊളാനം ലൈകോപെർസിക്ം

വഴുതന - സൊളാനം വെലോൻജിന

പാവൽ - അബൽ മോസ്കസ് എസ്കുലെസ്

പടവലം- ട്രൈക്കോസാന്തസ് ആൻഗുയിന

മത്തൻ- കുക്കർബിറ്റ മൊസ്കാറ്റ

പയർ-വഗ്ന സൈനൻ സിസ്

മുരിങ്ങ - മൊരിങ്ങ ഒലിഫെറ

കോവൽ - കോക്ലീനിയ ഗ്രാൻഡിസ്

ചുരയ്ക്ക - ലജനേരിയ സിസരേരിയ

വൻപയർ - കനവേലിയ ഗ്ലാഡിയേറ്റിയ

കോളിഫ്ലവർ - ബ്റാസിക് ഒളിറേസിയ

ചുവന്ന ചീര - അറരാന്താസ്

by
NIRANJANA
RAMACHANDRAN

ABOUT DRUGS....

*why do smokers find it difficult to quit smoking

-Like every drug, smoking too is addictive. The body gets used to it and needs it constantly. Smokers get addicted to the ingredient nicotine that has a stimulating as well as a calming effect on the brain. Therefore, it is not so easy for habitual smokers to give up the habit. This is the reason why people should avoid smoking. Tobacco advertising is now prohibited in many countries, so that people do not get misled. In addition, smoking in public places is also banned

*In every 9 seconds, one person dies as a consequence of cigarette smoking

*Earlier, coca cola was sold as a medicine, and not as a refreshing drink.

*Around 120 years ago, the north American prairie Indians brewed an intoxicating state they roaming in the prairie
smoking is a bad habit

ADITHI.A IX.A

AYE-AYE

This rare creature lives in Madagascar its scientific name is *Daubentonia madagascariensis*, it comes at night to feed on insects. Its- has a speciality to its fingers that its middle finger is very long than its other fingers it used it for hunting prey. How you know. By using its long fingers to sense the branch of the tree and search for insects and their larvae by biting the branch of it will make a small hole in the tree which its long finger it hooks the insects and its larvae from its hiding hole in the tree and eats it alive the locals call it the AYE AYE of death. Its nose and ear and the eye is the best weapon, the nose and ear more effective than the eye. The males are fiercely protective of their territory 58km of forest will be the males its a great creature to watch but you rarely find one of them

KASINATHAN .M

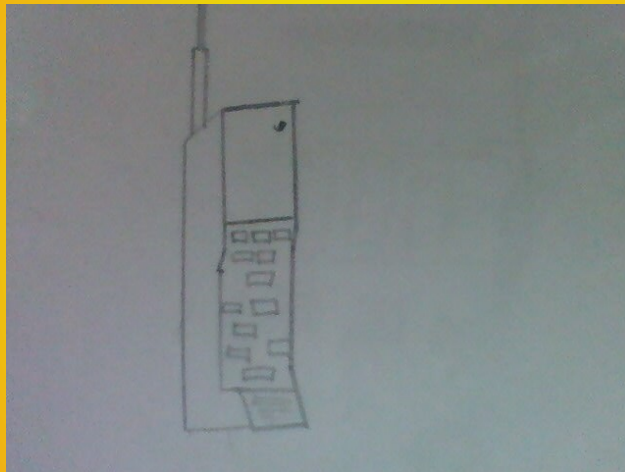
8A

MOBILE COMMUNICATION

Generation in mobile communication

A. First Generation networks

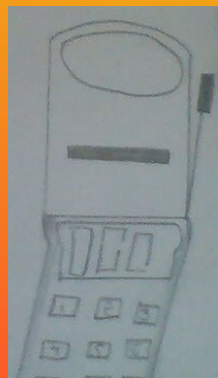
It refers to the First generation wireless telephone technology developed around 1980. The mobile phones were based on analog system and provide basic voice quality.



B. second

Generation Networks

It follows the digital system for communication. In 2G network, phone conversations are digitally encrypted. These networks provide for greater mobile phone coverage. 2G networks also introduced data service for mobile.



C. THIRD GENERATION NETWORKS

It is a wireless network technology provides high data transfer rates for hand held services. The access part in 3a networks uses WCDMA. It sequires upgrading the base stations. Besides, the base stations need to each other.



A. FOURTH GENERATION NETWORKS

It is also called Long term Evolution

(LTE). provides mobile ultra - broad band internet access to mobile device. The access part in 4a network uses orthogunal frequency Division multiple Access (OEDMA). 4A provide good quality images and videos than TV.

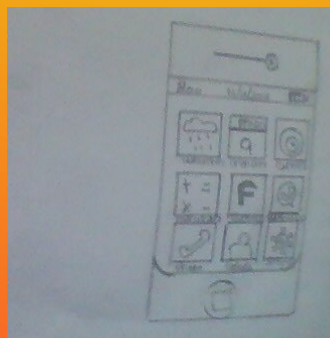


E. FIFTH GENERATION NETWORKS

It is the next step in the evolution of mobile communication it will offer faster, more number of connections, more

energy – efficient and cost effective data communication than its predecessors.

Saw will be a key components that will be help to realize the vision of unlimited access to information and shusing of data at anytime at anywhere .



MOBILE COMMUNICATION INTRODUCTION

The term “mobile” has completely revolutionized communication by opening up innovative ways for exchanging information. Today, mobile communication has become the backbone of society.

Mobile system technologies have improved standard of living. Mobile communication networks do not provide or depend on any physical connection to communication between two devices.

1. Mobile phone was introduced in the year 1946. in the initial stage growth in mobile was very slow...

The Solar System

1. The solar system consists of the sun and other bodies revolving around it. The other bodies include the planets and their satellites, comets, asteroids and meteoroids. There are eight known planets and they can be grouped into four gas giants away from the sun. The small inner planets are mercury, venus, earth, and mars. The outer gas giants are jupiter, saturn, uranus, and neptune. Since 1930, Pluto was considered as the ninth planet. But, on August 24, 2006 the central assembly of the international astronomical union demoted Pluto from the status of a planet by calling it a 'dwarf planet'.

All the planets and their satellites revolve round the sun in elliptical orbits in anti-clockwise direction. The sun's gravity pulls the planets inwards while the energy of the planet flings it into space. The equal balance of these two forces enable the planets to revolve round the sun in a definite path.

class : 8.a

Anamika swicsh

ARTIFICIAL SATELLITE

The soviet union launched the first artificial satellite, sputnik 1 on october 4, 1957, thus triggering the space race with the united states.

Sputnik 1 was a nitrogen-filled sphere about the size of a beach ball-23 inches (58 cm) across-which orbited the earth every ninety- six minutes. It had for long, whiplike aerials that transmitted information back to earth. In november the same year, sputnik 2 carried a living passenger, the dog laika , into space. (It is thought that laika only survived a few hours rather than the intended ten days because of stress and overheating.)

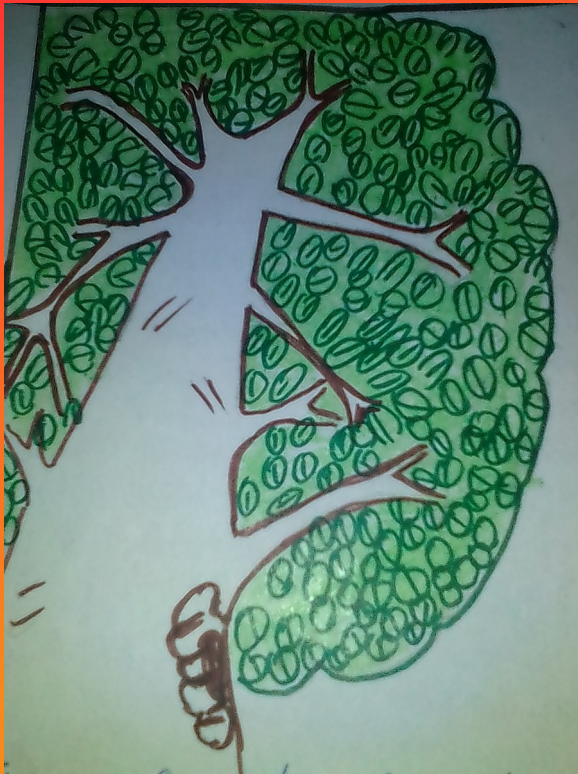
By august 1960 , when sputnik 5 was launched , two dogs, forty mice, two rats, and a collection of plants had been sent into orbit. The goal was the manned exploration of space

the united states were taken horribly by surprise by the soviets' achievement and responded by pumping money into space research and founding nasa, the national aeronautics and space administration .soon near- earth space was being crisscrossed by a variety of artificial satellite.

Around forty countries have since manufactured and launched their own artificial satellites. About 3,000 useful satellite are thought to be orbiting earth, along with 6,000 pieces of "space junk" (such as empty fuel tanks and rocket boosters). Although artificial

satellites have orbited the moon, the sun, asteroids, and planets most are operated orbiting the earth. They are used to study the universe, forecast weather , transmit telephone calls and television broadcasts and assist in sea and air navigation as well as military activities

devinadevanand
VIII-A



TREES

Trees form by far the bulk of earth's biomass. In life and in death trees contribute to the biosphere by making oxygen, moving water storing carbon dioxide, enriching soil with dead and decaying parts, and recycling the nutrient that life on earth depends on.

They are vascular plants that develop a single main woody stem known as trunk. Generally, trees grow to 15 feet or taller trees differ from shrubs, which are shorter and usually have multiple stems. Trees span the 3 botanical groups that represent vascular plants- pteridophytes, gymnosperms and angiosperms. Gymnosperms and angiosperms propagate by seeds. In the former type

seeds are exposed or naked, on a structure such as a cone ; on the latter they are with in the ovary of a flower, pteridophytes, on the other hand, are seedless vascular plants such as the tree fern .

Not all parts of a tree are alive at one time, especially in mature trees. Keeping so much mass alive all the time would require more energy than a tree's system could handle. The inner core of the trunk, called the heartwood, is composed of out-of-commission xylem that no longer transports water throughout the tree. Similarly , the oldest layers of phloem, which transports the food manufactured through photosynthesis, form the outer , dead bark of the tree's surface.

In between the heartwood and bark lies the tree's sapwood , its living energy storage tissue

E A R

The ear is the organ of hearing and balance

The outer ear consists of a flap called the auricle or pinna and the auditory canal .

The main functional parts -The middle and inner ears- are enclosed within The skull.

The middle ear consists of Three tiny bones, known as auditory ossicles, and The eustachian tube, which links The ear to The back of The nose. The inner ear consists of The spiral-shaped cochlea, and also The semicircular canals and The vestibule, which are The organs of the nose.

Sound waves entering The ear travel Through The auditory canal to The Tympanic membrane where They are converted to vibrations that are transmitted via The ossicles to The cochlea. Here, The vibrations are converted by millions of microscopic hairs into electrical nerve signals to be interpreted by The brain.

Parts;- upper crus of antihelix, triangular fossa, lower crus of antihelix, Tragus, Lobule,
Inter- Tragic notch , antitragus , Helix, antihelix.

Fruits & Their & scientific Names

| Fruits | Scientific name |
|---------------|-------------------------|
| mango | Mangifera india |
| banana | Musa supp |
| Guava | Psidium guajava |
| Jack fruit | Artocarpus hetrophyllus |
| papaya | Carica papaya |
| pineapple | Ananas compositus |
| sapota | Manilkara zapota |
| orange | Citrus reticulata |
| Sweet orange | Citrus sinensis |
| lemon | Citrus lemon |
| grape | Vitis vinifera |
| apple | Malus sylvestris |
| Passion fruit | Passiflora edulis |
| Rose apple | Engenia malaccensis |

sreelakshmi v.s
8A

THE UNIVERSE

Everything that exists- from sub atomic particles to the largest structures ever found forms the universe. It is believed that the universe contains about 100 billions galaxies of which each one has an average of 100 billion stars. Scientists are of different opinion about the origin of the universe. The Big Bang Theory is the widely accepted theory about the origin . According to this theory the universe initially consisted of an extra large ball of compressed mass and very high temperature. The high pressure and temperature caused a huge explosion between 15 and 20 billion years ago, resulting in the scattering of the compressed mass. Thus formed billions of galaxies including our galaxy called the milky way. It has not been proved yet whether the universe is expanding further or contracting or remaining steady.

Anamika suresh

BRAIN

The brain is the major organ of the central nervous system and the control centre for all the body's voluntary and involuntary activities. it is also responsible for the complexities of thought ,memory,emotion and language. In adults ,this complex organ is a mere 1.4 [316] inweight,containing over 10 thousand million nerve cells .three distinctregionscan easily be seen-the brain system controls vital body functions,such as breathing and digection .the cerebellum's main functions are the maintenances of posture and left cerebral heis .

The scientific way at rearing fish in natural water bodies, paddy fields or artificial tanks is pisciculture. Varieties such as pearl spot, rohu, catla, etc. are reared for food and guppy, gourami, fighter fish, oscar fish, arowana, molies, platies, etc. are reared for ornamental purpose. The important prawn varieties reared are naran, kara, etc. Pisciculture is a good and entertaining way of modern agriculture.

SOME TIPS

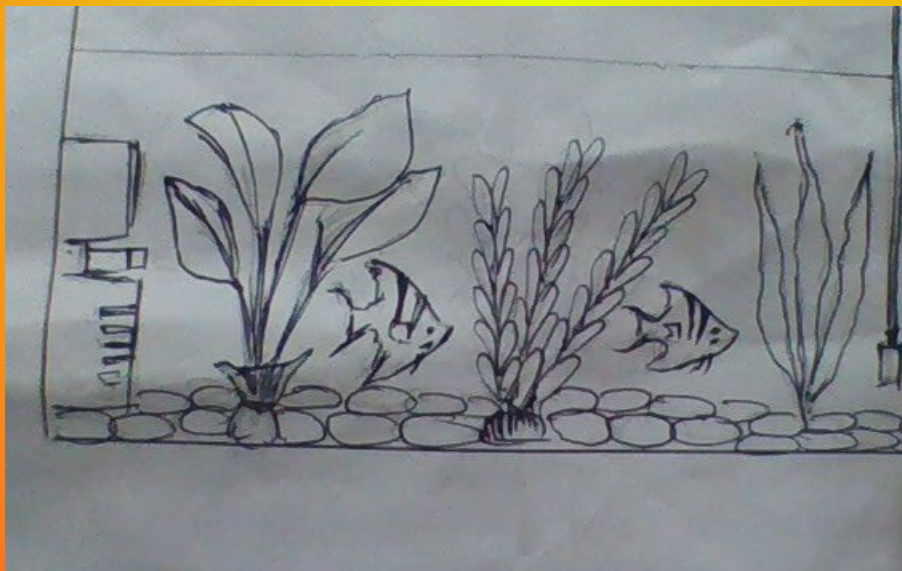
- Give food to fishes twice a day.
- Do not give them the same food every time.
- Must give air to them and filter the water every day.
- Grow light plants in water.
- Give them bio food ones in every week.

Pisciculture in Artificial tanks



.We
can

grow ornamental fishes
in such aquariums



sourav

8.A

MOTHER EARTH....

Plant trees day -by- day ,
Be a good farmer and
have varieties of a crops in your fields.

Make a little hay;
Then feed your cows with enough hay:
At last in the end
have a fresh little breeze,
Then make your mother earth happy.

Anamika Pramod

Ix-A

Computer Science

- *There are lots of branches in science.
- *one of them is computer science.
- *computer science is an expert.

Programmer

It doesn't involve more programming
computer engineering and software engineering
are the other two in the top list at in the particular
order.

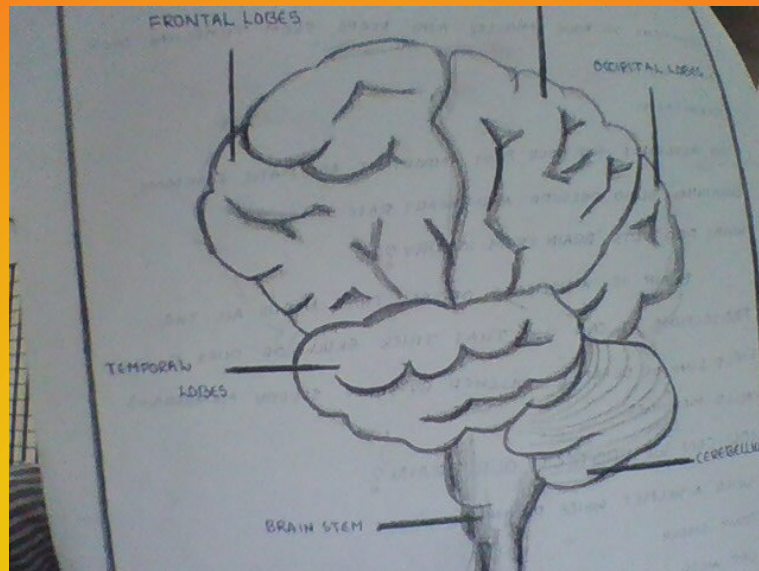
computer can do anything so it is useful
to our daily life. But there is a catch on the other side.

THE USEFUL THINGS ARE

To write, print, watch movies, playing games,
hearing music and the study in computer.
How the computer things that is the computer science.

Navaneeth.R

BRAIN



THE FRONTAL LOBES PROCESS your and speech as learning, touch emotions and some tips of memory .your sense of touch ,heat and cold are handled by the parietal lobes behind the frontal lobes . The occipital lobes at the back of the brain de code visual information from our peepers. The temporal lobes near your temples ,process memories and sounds transmitted from your ears

Science of space

space technology; is technology developed by space science or the aerospace industry for use in spaceflight, satellite, or spacecraft, satellite, space station, and support infrastructure, equipment, and procedures. Space is such a novel environment that attempting to work in it requires new tools and techniques. Many common everyday services such as weather, forecasting, remote sensing, GPS systems, satellite television, and some long distance communication systems, satellite television, and some long distance communication systems critically rely on space infrastructure. Of the science, astronomy and earth science. Benefit from space technology. New technology originated with or accelerated by space-related endeavors we of the subsequent exploration in other economic activities

The

UNIVERS

The universe is the whole of existence all of space matter energy and time. The universe is so vast as to be unimaginable, but we do know that it is steadily expanding following its beginning 13.8 billion years ago in an explosive event called the Big Bang

Celestial Bodies

The universe is at least 99.9999999 percent empty space. Floating in this vast void are all sorts of different objects. Which as scientists call celestial bodies they range from grains of dust to planets, stars and galaxies. Our solar system includes a star and a large family of planets and moons that formed from the same cloud of gas that gave birth to the sun.

ASTEROID:

Rocky lumps left over from the formation of the solar system are called asteroids. They range in size from boulders to bodies close to the size of a dwarf planets.

CONNECT :

connects are chunks of ice from the outer reaches of the solar system. Some grow long tails of gas and dust as they approach the sun and are warmed by it.

MOON:

Also called a natural moon is a body that orbits a planet. Earth has only one moon but the planet Jupiter has 67, including 12 people have walked on the moon.

DWARF PLANET:

Dwarf planets are larger than asteroids but smaller than planets. Like planets, they are round in shape. Pluto is the best known dwarf planet.

PLANETS:

A planet is a large and nearly spherical object that orbits a star and has cleared its orbital path of debris. The solar system has eight planets.

STARS:

These luminous balls of gas such as the sun shine by generating their own nuclear power. Stars come in a wide range of types, and sizes. The largest stars in the night sky are big enough to swallow our sun a billion times.

NEBULA:

A glowing cloud of gas and dust in space is known as a nebula. Some nebulae are clouds of wreckage created by dying stars, others give birth to new stars.

SETI:

Astronomers in the SETI (Search for Extraterrestrial Intelligence) project use powerful radio telescopes to scan the skies in search of artificial radio signals broadcast by alien civilizations. The SETI project has been running since 1960, but it has so far found no conclusive evidence of alien signals, despite some false alarms.

MILKY KLAY GALAXY

The milky klay is a wast cloud of 200 billion stars. 41S shape crumbles a pair of failed .eggs held back to back, with a central bulge surrounded by a fall disk . All missures 100.000 light years across the disk and 2000 light years deep through the bulge.

THE SOLAR SYSTEM

The solar systems' planets form hauo groups there are four small , planets made of rock and metal and four gaint, outer planets made of gas and liquid . Between the hur is a balt of rocky boches called astroids, and beyond the planets is a zone of icy bodies including dwarf planets and connects. Even further out is a vast, sphysical cloud of more connects- the out cloud. The solar system has no agreed outer boundary.

ANAMIKA PRAMODH

9 A

Why are drugs
considered

dangerous ?

Earlier, the term drugs referred to dried parts of plants that had an intoxicant effect and were used for medicinal purposes. Today, the term also includes those substances which induce a state of dreamy forgetfulness and are thus often used by people who want to temporarily escape from reality. Soft drugs such as alcohol and tobacco, which are found in cigarettes or cigars, can be purchased anywhere; they too can be injurious to health if taken in excess. In contrast, hard drugs, such as heroin or cocaine, are prohibited. But they are still smuggled across borders from the countries where they are produced.

say no to drugs



THANK YOU