



KERALA **I**NFRASTRUCTURE AND
TECHNOLOGY FOR **E**DUICATION

TECH PULSE

DIGITAL MAGAZINE OF LITTLE KITES MKNMHSS KUMARAMANGALAM

LITTLE KITES MKNM



സന്ദേശം

ഓരോ കാലത്തിനും ഒരു അനുഭവ സത്വമുണ്ട്,
സ്വരൂപമുണ്ട്. അതിനോട് ചേർന്നാണ് വിദ്യാലയ
അനുഭവമാകുന്ന നദി ഒഴുകുന്നത്. കാലം നമുക്കായി
കരുതിയ നവ കേരളത്തിന്റെ കാതലായ എല്ലാ
മാകങ്ങളേയും നേരിൽ കാണാൻ ഭാഗ്യം സൃഷ്ടിച്ച
ഈ സ്കൂളിലെ കുട്ടികളുടെ സർഗ്ഗാത്മകത
ഇടതടവിലാതെ ഒഴുകുന്നതാവട്ടെ ഈ സംരംഭം

സാവിൻ എസ്.
 ഹെഡ്മാസ്റ്റർ

എഡിറ്റോറിയൽ

കമ്പ്യൂട്ടർ സാങ്കേതികവിദ്യ ഇന്ന് മനുഷ്യജീവിതത്തിന്റെ എല്ലാമേഖലകളിലും ഇടം പിടിച്ചുകഴിഞ്ഞിരിക്കുന്നു. അതുകൊണ്ട് തന്നെ വരുംകാലം ഈ മേഖലയുടേതാണ് നിസ്സംശയം പറയാം.

ഈയൊരു സാഹചര്യത്തിൽ കമ്പ്യൂട്ടർ സാങ്കേതിക വിദ്യയിലൂടെ കുട്ടികളുടെ അറിവിനെ പരിപോഷിപ്പിക്കുന്നതിനുവേണ്ടി “LITTLE KITES” എന്ന സർക്കാരിന്റെ ഈ സംരംഭം മികച്ച പങ്ക് വഹിക്കുന്നു.

ആധുനിക സമൂഹത്തിന്റെ അടിസ്ഥാന ഘടകങ്ങളിൽ ഒന്നായി മാറിയ ഈ സാങ്കേതിക വിദ്യ, തികച്ചും പുതുതലമുറയ്ക്ക് ഉപകാരപ്രദമാണെന്ന് “little kites” കുട്ടികളെ ബോധ്യപ്പെടുത്തുന്നു. ഈ സംരംഭത്തിന്റെ ആദ്യ പ്രോജക്ട് ‘ഡിജിറ്റൽ മാഗസിൻ’ നിർമ്മാണമാണ്. മാഗസിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ ഞങ്ങളെ സഹായിക്കുകയും പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന അദ്ധ്യാപകരായ രശ്മി ടീച്ചറിനെയും എലിസബത്ത് ടീച്ചറിനും ഞങ്ങളുടെ ഹൃദയം നിറഞ്ഞ നന്ദി രേഖപ്പെടുത്തുന്നു. ഈ പ്രോജക്ടിന്റെ പണിപ്പുരയിൽ ഒത്തുകൂടിയ എല്ലാ കൈറ്റ് അംഗങ്ങൾക്കും നന്ദി അറിയിക്കാൻ ഈ അവസരം വിനിയോഗിക്കുന്നു.

ഈ മാഗസിൻ വായനക്കാർക്ക് ഏറെ ഉപകാരപ്രദമാകുമെന്നും അവർക്ക് നല്ലൊരു വായനാനുഭവം ലഭിക്കുമെന്നും കരുതുന്നു. ഏറെ സന്തോഷത്തോടെ, പ്രത്യാശയോടെ നിങ്ങൾക്കായി സമർപ്പിക്കുന്നു

ആദർശ് . എസ്

ഷിഫാന ഷുക്കൂർ

സഹല മോശ് വി.ബി

ഇർഫാന നിസാമുദ്ദീൻ

മുഹമ്മദ് അഹ്സാൻ

നന്ദന വിജ്ഞ

നന്ദന ജിനേഷ്

മലയാളവിഭാഗം

മലയാളം ഇന്ന്

മലയാളം മരിക്കുന്നു എന്ന് മാതൃഭാഷസ്നേഹം മുറ്റി വാക്കുകളിലും അതിനെ സംരക്ഷിക്കുന്നതായുള്ള സംഘടനകളും ഇപ്പോൾ നിരവധി ഉണ്ട്. ഭരണതലത്തിലും ഇംഗ്ലീഷ് ഏറെക്കുറേ സാദാരണമായതാണ് മലയാളത്തിന്റെ ഉപയോഗക്കുറവിന് കാരണം. ഈ പശ്ചാത്തലത്തിൽ ഭരണ പാഠ്യതലങ്ങളിൽ മലയാളഭാഷക്ക് നൽകുന്ന സ്ഥാനത്തെക്കുറിച്ച് നാം ഇന്ന് ചിന്തിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു

നന്ദി



അഭിനവ് ഷാജൻ IX D

പൂമ്പാറ്റ

പൂവുകൾതോറും പാറി നടക്കും
 പൂവുകൾതോറും നൃത്തം ചെയ്യും
 പൂക്കളോട് കിന്നരിക്കും.....
 പുനേനണ്ണം..... പൂമ്പാറ്റേ.....

എന്റെ കൊച്ചു പൂന്തോപ്പിൽ
 എന്നുമെന്നും ഓടിയെത്തും
 കാറ്റിനൊപ്പം പാടിവരും
 പൂമ്പാറ്റേ..... കൊച്ചുപൂമ്പാറ്റേ....

നിന്റൊപ്പം ആടിടുവാൻ
 നിന്റൊപ്പം പാടിടുവാൻ
 സ്വപ്നം കണ്ടു മയങ്ങുന്ന ഞാൻ
 പൂമ്പാറ്റേ..... കൊച്ചുപൂമ്പാറ്റേ....

ഇരുട്ട്

എന്നുമെന്താമേ വൻ കൂരിരുട്ട്

എൻ മിഴികളിലെന്തേ കൂരിരുട്ടങ്ങനെ

ലോകമെന്നുമിയങ്ങിയോ ?

ഓടിക്കളിക്കും കളിക്കട്ടുകാരും

പാടിക്കളിക്കും തുമ്പികളും

പാറിനടക്കും ശലഭങ്ങളും

ചിത്രങ്ങൾ നെയ്തെൻ മാനസക്കോവിൽ

താടിക്കു കൈയുന്നി ഞാനിരിപ്പു

എൻ മിഴികളിലെന്തേ കിരിരുട്ടങ്ങനെ

ദാഹാർത്തയായ് ഞാൻ കാത്തിരിപ്പു

വാത്സല്യം തൂവുമാ നേത്രം കാൺമാൻ

ആശിച്ചു മോഹിച്ചു കാത്തിരുപ്പു ഞാൻ...

ദിവ്യ പ്രകാശമേ ലോകത്തിൽ ദീപമേ

മിഴിതുറക്കും എൻ മിഴി തുറക്കാനായ്...

ഒറ്റപ്പെട്ടവൻ വീട്

ഇന്നും ഞാൻ ഒറ്റയ്ക്ക്

എന്നും ഞാൻ ഒറ്റയ്ക്ക്

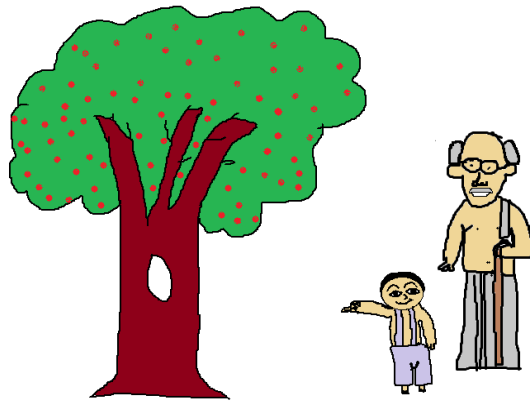
ഇവർക്കാർക്കും എന്നെ വേണ്ട

ഒരു കാര്യം മഴയും വന്ന്

പൊട്ടിയൊലിച്ചു പോയാമതിലുകൾ

പാവം എന്നെ ഉണ്ടാക്കിയവൻ.

അപ്പപ്പനങ്ങോട്ടാ?



അപ്പപ്പനങ്ങോട്ടാ?

ഇത്തിരികിഴക്കോട്ടാ

കിഴക്കെത്താണപ്പപ്പാ?

അവിടൊരു കുന്നണ്ട്

കുന്നമേലെത്തുണ്ട്?

കുന്നമേൽ മരമുണ്ട്

മരത്തേലെത്തുണ്ട്?

മരത്തേൽ പഴമുണ്ട്

പഴംകിട്ടാൻ കേറേണ്ട?

കേറാതെ കിട്ടലോ

എങ്ങനെയാ അപ്പപ്പാ?

പഴം താഴെ വീഴുമ്പോൾ.



AISWARYA R NAIR & AISWARYA A PILLAI

ശാസ്ത്രം മുന്നോട്ട് ചരിത്രമാകാൻ.....

മഴപ്രവചന ഉപഗ്രഹം

ഉപഗ്രഹം

കാലാവസ്ഥ പ്രവചനം വളരെ ബുദ്ധിമുട്ടുള്ളതാണ്. നിലവിൽ കാലാവസ്ഥ പ്രവചനത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന കൃത്രിമ ഉപഗ്രഹങ്ങൾ വളരെ വലുതും അതുകൊണ്ടു തന്നെ വിക്ഷേപണ ചിലവ് കൂടിയവയുമാണ്, ദശ ലക്ഷം ഡോളർ ചിലവുണ്ടാകുന്ന അത്തരം കൃത്രിമ ഉപഗ്രഹങ്ങളെ വിക്ഷേപിക്കുന്നതിനോ സന്ദേശങ്ങൾ സ്വീകരിക്കുന്നതിനോ ദരിദ്ര രാജ്യങ്ങൾക്കു കഴിയില്ല. കൊടുംകാറ്റുകളുടെ ഉത്ഭവവും അവയുടെ പ്രഹരശേഷിയും അവ സൃഷ്ടിക്കുന്ന പേമാരിയും മറ്റ് പ്രകൃതി ശോഭങ്ങളും കൃത്യമായി നിർണ്ണയിക്കാൻ കഴിയുന്നില്ല എന്ന കാര്യം അംഗീകരിച്ചു മതിയാകൂ.

ഈ പ്രതിസന്ധിക്ക് നാസാ പരിഹാരം കാണാൻ ഒരുങ്ങുകയാണ്. നാസാ പരീക്ഷണ വിക്ഷേപണം നടത്തിയ റൈൻക്യൂബ് (റഡാർ ഇൻ എ ക്യൂബ്സ് അറ്റ് റൈൻക്യൂബ്) ഈ മേഖലയിലുള്ള വലിയ ചുവടു വെപ്പാണ്. നിരീക്ഷണ പേടകത്തിന്റെ വലിപ്പം വളരെ കുറയ്ക്കുകയും ഏകദേശം ഒരു ഷു ബോക്സിന്റെ വലിപ്പത്തിലാക്കുകയും ചെയ്ത ആദ്യ റൈൻക്യൂബ് കൃത്രിമ ഉപഗ്രഹം 2018 ജൂലൈയിൽ അന്താരാഷ്ട്ര ബഹിരാകാശ നിലയത്തിൽ നിന്ന് വിജയകരമായി വിക്ഷേപിച്ചു.

ഇനി നാസായുടെ റൈൻക്യൂബ് എങ്ങനെയാണു പ്രവർത്തിക്കുന്നത് എന്ന് നോക്കാം. ഈ കൊച്ചു പേടകത്തിലുള്ള റഡാർ ഒരു സൊനാർ പോലെയാണ് പ്രവർത്തിക്കുന്നത്. പേടകത്തിലുള്ള ക്ഷയുടെ ആകൃതിയിലുള്ള ഡിഷ് ആന്റിന അയയ്ക്കുന്ന സവിശേഷ റഡാർ സിഗ്നലുകൾ കൊടുംകാറ്റ് രൂപപ്പെടുമ്പോൾ അവയിലുണ്ടാകുന്ന വെള്ളത്തുള്ളികളിൽ തട്ടി പ്രതിഫലിക്കുകയും കൊടുംകാറ്റ് വഹിക്കുന്ന ജലശേഖരത്തിന്റെ കൃത്യമായ വിവരം ലഭിക്കുകയും ചെയ്യും അത് വഴി കൊടുംകാറ്റ് ഉണ്ടാകാനിടയുള്ള

തീവ്ര മഴയുടെ അളവും അത് വ്യാപിക്കുന്ന മേഖലയുന്ന് കണക്കുകൂട്ടുന്നതിനും ആവശ്യമായ മുൻകരുതലുകൾ നൽകുന്നതിനും കഴിയും. കൊടുങ്കാറ്റിനുള്ളിലേക്കു തുളച്ചു കയരുന്ന റഡാർ സിഗ്നലുകൾ ജല കണികകളിൽത്തട്ടി പ്രതിഫലിക്കുന്നത് കൊണ്ടാണ് വിവര ശേഖരണം കൂടുതൽ സൂക്ഷ്മമായും നടത്താൻ കഴിയുന്നത് രണ്ടായിരത്തിപതിനേറ്റ ഓഗസ്റ്റിൽ റൈൻക്യൂബേ നടത്തിയ ടെക്നോളജി ഡെമോൺസ്ട്രേഷനിൽ മെക്സിക്കോയിൽ. ഉണ്ടായ ചുഴലിക്കാറ്റിന്റെയും അതുവഴിയുണ്ടായ പേമാരിയുടെയും വ്യക്തമായ തുത്തു മുൻകൂട്ടി കണ്ടുപിടിക്കാൻ കഴിഞ്ഞു കൂടാതെ സെപ്റ്റംപേരിൽ അമേരിക്കയിലുണ്ടായ ഫ്ലോറൻസ് ചുഴലിക്കാറ്റു സൃഷ്ടിച്ച വൃഷ്ടിപടത്തിന്റെ തോടും മുൻകൂട്ടി കണ്ടെത്താൻ സാധിച്ചു എന്നത് റൈൻക്യൂബേ സാറ്റലൈറ്റിന്റെ മികവാണ് തെളിയുന്നത്

റൈൻക്യൂബേ കൊടുങ്കാറ്റുകൾ മാത്രം ലക്ഷ്യമിടുന്ന ഒരു ബഹിരാകാശ ദൗത്യമല്ല എന്തൊരു ഹിമപാദത്തെയും പേമാരിയോടും നിരീക്ഷിക്കുന്നതിനുള്ള ബഹിരാകാശ പേടകമാണത്.

Muhammed Afnan IX A



ഹരിതവിപ്ലവം

മനുഷ്യരുടെസാംസ്കാരിക-സാമ്പത്തികവളർച്ചയുടെകാര്യവും

കാരണവുമാണക്രൂഷി.ജനസംഖ്യാവർധനവ്ക്രൂഷിയ്ക്ക് വെല്ലുവിളിയായപ്പോൾ

ക്രൂഷിരീതികൾ പരിഷ്കരിക്കപ്പെട്ടു.കാർഷിക വിപ്ലവങ്ങൾ എന്നാണ് ഇവ

അറിയപ്പെട്ടിരുന്നത.അതിൽപ്രധാനമാണ്ഹരിതവിപ്ലവം

.ഭക്ഷ്യവിഭവസുരക്ഷയെ മുൻനിർത്തി

1960-കളിൽആരംഭിക്കപ്പെട്ടഹരിതവിപ്ലവത്തിലൂടെപട്ടിണി,ക്രൂഷിക്കാരുടെ

സമ്പത്ത് എന്നീ മേഖലകളിൽ ശുഭോദരർക്കുള്ളായ മാറ്റങ്ങൾ നിലവിൽ

വന്നു.



Aswathy V IX D

പണ്ടത്തെപാട്ടുകൾ

നമ്മുടെ മാതാവു-കൈരളി-പണ്ടൊരൂ

പൊന്മണിപ്പെരുതലായ് വാണകാലം-

യാതൊരൂ ചിന്തയുമില്ലാതെ കേവലം

ചേതസി തോന്നിയ മാതിരിയിൽ,

ഏടലർച്ചെങ്കാൽച്ചിലങ്ക കിലങ്ങുമാ-

റോടിക്കളിച്ചു രസിച്ച കാലം-

പെറ്റമ്മതന്നുടെ വെൺമൂലപ്പാൽ തീരെ

വറ്റിയിട്ടില്ലാ



IRFANA NIZAMUDHEEN IX A

ചന്ദ്രനെ അറിയുക

ചന്ദ്രന്റെ ചില പ്രധാന വസ്തുതകൾ

പിണ്ഡം (മാസ്സ്)	: 73×10^{20} കി.ഗ്രാം
വ്യാപ്തം	: 2.1958×10^{10} ക്യു. കി. മി
ശരാശരി വ്യാസാർദ്ധം	: 1737 കി.മി
സാന്ദ്രത	: 3344 കി . ഗ്രാം./ക്യു.മി
പലായന പ്രവേഗം	: 1.62 .മി/സെ ²
ഭൂമിയുമായി ഏറ്റവും അടുത്ത ദൂരം	: 363300 കി. മി



DI YA CIJOY & MALAVIKA AMBILIKUTTAN

നൈമിഷികം

മിഴികൾക്ക് മുൻപിൽ വർണ്ണ വസന്തങ്ങൾ

ഇളംകാറ്റിൽ തിരതല്ലിയൊഴുകുമഭൗ സു-ഗന്ധം!

ഇരവുകൾ പകലുകൾ ഇലകൾ പോൽ-

കൊഴിയുന്നൊരരയാലിൻ ചുവട്ടിൽ

നാം ഇരുന്നിടുമ്പോൾ.

ഇളം പച്ചക്കൊടിയിൽ തിളങ്ങുന്ന ജന്മനെന്ന

ഹിമകണമതിവേഗം വരണ്ടിടുന്നു.

ടിഷ്യുകൾച്ചർ

കോശങ്ങളുടെ ഒരു കൂട്ടമാണ് ടിഷ്യൂ. അഥവാ കല എന്ന കോശസമൂഹം അനുകൂല സാഹചര്യത്തിൽ പൂർണ്ണ സസ്യമായി വളരാനുള്ള ശേഷി ഓരോ കോശത്തിലും ഉറങ്ങിക്കിടക്കുന്നുണ്ട്. ഈ കഴിവിനെ സെല്ലുലാർ ടോട്ടിപ്രൊട്ടൻസി (Cellular Totipotency) എന്നു പറയുന്നു. 'സകലതിനും ജന്മമേകാനായിയുള്ള കഴിവ് ' എന്നാണ് ഇതിന് അർത്ഥം. ഒരു സസ്യത്തിന്റെ കോശകലകൾ പരീക്ഷണനാളിൽ വളർത്തുന്നു. വളരാൻ പാറ്റിയ ഒരു പ്രത്യേക മാധ്യമം അഥവാ പോഷക മിശ്രിതം ഇതിനായി ഉപയോഗിക്കുന്നു. ധാതുലവണങ്ങൾ, വിറ്റാമിനുകൾ, ഹോർമോണുകൾ, പഞ്ചസാര, വെള്ളം എന്നിവ ഒരു നിശ്ചിത അനുപാതത്തിൽ ചേർത്താണ് മിശ്രിതം തയ്യാറാക്കുന്നത്. അണു രഹിതമായ അന്തരീക്ഷവും താപനിലയും നിയന്ത്രിച്ച് കോശകലകൾക്ക് വളരാൻ അനുകൂല സാഹചര്യം ഒരുക്കുന്നു.

എന്റെ അച്ഛൻ

അച്ഛനാണെന്റെയെല്ലാം

അച്ഛനാണെൻ സാമ്പനം

അച്ഛനാണെന്നാശ്രയം

അച്ഛനില്ലാ ജീവിതം എത്ര-

ദുഷ്കരമീ ഭൂമിയിൽ.

അച്ഛനാദ്യം ചൊല്ലിടും നാമെൻ

അമ്മയും ഏറ്റുചൊല്ലിടും.

അച്ഛനാണീ ഭൂമിയിൽ-

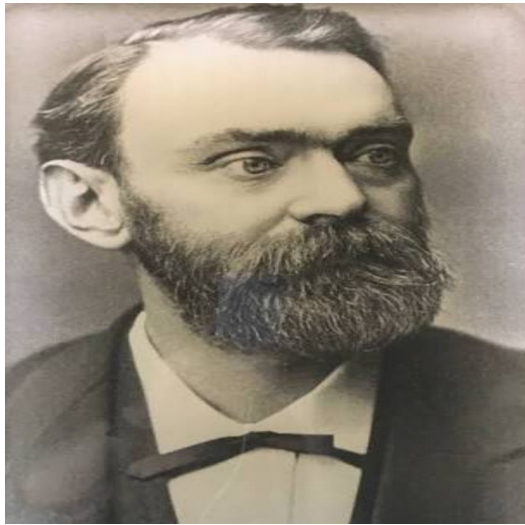
വെച്ചേറ്റവും ശ്രേഷ്ഠനാം വൃക്കി

ഈ ഭൂമിയിലെൻ ദൈവമാ-

ണെന്നച്ഛൻ.

NANDANA VIJU IX A





ആൽഫ്രഡ് ബെർണാഹാർട് നോബൽ

നൈട്രേറ്റ്സീറിന് എന്ന സ്റ്റോടകവസ്തുവിനെ ഒരുതരം കളിമണ്ണ് (diatomaceous earth) ചേർത്ത കൂടുതൽ സൗകര്യപ്രദമായും സുരക്ഷിതമായും കൈകാര്യം ചെയ്യാവുന്ന പാകത്തിലാകാമെന്നു സ്വീഡിഷ് ശാസ്ത്രഗണനായ ആൽഫ്രഡ് നോബൽ കണ്ടുപിടിച്ചു. 1867 ൽ ഈ മിശ്രിതത്തിനു ഡൈനാമിറ്റു എന്ന പേര് നൽകി. ഈ സ്റ്റോടക ഖനനത്തിനും പ്രയോജനപ്പെട്ടത്. യുദ്ധങ്ങളിൽ ആയുധമായും ഇവ ഉപയോഗിക്കപ്പെട്ടു ഈ സ്റ്റോടക മിശ്രിതങ്ങളുടെ പാറയ്ക്കേയുള്ള ഉപയോഗം അതിന്റെ അവകാശിയായ നൊബേലിന് എറെ നേടിക്കൊടുത്തു. 1895 നവംബർ 27 അദ്ദേഹം തന്റെ വിൽപത്രത്തിൽ സ്വന്തിന്റെ കൊറേ ഭാഗങ്ങൾ സ്വജനങ്ങൾക്കു എഴുതി വെച്ചതിനു ശേഷം, ബാക്കി ഭാഗം ഭൗതിക ശാസ്ത്രം, രസതന്ത്രം, വൈദ്യ ശാസ്ത്രം, സാഹിത്യം, സമാധാന പ്രവർത്തനങ്ങൾ എന്നീ മേഖലകളിൽ ലോക ക്ഷേമത്തിനായി മികച്ച സംഭാവനകൾ നൽകിയവർക്കുള്ള വാർഷിക പുരസ്കാരത്തിനും നീക്കിവെച്ചു. സമ്മാനത്തുക സ്വീഡിഷ് ജനതയ്ക്കു

മാത്രംപരിമിതപ്പെടുത്താതെ ഈ വരികൾ വലിയ വിമർശനങ്ങൾക്കു ഇടവരുത്തി. അദ്ദേഹത്തെ രാജ്യസ്നേഹം ഇല്ലാത്തവൻ എന്നുവരെ വിമർശിക്കാൻ ആളുകളുണ്ടായി. 1896 ൽ അദ്ദേഹത്തിന്റെ മരണശേഷമാണ് ഈ സമ്മാന തുകയെ കുറിച്ച് പുറംലോകം അറിയുന്നത്. പക്ഷെ, വൻ സാമ്പത്തികമായിരുന്ന അവിവാഹിതനായ നൊബേലിന്റെ സ്വത്തുവകകളുടെ സമ്മാന തുകയ്ക്ക് വേണ്ടി ഉപയോഗിക്കുന്നതിനെ അദ്ദേഹത്തിന്റെ കുടുംബക്കാർ ശക്തമായി എതിർത്ത്. 1901 ൽ ആണ് ആദ്യമായി പുരസ്കാരം പ്രഖ്യാപിച്ചത്.

SHIFANA SHUKKUR IX A

പുകവലി കാല് നഷ്ടപ്പെടുത്തുന്നു എന്ന് നിങ്ങൾക്കറിയാമോ?

പുകവലി നേരിട്ടുള്ള ദോഷങ്ങളെല്ലാ വരുത്തുന്നത്. നമ്മുടെ ജീവനുള്ള കോശങ്ങളെ പല രൂപത്തിൽ ആക്രമിച്ചു തകർക്കുകയാണ്. ഇതിനു പ്രദാനമായും പങ്കുവഹിക്കുന്നത് നിക്കോട്ടിൻ എന്ന വിഷാംശമാണ്. നിക്കോട്ടിൻ മാരകവിഷമാണ്. ഒരു മനുഷ്യന്റെ ജീവൻ അപഹരിക്കാൻ കേവലം ഒരു തുള്ളി മതി. പിന്നെ ഇതുകൊണ്ടാണ് പുകവലിക്കാർ മരിക്കാതിരിക്കുന്നതെന്നല്ലേ? പുകവലിക്കുമ്പോൾ വളരെ ചെറിയ ഒരു അംശം മാത്രമേ നമ്മുടെ രക്തത്തിൽ കലരുന്നുള്ളൂ. വനശ്യാശരീരത്തിനു പ്രതിരോധശേഷിയുള്ളതുകൊണ്ട് അപകടം കുറയുന്നു.

മെഡിക്കൽ റിപ്പോർട്ടിൽ പറയുന്നതിങ്ങനെയാണ്:

"പുകവലിക്കുമ്പോൾ നിക്കോട്ടിൻ അംശം അഞ്ചു സെക്കന്റുകൊണ്ട് തലചോറിലും പത്ത് സെക്കന്റുകൊണ്ട് പാദത്തിലും എത്തും". പുകവലി മൂലം രാജ്യത്ത് പ്രതിദിനം നൂറോളം പേരുടെ കാൽ മുറിക്കപ്പെടുന്നു. കാൽ

വിരലുകൾ നിറവൃത്യാസവും കാൽവണ്ണയിൽ വേദനയും തുടങ്ങുമ്പോൾ ചികിത്സ തേടുക.

പുകവലി കൊണ്ട് പ്രദാനമായും തകരുന്നത് ശ്വാസകോശമാണ്.വായിലെ മ്യൂക്കസ് മെംബ്രെയിനെ ആക്രമിച്ചു പരുപരുത്തതാക്കുന്നു.കുടുംമഞ്ഞ കലർന്ന ഒരു നിറം പുകവലിക്കാരുടെ നഖത്തിലും ശ്വാസകോശാർബുദത്തിന് കാരണമാകുന്നത്.

SHIFANA SHUKKUR IX A

പുതിയ ഭൂമി

സൂര്യന് തൊട്ടടുത്ത നക്ഷത്രം പ്രോക്സിമ സെന്റോറിയ (proxima centauri) ചുറ്റുന്ന ഭൂമിയെ പോലൊരു ഗ്രഹം ഗവേഷകർ കണ്ടെത്തി.'പ്രോക്സിമ ബി' (proxima b)എന്ന പേരിട്ടിരിക്കുന്ന ഗ്രഹം ജീവന് സാധ്യത ഉള്ളതാണെന്നാണ് കരുതുന്നത്.

സൂര്യനിൽ നിന്നും വെറും 4.2 പ്രകാശ വർഷമകലെയാണ് പ്രോക്സിമ സെന്റോറി നക്ഷത്രം സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നത്. 16 വർഷത്തെ

നീരീക്ഷണവിശകലനങ്ങൾക്ക് ശേഷമാണ് ശാസ്ത്രജ്ഞർ ഈ സുപ്രധാന കണ്ടെത്തൽ പ്രഖ്യാപിച്ചത്. കണ്ടെത്തലിന്റെ വിശദാംശങ്ങൾ 'നേച്ചർ' മാസിക പ്രസിദ്ധീകരിച്ചു. സൂര്യനെ അപേക്ഷിച്ച് ചൂട് നന്നേകുറവുള്ള ചുവന്ന കുള്ളൻ വിഭാകത്തിലുള്ള നക്ഷത്രമായ പ്രോക്സിമ സെന്റേനിയുടെ ജീവ സാധ്യത മേഖലയാണ് പ്രോക്സിമ ബി.

SHIFANA SHUKKUR IX A

മഹർഷിമാരുടെ സംഭാവനകൾ

പ്രാചീന ആയുർവേദ ഭിഷഗ്വരന്മാർ

ചരകൻ:-

അഗ്നിവേശസംഹിത എന്ന ആയുർവേദ ഗ്രന്ഥത്തിന്റെ കർത്താവാണ് ചരകൻ. ചരകന്റെ പേര് ജീവിതകാലം എന്നിവയെക്കുറിച്ച് വ്യക്തമായ

അറിവ് ലഭിച്ചിട്ടില്ല. 'ചരക'ശബ്ദത്തിന് ചികിത്സകൻ, ഊരുചുറ്റുന്നവൻ എന്നെല്ലാം അർത്ഥമുണ്ട്. ചരകൻ അനന്തന്റെ അവതാരമാണെന്നും ലോകരുടെ അവസ്ഥ മനസ്സിലാക്കൻ ഊരിച്ചുറ്റുന്ന കാലത്ത് അഗ്നിവേശ സംഹിതയെ ക്രമപ്പെടുത്തുകയും ചെയ്തതാവാമെന്ന് ഭാവമിത്രൻ

രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു. അഗ്നിവേശസംഹിത സംസക്കരിച്ചതിനുശേഷം ചരകസംഹിതയായി അറിയപ്പെടുന്നു. വ്യാകരണ പണ്ഡിതനായ പതഞ്ജലിയും ചരകനും ഒന്നാളാണെന്ന് അഭിപ്രായമുണ്ട്. നിരവധി പണ്ഡിതന്മാരുടെ അഭിപ്രായങ്ങൾ പരിശോധിച്ചതിനുശേഷം നാഷണൽ സയൻസ് ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ടിന്റെ ക്രോണോളജി കമ്മറ്റി എത്തിയ നിഗമനത്തിൽ ചരകൻ എന്നത് കനിഷ്കന്റെ കൊട്ടാരത്തിലെ ഭിഷഗ്വരന്മാർക്ക് നൽകിയിരുന്ന സ്ഥാനപ്പേരാണെന്ന് പറയപ്പെടുന്നു. B.C.2-ാം ശതകത്തിനും A.D.L-ാം ശതകത്തിനും മദ്ധ്യേ ജീവിച്ചിരുന്ന കൊട്ടാരം വൈദ്യനായ സംഹിതയെ സംസക്കരിക്കച്ച ചരകൻ. ആയുർവേദത്തിലെ കായചികിത്സയുടെ ഉപജ്ഞാതാവായും ചരകൻ അറിയപ്പെടുന്നു.

സൂത്രതൻ:-

ശസ്ത്രക്രിയാ വിദഗ്ദ്ധനായ പുരാതന ആയുർവേദാചര്യനായിരുന്നു സൂത്രതൻ. ജീവാതക്കാല ഭിന്നാഭിപ്രായങ്ങളുണ്ട്. കാശിരാജാവായ ദീവോദസധന്വന്തരിയുടെ ശിഷ്യനായിരുന്നു. ശാസ്ത്രജ്ഞാനത്തിനും കൊടുത്തുകൊണ്ടാണ് ശസ്ത്രക്രിയാവിദികൾ ക്രമപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ളത് . ഭാരതത്തിലെ പരമ്പരാഗത വൈദശാസ്ത്രത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനഗ്രന്ഥങ്ങളിലൊ

നായ 'സൂത്രസംഹിത' രചിച്ചത് ഇദ്ദേഹമാണ്. സൂത്രന്റെ കാലത്തിന് മുൻപുണ്ടായിരുന്ന ചികിത്സരീതികളെ പഠിച്ച് വിലയിരുത്തി രോഗ വിജ്ഞാനം, ചികിത്സാസമ്പ്രദായം എന്നിവയെ ക്രോഡീകരിച്ച കൃതിയാണ് സൂത്രസംഹിത. ഭാരതത്തിന്റെ വൈദ്യശാസ്ത്ര പാരമ്പര്യത്തെ വെളിപ്പെടുത്തുന്ന ഗ്രന്ഥമാണിത്. സൂത്രൻ മനുഷ്യശരീരത്തിന്റെ ആന്തരികഘടനകൾ വിവരിക്കുകയും ശസ്ത്രക്രിയോപകരണങ്ങൾ തയ്യാറാക്കുകയും ചെയ്തു.

വാഗ്ഭടൻ:-

12-ാം ശതകത്തിൽ ജീവിച്ചിരുന്ന സംസ്കൃത പണ്ഡിതനായിരുന്നു വാഗ്ഭടൻ എന്ന് കരുതപ്പെടുന്നു. 'അഷ്ടാംഗ സംഗ്രഹം,' എന്നീ വൈദ്യശാസ്ത്ര ഗ്രന്ഥങ്ങളുടെ കർത്താവാണ് വാഗ്ഭടൻ. ആരോഗ്യ സമ്പ്രദായത്തിലും ധന്വന്തരീസമ്പ്രദായത്തിലും പെട്ടഭിന്നശാഖകളിലെ ഇദ്ദേഹം സംഗ്രഹിക്കുകയുണ്ടായി. ചൈനീസ് സഞ്ചാരിയായ ഇത് സിങ് ഈ കൃതിയുടെ മഹത്വത്തെ തന്റെ യാത്രാസ്മരണകളിൽ പ്രശംസിച്ചിട്ടുണ്ട്. കേരളത്തിൽ ഇന്ന് നിലവിലുള്ള ചികിത്സാരീതി ഈ ഗ്രന്ഥത്തെ അടിസ്ഥാനമായി

സ്വീകരിച്ച് വികാസം നേടിയിട്ടുള്ളതാണ്.



SHIFANA SHUKKUR IX A

രാമൻ പ്രഭാവവും കടലിന്റെ നീലിമയും

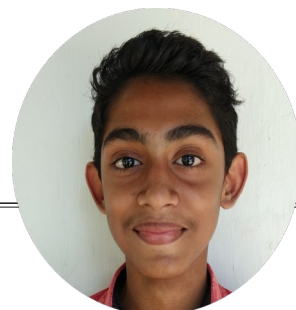
കടലിന്റെ നീലനിറത്തിനു കാരണം ആദ്യമായി വിശദീകരിച്ചത് ഇന്ത്യൻ ശാസ്ത്രാക്രമമായ സി.വി രമണൻ. അദ്ദേഹം ഇംഗ്ലണ്ടിലേക്കു കപ്പലിൽ യാത്ര ചെയ്യുമ്പോൾ സമുദ്രത്തിന്റെ നീല നിറം അദ്ദേഹത്തിൽ ഉണർത്തിയ അതുതന്നെ ശാസ്ത്ര ചിന്തകളുമാണ് അതിലേക്കു നയിച്ചത്. ഇംഗ്ലണ്ടിൽ നിന്നും കൊല്ലത്തയിൽ തിരിച്ചെത്തിയ ഉടൻ പരീക്ഷണങ്ങളിലൂടെ അദ്ദേഹം തന്റെ നിഗമനങ്ങൾ തെളിയിക്കുകയും ചെയ്തു. ഇതാണ് രാമൻ നോബൽ സമ്മാനം നേടി കൊടുത്ത രാമൻ പ്രഭാവം (raman effect) എന്ന് പലരും തെറ്റായിട്ടുണ്ട് കടലിന്റെ നീല നിറത്തിനു രാമൻ പ്രഭാവവുമായി ബന്ധമൊന്നുമില്ല. അത് ജലത്തിലല്ല, ചില കാർബണിക് ദ്രവകങ്ങളിൽ ആണ്. (ഉദാ:

കാർബോഴ് തെറ്റിയ ക്ലോറൈഡ്)രാമൻ ആദ്യം കണ്ടെത്തിയത്.

എന്താണ് രാമൻ പ്രഭാവം എന്ന് നോക്കാം. ദ്രവകത്തിലേക്കൊരു ഏക വർണ്ണ പ്രകാശ ഭീമം (mono chromatic light) കടത്തി വിടുന്നു എന്ന് കരുതുക. ആ പ്രകാശത്തിനു എന്ത് സംഭവിക്കും? ഏറെയും ഒന്നും സംഭവിക്കാതെ കടന്നു പോകും. കുറച്ചു പ്രകാശത്തെ ദ്രവകതന്മാത്രകൾ ആഗീരണം ചെയ്യും. അപ്പോൾ അവ സ്റ്റേജിയ്‌ഹമാകും. സ്റ്റേജിതന്മാത്രകൾ അധികപങ്കും പിന്നിട്ട് പുറത്തേക്ക് തന്നെ ഉത്സർജിക്കും. കുറച്ചു പിടിച്ചു വക്കും. അങ്ങനെ പുറം തള്ളുന്ന പ്രകാശത്തിനു ദ്രവകത്തിൽ ആദ്യം വന്നു പതിച്ച പ്രകാശതരംഗത്തേക്കാൾ ഊർജം കുറവായിരിക്കും അഥവാ, അതിനു മറ്റൊരു വർണ്ണമായിരിക്കും. ഇനി, തന്മാത്രകളിൽ ഒരുപങ്കു ആദ്യമേ ഉത്തേജിതമായിരുന്നു എന്നിരിക്കട്ടെ. എങ്കിൽ അവ കയ്യിൽ ഉള്ള ഊർജവും പുതുതായി ആഗീരണം ചെയ്ത ഊർജവും കൂട്ടിച്ചേർത്ത് ഊർജം കൂടിയ വേറൊരുത്തരം പ്രകാശവർണ്ണത്തെയാകും പുറത്തുവിടുക

അങ്ങനെ, ആ ദ്രവകത്തിൽ നിന്നും മൂന്ന് തരം പ്രകാശ തരംഗങ്ങൾ പുറത്തു വരും. വന്നുപതിച്ച പ്രകാശം, ഊർജം അതിലും കുറഞ്ഞ പ്രകാശം, ഊർജം അതിലും കൂടിയ പ്രകാശം. ഇതിനെയാണ് രാമൻ സ്‌പെക്ട്രാണ് എന്ന് വിളിക്കുന്നത്.

ദ്രവകങ്ങളുടെ തന്മാത്ര ഘടന മനസ്സിലാക്കാൻ രാമൻ സ്പെക്ട്രം വളരെയധികം പ്രയോജനപ്പെടും എന്നതുകൊണ്ടാണ് ഈ കണ്ടെത്തലിനു നോബൽ സമ്മാനം ലഭിച്ചത്.



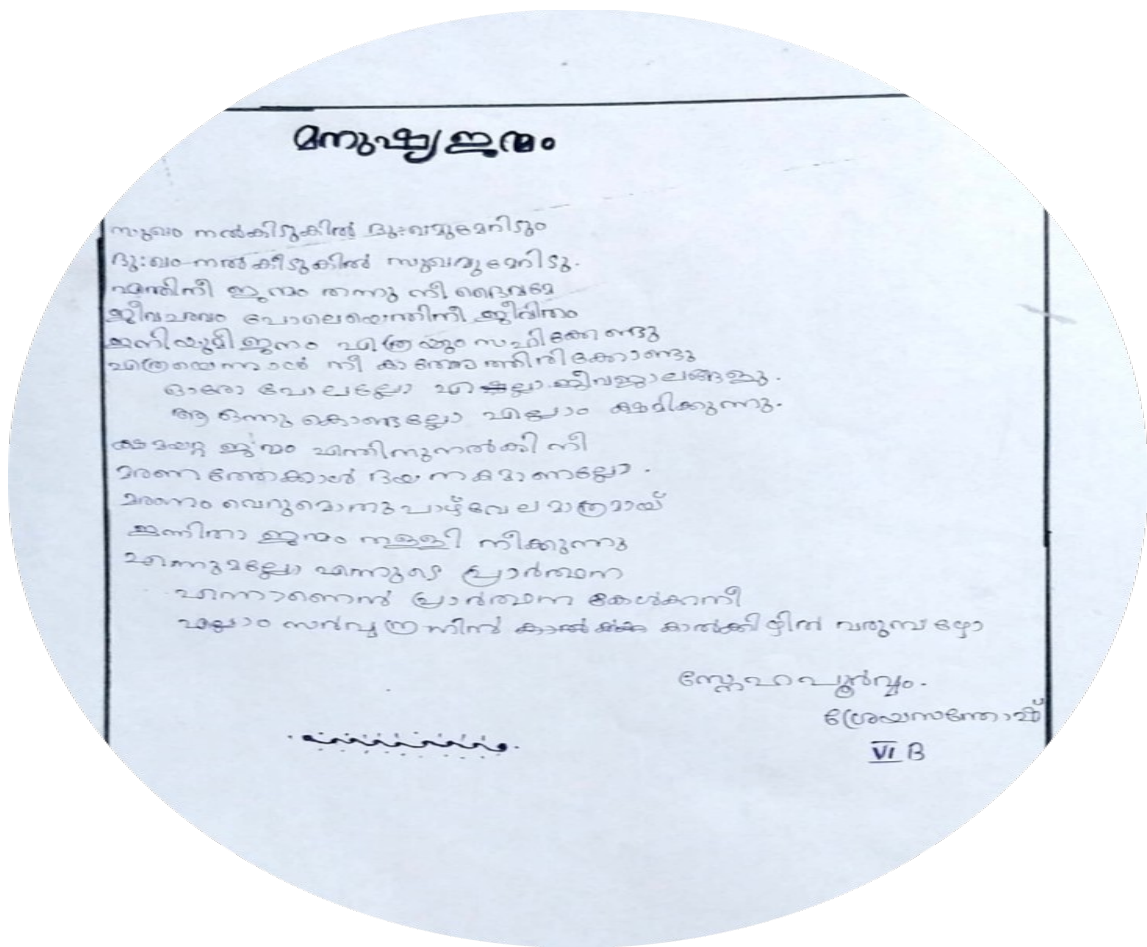
VISHNU S NAIR IX B

വോൾട്ട് മീറ്റർ

1. ഒരു ഇലക്ട്രിക് സർക്യൂട്ടിലെ രണ്ടു ബിന്ദുക്കൾക്കിടയിലെ വ്യത്യാസം അളക്കാനാണ് വോൾട്ട് മീറ്റർ [volt meter] ഉപയോഗിക്കുന്നത്.
2. ഒരു മൂവിങ് കോയൽഗാൽവനോ മീറ്ററിൽ ശ്രേണിരീതിയിൽ ഒരു ഉയർന്ന പ്രതിരോധത്തെ [high resistance] ഘടിപ്പിച്ചതാണ് ഗാൽവനോ മീറ്ററിനെ സമാന്തരമായാണ് ഘടിപ്പിക്കേണ്ടത്.
3. വോൾട്ട് മീറ്റർ വിവിധതരത്തിലുണ്ട് .
4. Vacuum Tube voltmeter [vtvm], field effect Transistor voltmeter [fetvm], digital voltmeter

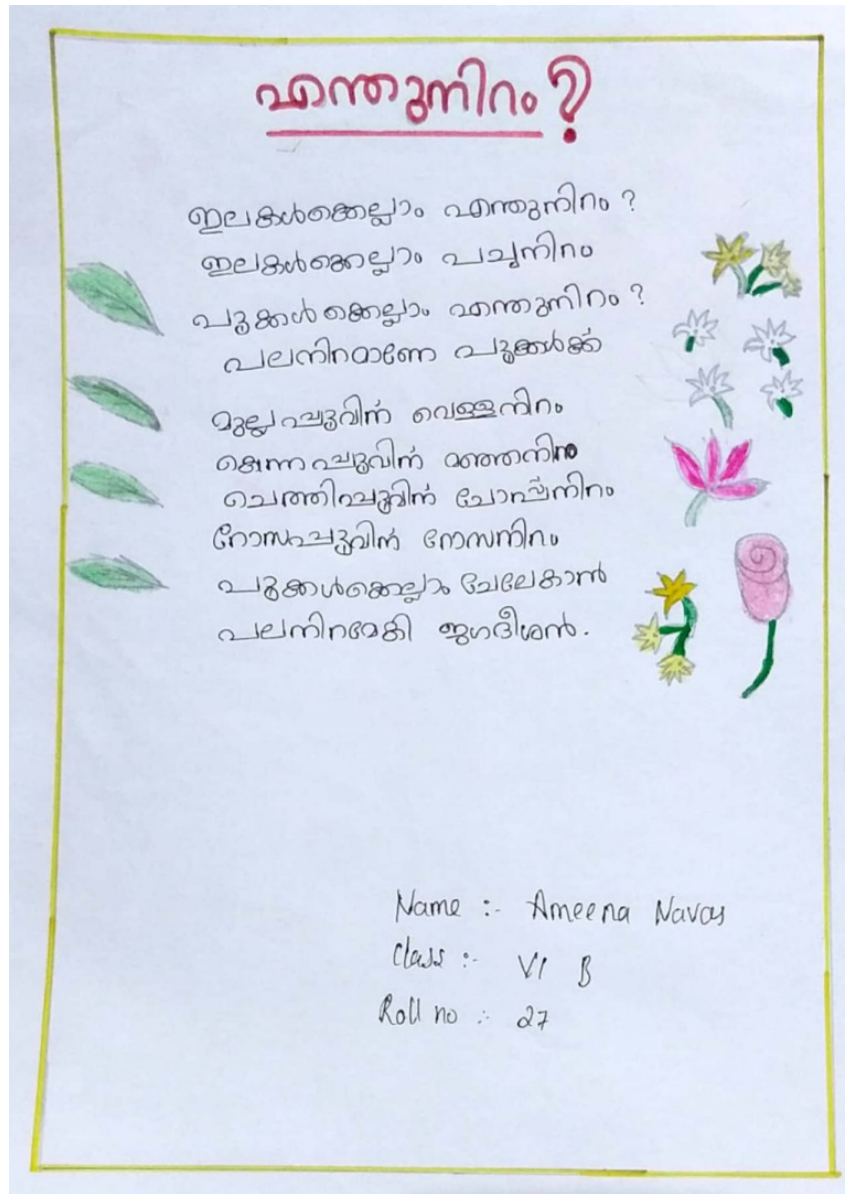
ADHARSH S IX B





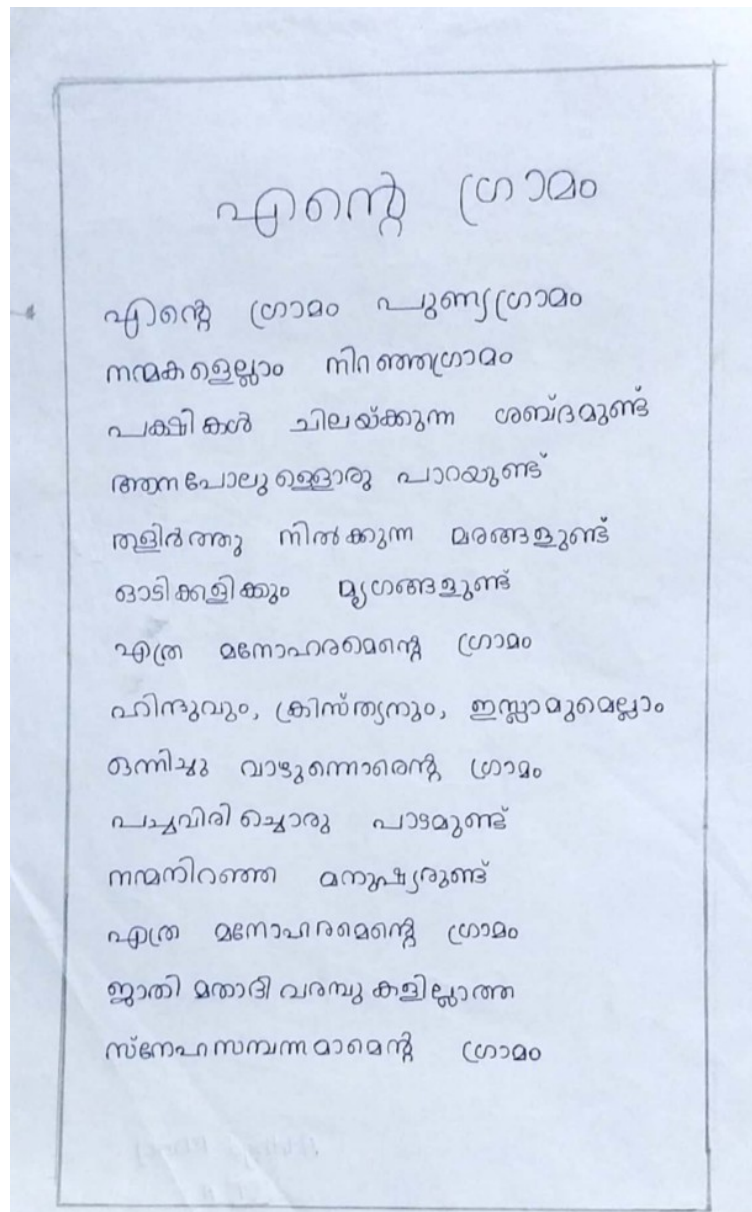
Sreya Santhosh – VI B





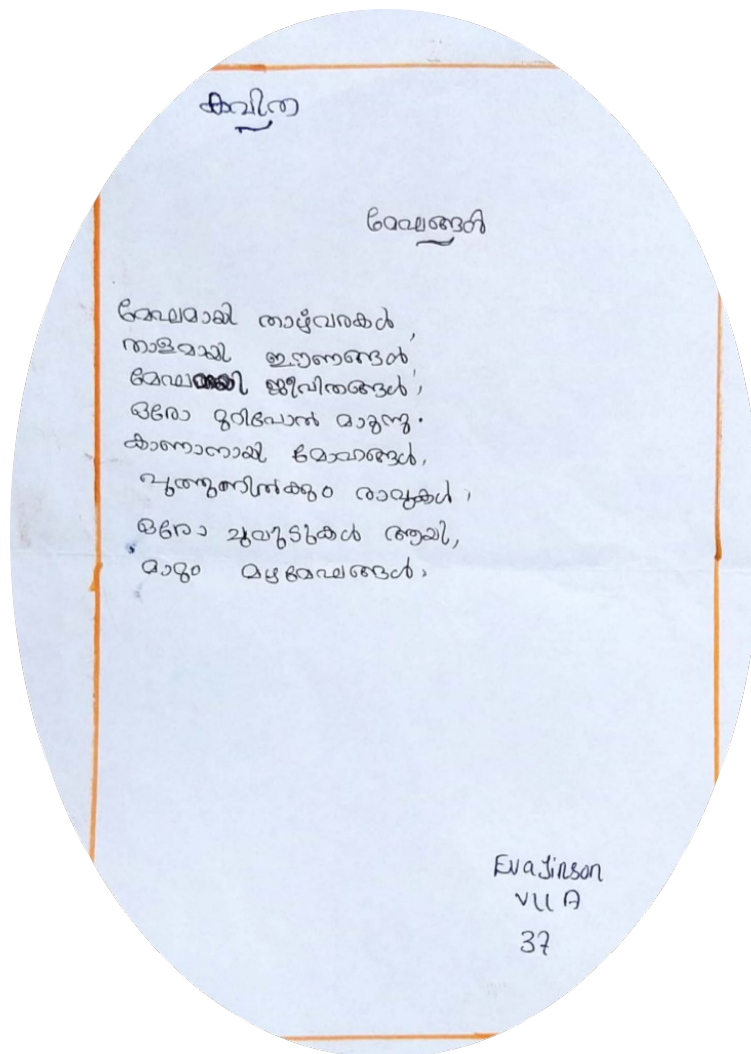
AMEENA NAVAS – VI- B





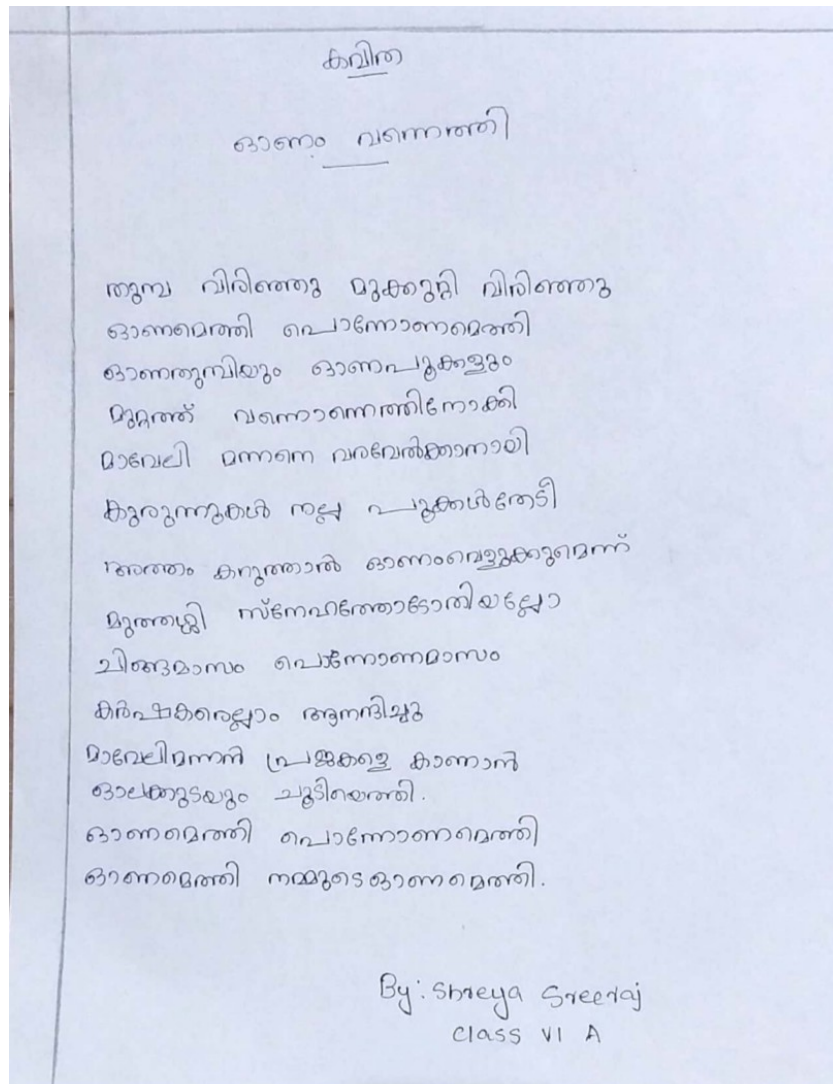
ADITHYA MANOJ - VI A





EVA JINSON - VII A





SHREYA SREERAJ – VI A



പുലി വരുന്നു പുലി...

ഒരു ഗ്രാമത്തിൽ ആടുമേച്ചർ കുഴിഞ്ഞുകൂടിയിരുന്നെങ്കിലും രാജ്യം ഫെറോസായതായിരുന്നു. രാവിലെ പതിവായി ആടുകൾക്കും കൊണ്ട് അടുത്തു. ജോലി ചെയ്തുകൊണ്ട് പോകും. നേരെ തെക്കിയാണ് ദിക്കിറവൻ. ഗ്രാമത്തിലെ ആടുകൾക്ക് അവർ അടുത്തു. തോന്നി. കാരണം അവർ സ്വയംഭാവമായി ജീവിക്കുന്നു. തന്നെപ്പോലെ കൂട്ടിൽ അലഞ്ഞു നടക്കുന്നില്ല. അതുകൊണ്ട് നാട്ടുകാർ ആടുംവിധമൊക്കെ ശല്യപ്പെടുത്താൻ അവർ ശ്രമിക്കാറുണ്ട്.

ആദ്യം കാണാതെ ചുഴി നശിപ്പിക്കുക; രാത്രിയിൽ ശബ്ദമുണ്ടാക്കി ചില വീടുകൾക്കു ദമയെടുത്തു; കെട്ടിയിട്ട പശുക്കളെ ആഴിച്ചുവിടുക തുടങ്ങിയ കർമ്മ മൂലം അവർ ചെപ്പ് ഗ്രാമീണരെ ഉപദ്രവിച്ചു.

ഒരിക്കൽ അവർ ഒരു സൂത്രം പ്രഖ്യാപിച്ചു. കൂട്ടിൽ ഒളിച്ചിരുന്നുവെങ്കിൽ 'പുലി വരുന്നു' എന്ന് ഉച്ചത്തിൽ നിലവിളിച്ചു. പലരും അതുകേട്ടു ഭയപ്പെട്ടു. പക്ഷെ അവിടെ ഒരു വന്യജീവികളുടെ വന്യവൃഗത്തിന്റെ കീഴ്വാടാപോലും ഉണ്ടായിരുന്നു. രാജ്യത്തിന്റെ തന്നെതന്നെ എല്ലാവർക്കും മനസ്സിലായി. രണ്ടാംതവണയ്ക്ക് അതേ വിദ്യ രാജ്യം പ്രഖ്യാപിച്ചു. ഇത്തവണ അവർ ഒളിച്ചിരുന്നില്ല. വന്നുചേർന്ന ഗ്രാമീണരെ അവർ ഒളിയിച്ചു.

ആത്മവിശ്വാസത്തിന്റെ

കിരൂൺ

ക്രൈസ്തവ

ശ്രേയ ഹിരാജ്

ക്ലാസ്സ് : VI A

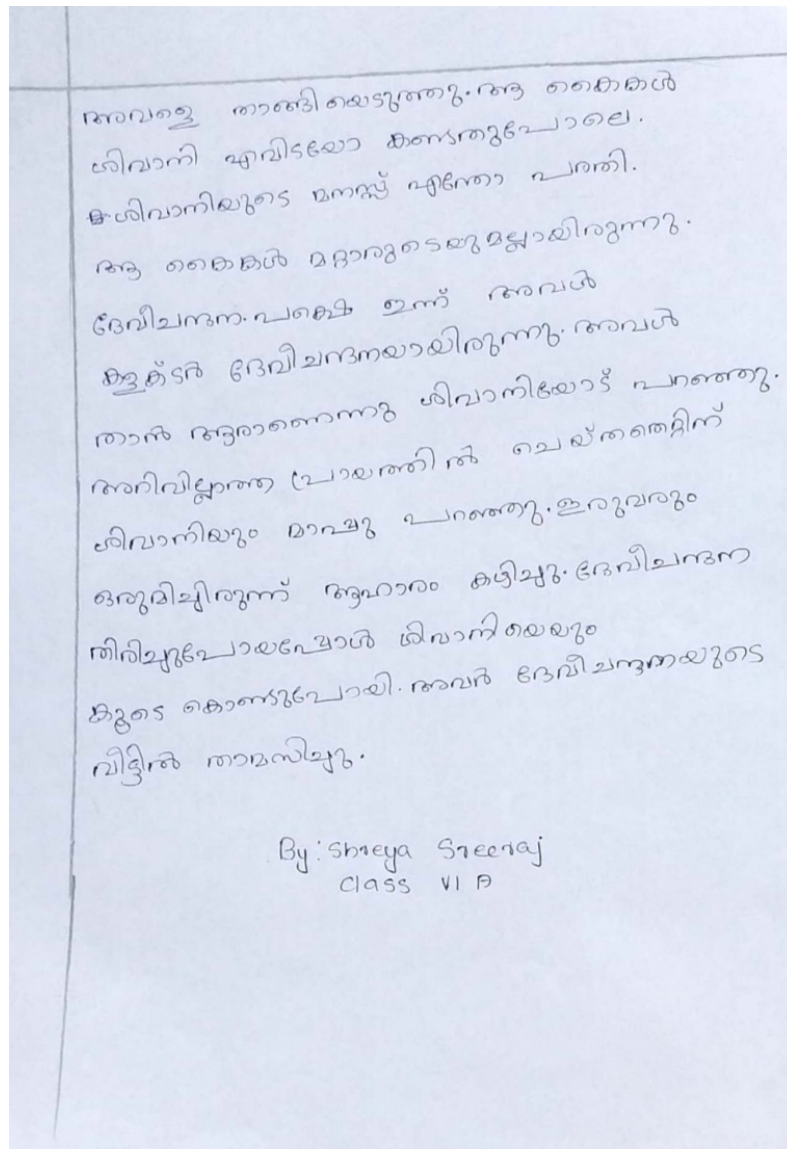
കഥ
ആത്മവിശ്വാസത്തിന്റെ
കരുത്ത്

സമയം ഏകദേശം 11:30 ആയിക്കൊണ്ടും.

എനി.എസ്.എസ്. സകുളിപ്പല 6 Aയിൽ
 ഇപ്പോൾ കണക്ക് പീരിഡാണ്. ക്ലാസ്സ്
 ഏടുത്തുന്നത് ശിപ്പ ടീച്ചറാണ്. ടീച്ചർ
 പാവമാണ്. പക്ഷെ ടീച്ചർക്ക് ഒരു
 മെറ്റേഴ്സ്. ശിവാനി എന്നാണ് പേര്. അവൾ
 വളരെ അപകാരിയാണ്. അവൾ കേൾ
 തന്നെയാണ് പറിക്കുന്നത്. കണക്ക് ക്ലാസ്സിൽ
 ശിവാനിയോട് ചോദ്യം ചോദിച്ചു. അവൾക്ക്
 ആ ചോദ്യത്തിന്റെ ഉത്തരം അറിയില്ലായിരുന്നു.
 അവളുടെ അടുത്ത് ഇരിക്കുന്നത് ഒരു
 പാവം കൂട്ടിയിരിക്കുന്നു. പേര് ദേവീചന്ദന..
 ശിവാനിക്ക് അറിയാത്ത ചോദ്യം ടീച്ചർ
 ദേവീചന്ദനയോട് ചോദിച്ചു. ദേവീചന്ദന
 ഉത്തരം പറഞ്ഞു. അന്നുതൊട്ട് ശിവാനിക്ക്
 ദേവീചന്ദനയോട് അകൃദ്ധായിരുന്നു. ഓണം -
 പരീക്ഷയിൽ ശിവാനിക്ക് മൂന്നാം സ്ഥാനത്തായിരു-
 ന്നോ മൂന്നാം സ്ഥാനവും.

അതിൽപിന്നെ ശിവാണിക്ക് ദേഷ്യം
 കൂടി. അവൾ ദേവീചന്ദനത്തെ പലവിധം
 ഉപദ്രവിച്ചു. ഒരു ദിവസം ടീച്ചർ കുളികളോട്
 ഒരു പോദ്യം പോയിച്ചു. "നിങ്ങൾക്ക് അത്
 ആവാനാണ് അഗ്രഹം?" ഉതറാലിരുന്നു ആ
 പോദ്യം. ശിവാണി കളക്ടർ എന്ന് പറഞ്ഞു.
 ദേവീചന്ദനയും കളക്ടർ എന്ന് പറഞ്ഞു.
 ത്വായ് കഴിഞ്ഞ ചോൾ ശിവാണി വീടും
 ദേവീചന്ദനയെ കളിയാക്കി. ~~ക~~ ദിവസങ്ങൾ
 കഴിഞ്ഞു സ്കൂൾ അടച്ചു. വർഷങ്ങൾ കഴിഞ്ഞ്
 ഉരുപനും ലുവതികളായി. രണ്ടുപേരും
 ഐ. എ. എസ് പരീക്ഷയെഴുതി. ശിവാണി വളരെ
 കൂടുതൽ ^{പരിജ്ഞ} എഴുതി. ദേവീചന്ദന നന്നായി പരിജ്ഞ
 എഴുതി. റിസൾട്ട് വന്നപ്പോൾ ശിവാണി
 നോട്ടു. ദേവീചന്ദന ജയിച്ചു. ~~ക~~ ദിവസങ്ങൾ
 കഴിഞ്ഞു ^{ഒന്നു മധ്യയോടെ ഒരു പ്രളയം ഉണ്ടായി.} മഹാപ്രളയം ശിവാണിയുടെ
 വീടും കൊണ്ടുപോയി. ശിവാണി ദുരിതാശ്വാസക്യാമ്പിൽ
 എത്തി. ദക്ഷിണം കഴിക്കാനായി എഴുന്നേറ്റപ്പോൾ
~~പെട്ടെന്ന്~~ അവൾ ദന്ന് വീണു.
 പെട്ടെന്ന് ഒരു കൈ വന്ന്

Scanned by CamScanner



SHREYA SREERAJ - VIA



സ്വപ്നത്തിലെ മാലാഖ (കഥ)

Submitted by,

Lekshmi? Sagana

Std : VI A

തൊൻ കൃഷ്ണ. കേരളം എന്ന കൊച്ചുനാട്ടിൽ
 ജീവിച്ചു ഞങ്ങൾ ഇപ്പോൾ ഡെൽഹിയിലെ ഒരു
 ചെറിയ സിറ്റിയിലാണ് താമസം. അച്ഛൻ മരിച്ചിട്ട് ഇപ്പോൾ
 ഒരു ദാസമാകുന്നു. അച്ഛന്റെ മരണശേഷം വീട്ടിൽ
 ബാധ്യതകൊണ്ട് നിറഞ്ഞു. എന്റെ അമ്മയ്ക്ക് ജോലിയില്ല.
 അതിനാൽ ഓരോരുത്തരുടെ കൈകളിൽ നിന്നും കടം-
 മേടിച്ച് കടമേടിച്ച് തിരികെ കൊടുക്കുന്ന വന്നപ്പോൾ
 ഞങ്ങൾക്കു നാടുവിടേണ്ടി വന്നു. എന്റെ മൂത്തമ്മാലി-
 യുടെ അടുത്താണ് ഞങ്ങൾ ഇപ്പോൾ. അങ്ങ് ഡെൽഹി-
 യിൽ. എനിക്ക് അന്നേയിൽ ആ നാട്ടിലെ ഭാഷയോ നാട്ടു
 കാര്യോ ആരേയും അറിഞ്ഞുകൂടാ... പെട്ടെന്ന് ഒരു
 വാക്കുപോലും ഒരു വാക്കുപോലും പറയാതെ തന്നെ
 ഇങ്ങോട്ട് കൊണ്ടുവന്നതിൽ എനിക്ക് അമ്മയോട്
 ഇപ്പോഴും ബോധഗ്നം ഉണ്ട്. അത് ഞാൻ ഇപ്പോൾ
 പഴുത്തുകൊണ്ടിരിക്കുന്നില്ല എന്നതുമാത്രം. പക്ഷേ എത്ര-
 കാലമാണെന്നുവെച്ചാലാണ് ഈ വീട്ടിൽ നിൽക്കുക.
 എന്റെ കൂട്ടുകാരികൾ, എന്റെ വീട്, എന്റെ മൂത്തമ്മ
 എല്ലാം. എല്ലാം. ഞാൻ ഓർക്കുന്നു. ഞങ്ങൾ കാണിച്ച
 ഓരോ കുന്ദത്തിലും ഒരേ ഓർക്കുമ്പോൾ ഇപ്പോൾ
 ഞാൻ അറിയാതെ തന്നെ കറഞ്ഞുപോകും. രണ്ടു-
 ദിവസത്തിൽ കൂടുതൽ തനിക്ക് ഇവിടെ നിൽക്കാൻ

സാധിക്കില്ലാൻ അമ്മയ്ക്ക് നല്ലപോലെ അറിയാം.
 അതിനാൽ എന്നെ എം.എസ് സ്കൂളിലെ അഞ്ചാം ക്ലാസ്സിൽ
 ചേർത്തു. അവിടെ ചെന്നപ്പോൾ സ്ഥിരപ്പെട്ടു പോയി.
 ഭാര്യതരം കുറ്റപ്പെട്ടതുപോലെ എനിക്ക് തോന്നി. ദിവസ
 വ്യം ഞാൻ എന്റെ ബസ്സിൽ കിടന്നു അവിടെ ചെന്ന്
 സ്കൂളിലെ ഒരു മുലയ്ക്ക് ചുരുങ്ങുകയും, ഈ കാര്യമൊ
 ന്നും എന്റെ അമ്മയ്ക്കറിയില്ലായിരുന്നു. അപ്പോഴാണ്
 ഒരു ദിവസം അമ്മയ്ക്ക് ഏതോ ഒരു കമ്പനിയിൽ ജോലി
 കിട്ടുന്നത്. കുറേ കഴിഞ്ഞപ്പോൾ അമ്മ ജോലിയിൽ മാത്രം
 ശ്രദ്ധിക്കാൻ തുടങ്ങി. എന്റെ മുത്തമ്മയ്ക്ക് വ്യക്തമായിട്ട്
 ജോലിക്കാര്യത്തിനായി പോയി. ഞാൻ ആ വീട്ടിലും സ്കൂളി
 ലും കുറ്റപ്പെട്ടതുപോലെ തുറന്നുകൊണ്ടിരുന്നു. ജോലി-
 തിരക്കിലായിരുന്നെന്നാണെന്ന് തോന്നുന്നത് അന്ന് ഞാൻ
 നാട്ടിൽ തിരിച്ചുപോന്നപ്പോഴാണ് അമ്മയ്ക്ക് എന്റെ പറ്റത്തെ
 ഓർത്തത്. ഈ ഞാൻ അമ്മയോട് കരഞ്ഞുപറഞ്ഞു നാട്ടിലെ
 ഓർമ്മകൾ തിരിച്ചുപോവാൻ. ഈ പ്രാവിശ്യം അമ്മ കേൾ
 മനുഷ്യരിൽനിന്നും പക്ഷേ ഞാൻ കാര്യം നോക്കി അമ്മയെ
 ശല്യപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ടിരുന്നു. അമ്മയെന്ന തലയ്ക്കും
 പെരുന്തും. വീട്ടിലെ സാഹചര്യം എനിക്ക് അറിയാം. പക്ഷേ
 എനിക്ക് ഈ നാട്ടുമായിട്ടൊരുങ്ങാൻ സാധിക്കുന്നില്ല.
 എല്ലാ രാത്രിയും ഞാൻ സമീപിച്ചിരുന്നു. ഞാൻ ആവുന്നതെ
 പറഞ്ഞിട്ടും അമ്മ സമ്മതിക്കുന്നില്ലാത്തതിനാൽ എന്റെ
 ജീവിതം ശൂന്യമായിപ്പോകുകയോണ്ടിരിക്കുന്നു.

ഞാൻ ചിലപ്പോൾ ഓർക്കും തന്റെ അച്ഛൻ ജീവിച്ചിരിയ്ക്കു
 പാണെങ്കിൽ ഈ ചെറുപിറ്റു അനുഭവിക്കേണ്ടി വരികയില്ല
 കിരുന്നു. ഈ നാട്, ഇവിടുത്തെ ആൾക്കാർ എല്ലാവരും
 ഞാൻ വെറുത്തുപോകുന്നു. തനിക്ക് സ്നേഹിക്കാനാവി
 ഒരു പൊന്നുപോലും ഇല്ല എന്നുപര്യം. പുറത്തുപോയ
 ഞാൻ എന്തോ തെറ്റുപെട്ടിട്ടുണ്ടെന്നു നോട്ടമാണ് എല്ലാവർ
 ക്കും. അതിനാൽ വീട്ടിൽ നിന്ന് പുറത്തേക്കിറങ്ങാൻ
 ദയമാണ്. പക്ഷേ വീട്ടിൽ ഇരുന്നാൽ ഗ്രാസം മുട്ടുന്നതു-
 പോലെ. തന്റെ ജീവിതം എന്താലും തെർന്നതിനാൽ
 തന്റെ ഒരു സ്നേഹത്തിൽ ഒരു ചിത്രം വരയ്ക്കാമെന്നു
 കരുതി. പക്ഷേ അതിനാൽ ഒരു വിഷയം എന്റെ കൈയ്യിൽ
 ഇല്ലാകുന്നു. എന്റെ ഭാവനകൾ സ്തംഭിച്ചുനിൽക്കുകയാണ്
 എന്ന് തോന്നിപ്പോകുന്നു. ഒരു ദിവസം ഞാൻ നോക്കി
 ഉറങ്ങാം എന്ന് നീരുമാനിച്ചു. ഉറക്കം വരുന്നില്ലെങ്കിലും
 അറിയാതെ തന്നെ ഞാൻ ഉറക്കത്തിലേക്ക് ചാത്തു.
 എന്റെ മനസ്സ് കൈമാത്രയിലേക്ക് മാങ്ങി. എന്റെ
 ഹൃദയം നിശ്ശബ്ദം. പെട്ടെന്ന് തന്റെ ഓർമ്മ സ്പർശത്തിൽ
 ഞാൻ ഉണർന്ന് നാണുവോൾ എങ്കും കണക്കാക്കു ഒരു
 സ്ഥലം കാണുന്നു. ഞാൻ സ്വർഗ്ഗലോകത്തിൽ പോയാൽ
 ലെ ഒരു മനോഹരമായ സ്ഥലം. അവിടെ ഒരു വെളിച്ചം
 മാത്രം വന്ന് എന്നോട് "ഞാൻ തന്നെല്ലെ കൂട്ടിന് നാം
 ഉണ്ടെന്നു പറഞ്ഞു". ആ സ്ഥലം മറ്റൊന്നെന്ന് കണ്ടതാണ്
 എന്റെ മനസ്സ് അലയുന്നു. ഞാൻ അറിയാതെ തന്നെ
 ആ സ്ഥലം തിരയുന്നു. പിറ്റേന്ന് അറയുടെ ശബ്ദം
 കൂട്ട് തെറ്റി ഉണരുകയാണ് ഞാൻ. ആ സ്ഥലം എവിടെ-

മാണെന്ന് കാണാൻ എന്ന സാമൂഹികമായി പങ്കുതിരിയ്ക്കുക. പക്ഷേ ആ സ്വപ്നം മാഞ്ഞുപോയി. ആ തെരുവിൽ താൻ സമയം നോക്കിയപ്പോൾ എന്തെങ്കിലും കിട്ടിയിരിക്കുന്നു. ഇനി സ്കൂളിൽ പോകുവാൻ പറ്റില്ല. അതിനാൽ അമ്മ എന്ന നല്ലപോലെ വഴിക്ക് ചാഞ്ഞു. പക്ഷേ താൻ അത് കാര്യമായിരുന്നില്ല. കുറച്ച് കിട്ടിയിട്ട് അമ്മ ഭർത്താവിനോട് ചുറ്റും പോയി. അമ്മയോടും ആ സ്വപ്നം എന്റെ മനസ്സിൽ നിന്ന് മാഞ്ഞുപോയില്ല. എപ്പോഴും അതിന്റെ ചിന്തയിൽ തന്നെ താൻ ഇരുന്നു. അടുത്ത ദിവസം എനിക്ക് പനിവന്നു. നല്ലപോലെ സ്കൂളിൽ പോയില്ല. അന്ന് താൻ വീടുവിട്ട് ആ പനി നല്ലതായിരുന്നു. അമ്മയും കണ്ടുനിൽക്കുന്നു. താൻ തിരികെ വീട്ടിൽ പെട്ടെന്ന് കുറച്ച് കിട്ടിയിട്ട് പോയി. അത് മാസത്തോളം സ്കൂൾ അവധിയിലായിരുന്നു. അതിനാൽ താൻ ആ സ്കൂൾ തപ്പി നടന്നു. പക്ഷേ എനിക്ക് കണ്ടുപിടിയില്ല. അടുത്ത ദിവസം രാവിലെ താൻ പാതി-മുറയ്ക്കുന്നതിൽ അമ്മയെത്തേറി വീടിന്റെ ചിന്തയെത്തേറി വീടിന്റെ മുമ്പാകെ ചെറി നോക്കി. അവിടെ ചെന്നപ്പോൾ താൻ കണ്ട സ്വപ്നത്തിലെ ആ സുന്ദരമായ കാഴ്ചയായിരുന്നു. നീല നിറവും കറുപ്പു നിറവും ഇടകലർന്ന ആകാശത്തിൽ എടുപ്പോടെ നിൽക്കുന്ന ചന്ദ്രൻ. ചന്ദ്രനോടും മിന്നി-ത്തിളങ്ങുന്ന നക്ഷത്രങ്ങൾ. അത് കാണുമ്പോൾ താൻ കണ്ണുനീർ തണുപ്പിച്ച് ആളെന്ന് എന്ന് തോന്നും. എത്ര ദിവസം താൻ ഈ സ്ഥലം ഭ്രമി. പക്ഷേ തെറ്റാത്തതായിട്ടും താൻ ശ്രദ്ധിച്ചില്ല. എന്റെ ഒരു വിശ്വാസത്തിൽ ആ സ്ഥലത്തിന് എന്തോ പ്രത്യേകത ഉണ്ടായിരുന്നു.

തനിക്ക് നല്ല ആത്മവിശ്വാസം തരുന്ന ഒരിടം. തന്റെ
 മനസ്സ് ആകെമാത്രം ശാന്തതയിലേക്ക് വരി. ഒരു
 ധൈര്യം കിട്ടിയെന്നതുപോലെ ഭ്രാന്തെന്നു. അടുത്ത
 ദിവസം തൊട്ട് താൻ ആദ്യം തന്നെ ആ സ്ഥലത്ത് പോകു
 വാകുന്നു. ഇപ്പോൾ താൻ ഈ നാടിന്റെ ചില സ്ഥലങ്ങൾ
 കണ്ട് അറിയും. താൻ ചിലപ്പോൾ ആ സ്ഥലങ്ങളിൽ പോകും
 എല്ലാം അമ്മയുടെ അനുവാദത്തോടെ മാത്രം. കുറേ
 കഴിഞ്ഞ് താൻ ഈ നാട്ടിലെ ഭാഷ മനസ്സിലാക്കാൻ ആദ്യ
 ത്തി. ഇവിടുത്തെ ആൾക്കാരിൽ ചിലരെക്കൊണ്ട് എനിക്ക്
 അറിയും. അവിടെ തന്നെ കുറേ സുഹൃത്തുക്കളെ
 കിട്ടി. ആരെക്കൊണ്ട് അത്വൽ സ്നേഹം വാങ്ങി. നമ്മൾ
 ഈ വലിയ ലോകത്തിൽ ഒരുമി നിന്നിട്ട് ഒരു കാര്യവുമില്ല.
 ചെന്ന നമ്മുടെ നാട്ടിലെ ആൾക്കാരെപ്പോലെ തന്നെയാണ്.
 ഇവിടെയും. ചില മാറ്റങ്ങൾ ഉണ്ടെന്നുമാത്രം. നമ്മൾ ചിത്ര
 ഇപ്പോഴത്തെ കാര്യമാണെങ്കിലും പാപവും അനുസരിച്ച്
 ആരാലും പൊതുത്തെയും. ഈ സമതോരത്തിൽ താൻ
 ആ ദൈവഹിതമാക സ്ഥലത്തെ എന്റെ കഴിവതും നല്ലൊരി
 കിൽ വെച്ചു. അതോടെ അമ്മയുടെ സ്ഥലത്തോടെ
 പ്രാർത്ഥിക്കാ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചു... കുറേ ആശങ്കകൾ കിട്ടി.
 അതോടെ തങ്ങൾ ഭാരതത്തിലേക്ക് തിരിച്ചുപോവുകയും
 ചെയ്തു. തങ്ങൾ ഭാരതത്തിൽ ചെത്തി കടങ്ങൾ തീർത്തുകൊ
 ന്നാറില്ലെന്നാണ്.

LEKSHMI SAGANA - VIA



ENGLISH SECTION

WONDERFUL WATERFALLS

Iguazu Falls

Brazil and Argentina

Why do waterfalls occur?

waterfalls are one of nature's grand spectacles . They occur when the bed on which a river is flowing ends abruptly and its water travels downward with a great force. Often, the force of the water is so strong that it can erode rocks and make them flat and smooth.

Sometimes, the force of water also creates a hollow, cave-like structure called a 'rock shelter'.

Iguazu falls also known as iguassu falls [means 'big water'.

Where? On the border of Brazil and Argentina.

How tall? They have a height of about 197-269 [60-82 metres]. Why is it special?

In 2011, Iguazu were announced as one of the seven

ANIMAL WEALTH

A visit to the zoo makes us happy indeed. It is wonderful to see all the different kinds of animals while we see all the different shapes, sizes and colours in which animal species are found, we also observe their habits. But animals are not meant to live only in zoos. Their true homes are in wild areas for which their appearance, eating habits and behaviour are ideally suited. For instance, polar bears can live in icy regions, tigers are striped so that they can be hidden against the forest cover in which they live, and so on. To make sure that future generations of children and people will continue to delight in animals and wildlife, we need to take great care of the earth we share with them. Only by caring for our environment, can we continue to possess the animal wealth.

AMAZING FACTS

- The strongest creatures in the world are ants! For their size, they can carry 50 times their weight.
- A sneeze travels from our mouth at 100mph.
- Did you know that whales can't swim backwards, tarantulas can't spin webs, crocodiles can't chew and hummingbirds can't walk ?
- You have to be at least 58.5 inches to be an astronaut
- The world's first TV commercial was a 20-second

ad for a Bulova clock ,broadcast by WNBT, New York!

- The voice of Popeye the sailor was Jack Mercer for 45 years!



ADWAITH SANKAR IX A

BHARATHIAR

- (1882-1921)
- Born Subramanya Bharathi, he is best known as Mahakavi Bharathiar. Quite rightly so, as he is indeed one of the greatest poets of Tamil language. Bharathiar was not only a poet, but he was
- also a writer, philosopher and a freedom fighter.

Born in 1882 in Tamil Nadu, Bharathiar showed his skills at poetry at a very early age.

- He wrote several poems in Tamil even though he was fluent in several other languages like Hindi, Sanskrit, Bengali and English. By the early 1900s, he plunged into the national freedom movement.

JAI HIND

ARJUN BIJU IX B

VIVEKANANDA

(1863–1902)

Did you know Swami Vivekananda's name was Narendra Datta before he took on the path of philosophy and became a monk?

Yes, Vivekananda was born in the Datta family in 1863

and at a very young age showed keen memory and deep insight. He is remembered today as one of the most famous spiritual leaders and he is known not only in India, but also across the globe for his lectures and knowledge on the Vedanta philosophy.

Swami Vivekananda's quest regarding the existence of god took him to Ramakrishna Paramahansa in 1881. It was in him that Vivekananda saw his true calling. He taught him philosophy and changed the restless Narendra who was a impatient and puzzled man into a mature man who took on the life of a monk and wandered the length and breadth of India and observed the lives of people across cultures, regions, class and society.

JAI HIND

ARJUN BIJU - IX B



HISTORY OF SCIENCE

The study of the development of science and scientific knowledge, including both the natural and social science is a body of empirical, theoretical, and practical knowledge about the natural world, produced by scientists who emphasize observation, explanation, and prediction of real-world phenomena. Historiography of science, in Contrats, studies the methods employed by historians of science.



Newton's reflector, the first reflecting telescope

The English word scientist is relatively recent-first coined by William Whewell in 19th century. Previously, investigators of nature called themselves "natural philosophers". While empirical investigators of natural

world have been described science classical antiquity and the scientific method has been employed since the middle ages. Modern science began to develop in the early modern period, and in the particular in scientific revolution of 16th- and 17th-century Europe. Traditionally, historians of science have defined science sufficiently broadly to include those earlier inquiries.

From the 18th through late 20th century, the history of science, especially of the physical and biological sciences, was often presented as a progressive accumulation of knowledge in which true theories replaced true beliefs. More recent historical interpretations, such as those of Thomas Kuhn, tend to portray the history of science in the term of competing paradigms or conceptual systems within a wider matrix of intellectual, cultural, economic and

political trends. These interpretations, however, have met with opposition for they also portray the history of science as in coherent system of incommensurable paradigms, not leading to any actual scientific progress but only to the illusion that it has occurred

The scientific revolution established science as a source of growth of knowledge. During the 19th century, the practice of science become professionalized and institutionalized in ways that continued through the 20th century. As the role of scientific knowledge grew in society, it became incorporated with many aspects of the functioning of nation-states

MUHAMMED AFNAN IX B

Music



Music is an art form and cultural activity whose medium is sound organized in time. In general, definitions of music will include common elements such as pitch, rhythm, dynamics, and sonic qualities of timbre and texture. Different style or type of music may emphasize, de-emphasize or omit some of these elements. Music is performed with a vast range of instruments and vocal techniques ranging from singing to rapping; there are solely instrument pieces, solely instrument pieces and pieces that combine singing and instrument.

In its most general form, the activities describing music as an art form or cultural activity include the creation of work of music, the criticism of music, the study of history of music, and the aesthetic examination of music. Ancient Greek and Indian philosophers defined music and tones ordered horizontally as melodies are vertically as harmonies. Common saying such as "the harmony of the spheres" and "it is music to my ears" point to the notion that music is often ordered and pleasant to listen to. However, 20th-century composer John cage through that any sound can be music, saying, for example, "there is no noise, only sound"



MUHAMMED AFNAN IX B

CYBER SECURITY



Computer security, cyber security or information technology security (I T security) is the protection of computer systems from the theft or damaged to their hardware, software or electronic data, as well as from disruption or misdirection of the service they provide.

The field is growing in importance due to increasing reliance on computer systems, the internet and wireless



networks such as bluetooth and wifi, and due to the growth of “smart” devices, including smart phones, televisions and the various tiny devices that constitute the internet of things. Due to its complexity, both in terms of politics and technology, it is also one of the major challenges of the contemporary world

MUHAMMED AFNAN IX B

Flood on kerala 2018

From 9 August 2018, severe floods affected the south india state of kerala, due to unusually high rainfall during the monsoon season. It was the worst flood in kerala in nearly a century. Over 483 people died, and 14 are missing. About a million people were evacuated, chengannur, pandanad, edanad,

aranmula, kozhencherry, ayiroor, ranni, pandalam, kuttanad, malappuram, aluva, chalakkudi, thiruvalla, eraviperoor, vallamkulam, n. Paravoor, vypin island and palakkad all 14 districts of the state were placed on red alert. According to kerala government, one-sixth of the total population of kerala had been directly affected by the floods and related incidence. the indian government had declared it a level 3 calamity, or "calamity of severe nature". It is the worst flood in kerala after the great flood of 99 that took place in 1947.



MUHAMMED AFNAN IX B

GLOBAL WARMING



Climate change is a change in statistical distribution of weather patterns when that change last for an extended period of time. Climate change is caused by factors such as biotic processes, variation in solar radiation received by earth by earth, plate tectonics, and volcanic eruptions. Certain human activities have been identified as primary causes of ongoing climate change, often referred to as anthropogenic forced change; either "global warming" or "climate change" may be used.

Scientists actively work to understand past and future climate by using observations and theoretical models. A climate record extending deep into the Earth's past has been assembled, and continues to be built up, based on geological evidence from borehole temp profiles, cores removed from deep accumulations of ice, floral and faunal records, glacial and periglacial processes, stable-isotope and other analyses of sediment layers, and records of past sea levels more recent data are provided by the instrumental record. General circulation models, based on the physical sciences, are often used in theoretical approaches to match past climate data, make future projections, and link causes and effects in climate



change.



MUHAMMED AFNAN IX B

RAINBOW FOR HEALTH!

RED

To improve heart & blood health & support joints

ORANGE

To prevent cancer & promote collagen growth

YELLOW

Helps your heart , vision digestion & immune system

GREEN

Powerful detoxers , fight free radicals , improve immune system

BLUE & PURPLE

Improve mineral absorption , powerful antioxidants

WHITE

Activate our natural killer cells & reduce cancer risk

ANJALI SIBI IX D



ELEMENTS

HYDROGEN

Hydrogen was discovered by Henry Cavendish. It was discovered on 1766 at England. It is colourless, odourless, and tasteless gas. It's melting point is 14.01.

IRON

Iron is discovered by the ancient. It's discovery is unknown .It's symbol is fe. It is malleable,ductile and silver,white metal.It's atomic weight is 55.847.

SCIENTISTS

ROBERT BROWN

Discovered the centre of the cell, and named it as nucleus.

SIR JAGDISH C. BOSE

He discovered crescograph in plants.

M.J SCHLEIDEN

Found out that the body of a plant is made up of cells.

HABER PROCESS

The Haber process was invented by the German Scientist Fritz Haber in 1912, for preparing ammonia on an industrial basis. Nitrogen and hydrogen, taken in the ratio 1:3, are made to combine at a very high pressure (500 atm) and a temperature of 450 °C to

produce ammonia. Spongy iron is used as the catalyst.
One of the major principles of the green revolution
was the use of chemical fertilizers

FRIENDS

Heart is a crystal we preserve
Love is a perfume we spread
Friendship is the umbrella we share
To stay friends till the end of time,
You mean the world to me
I hope the same with you

A sunbeam to warm
A moon beam to charm
An angel to seek shelter
A laughter to cheer
Friends we are, forever will be
wherever I am, in me you will be

ANJANA B NAIR - IX A



NOBEL PRIZE WINNERS IN 2018

JAMES P . ALLISON - PHYSIOLOGY

TASUKU HONJO - PHYSIOLOGY

PAUL ROMER - ECONOMIC SCIENCE

WILLIAM NORDHAUS - ECONOMIC SCIENCE

FRANCES ARNOLD - CHEMISTRY

GEORGE SMITH - CHEMISTRY

GREG WINTER - CHEMISTRY

GARARD MOUROU - PHYSICS

ARTHUR ASHKIN - PHYSICS

DONNA STRICKLAND - PHYSICS

DENIS MUKWEGE - PEACE PRIZE

NADIA MURARD - PEACE PRIZE

ANSHIDA K SHEMEER - IX D



AMMETER

Ammeter is the device used to measure the current in a circuit. The positive terminal of it must be connected directly to the positive of the cell and negative terminal to the negative of the cell. Ammeter should be connected in series in the circuit. The needle of the device moves in accordance with the current in the circuit. We can measure the current by checking the position of the needle.

Unit of current is ampere (A). It is 1 C/s
milli ampere (mA) and micro ampere (μ A) are smaller units



ASWATHY V IX D

MEADOW SURPRISES

Meadow have surprises
you can find them if you look
walk softly trough the velvet grass
and listen by the brook
you may see a butterfly
resting upon a butter up
unfolding its drinking straws
to sip the nectar up
you may scare a rabbit
who is sitting still
at first you may not see him;
when he hopes , you will
explore the meadow horses

the burrow in the ground
the next beneath the tall grass
the ant's amazing mounds .
Oh , meadow have surprises;
you can find them ,if you look

AMAZING FACTS ABOUT INDIA

1. A floating post office..

A single post office. The floating post office in Dal lake,Srinagar,was inaugurated in august 2011.

2. Kumbh Mela gathering visible from space

The 2011 Kumbh Mela was the largest gathering

of people. The gathering was so huge that the crowd was visible from the space.

3. The highest cricket ground in the world

At an altitude of 2,444 meters, the Chail cricket ground in Chail, Himachal Pradesh, is the highest ground in the world.

4. The Indian national Kabaddi team has won all world cups

India has won all 5 men's Kabaddi world cups and defeated throughout these tournaments.

Also the Indian women's team has won all Kabaddi cups.

5. Science day in Switzerland is dedicated to ex-Indian president, A P J Abdul Kalam.

Upon his arrival, Switzerland declared May 26th as science day

Did you know.....

1. Cats can jump up to 7 times their tail length.
2. The great wall of china wall is approximately 6,430 km long (3,995)
3. If your DNA was stretched out it would reach to the moon 6,000 times.
4. Sound travels 4.3 times faster through water than the air
5. New York has 920 km of shoreline.



Aiswarya A Pillai IX B

Jan Baptist VanHelmont

Jan Baptist van Helmont performed an experiment in which he planted a seed and watered it for 2 days .he then weighted the plant and soil and they were both 75 kg .he then concluded that the mass of both the plant and soil came from water. He proved that the plant got its nutrient from somewhere.

Richard Martin Willstatter

Richard Martin Willstatter researched plant pigments,especially chlorophyll.His contribution was

that he determined that the chlorophyll was the main pigment in the plants and captures sunlight.

Jan Ingenhosz

Jan Ingenhosz repeated Priestly's experiment but with or without the sun. He proved that Priestly's experiment need the presence of sunlight to occur. He proved that light was necessary for plants to be able to produce oxygen. His contribution to photosynthesis was the fact that plants need light to make the oxygen.

Aiswarya R Nair

Mother - heaven

Mother is a gift of god

She is part of god

A bit of dust of on our eye

Make her soul to cry
Ten month weight calm,with pain
Her on flesh builds up child
First to pick and cradle us
First to share love with us
Only teachers who never scold
Reddish blood of sweet milk
Nourish the taste of whole bulk
Lap which holds little heads .

Aiswarya R Nair IX B

CAN YOU ANSWER !!!!!!!

1. What 5 letter word becomes shorter when you add two letters to it ?
2. What never asks questions but is often answered ?
3. What belongs to you but others use it more than you ?

Aiswarya R Nair IX B



SRINIVASA RAMANUJAN



BORN ON : DEC.22, 1887
BORN AT : ERODE, INDIA
DIED ON : APRIL 26,1920
DIED AT : KUMBAKONAM, INDIA

Srinivasa Ramanujan was an Indian mathematician. He made great contributions to the theory of numbers. He made some important discoveries. When he was 15 years old he got a famous book in mathematics. It was written by Shoobridge Carr.

The title of the book was Synopsis of

elementary Results in Pure and Applied Mathematics. This was a collection of some 6,000 theorems. It made him very much interested in mathematics.

He studied the book thoroughly. He was not satisfied it. His discoveries went beyond the book He developed his own theorems and ideas.

Ramanujan traveled to England in 1914. In England Ramanujan made some important discoveries. His papers were published in English and European journals.

In 1918 he became the first Indian to be elected to the royal society London. He returned to India in 1919. He died the following year.

AISWARYA R NAIR & AISWARYA A PILLAI



THE VALUE OF FOOD

One day, during dinner time, mother asked Little John, Why aren't you eating?"

I'm not hungry mother!" he said.

"I found a lot of leftover food in your lunch-box. Did you eat anything that made you lose your appetite?" mother asked.



I had two pieces of chocolate cake!" said John."

Don't waste food. Like this!" said mother. The next day, John's mother shouted, "Today also you've not eaten your food completely!"

"I wasn't hungry!" he said.

"Do you know that there are many people in this world who don't have even one meal a day?" said the mother.

"I don't believe it, mother!" said John.

"Alright then! If there's no food at home to eat, what would you do?" mother asked

"Hmmm!..." Little John thought for a while and said, "I'll buy cakes!"

Mother put her hands on her head and said, "I didn't mean that, you foolish boy! If we don't have money to

buy anything, what would you do?"

"I'll eat the noodle that you keep in the kitchen!" he said.

"If you do not even have noodles what would you do?" asked mother

"Ha, ha, ha!" Little John laughed. "It'll never be like that, mother!" he said

'How can I make him understand the value of food?' She thought. 'I'll have to do something!'

That night, mother put all the noodles in a box and hid it.

At dinner-time, John asked,

"Mother, why have you given me less food today?"

"There is no food in the house to eat!" said the mother

The next day, John didn't have any money to cakes.

Then, He opened his lunch-box.

“Oh! There are some curry and rice! But it is very less!” he said

He was very hungry and he quickly finished all the food.

At home, he said, “mother, I’m so hungry! Give me something to eat!”

“I told you that we don’t have any food in the house!” said the mother.

“I shouldn’t have wasted food like that!” said John

“So you’ve understood how precious food is?” asked mother.

“Yes, of course, mother!” said John

“I just wanted to make you understand the value of food! That’s why I lied to you saying that there was no food in the house!” said mother.

"Forgive me, mother!" said John.

From that day, he did not waste any food.

Aiswarya R Nair & Aiswarya A Pillai

Space

The Sun

If you thought the sun is a huge and beautiful fireball, you are wrong. The sun is not really on fire, but glows because in the sun's core - where the temperature reaches $150,000,000^{\circ}\text{C}$ - there is a huge nuclear reaction constantly going on, converting hydrogen to helium, and

releasing masses of energy as light and heat .other than the hydrogen and helium ,the sun contain nitrogen ,carbon and small traces of other gases .the sun contains about 98 % of the matter contained in our solar system and is as large as 1.3 million Earths . The middle layer of the sun churns up and down in a circular motion deeper into the sun and back out again. This creates a lot of neat effects,such as making the sun into a giant magnet as well as causing dark cooler areas on the sun 's surface known as sun spots.



Aiswarya R Nair & Aiswarya A Pillai

A TRIBUTE TO APJ ABDUL KALAM

May 26 is celebrated as the science day in

switzerland

in honour of the former president Dr. AVUL PAKIR
JAINULABDEEN ABDUL KALAM,

Because on that day,Kalam visited the country

Unless India stands up to the world no
one will respect as

In this world fear has no place only
strength respect strength

- APJ ABDUL KALAM

IRFANA NISHAMUDEEN IX A

Tulips Flower

The tulip, symbol of Holland. But did you know that this flower has its roots in the mountains of Kazakhstan. Even in Holland most people do not know that this is the real place where their national symbol originated. Most Dutch people will tell you that the original tulip was growing in Turkey but in fact traders from Turkey brought it at the end of the 16th century from the central Asian mountain ranges to western Europe. In that period, the Turkish empire was much larger than the current country Turkey. The first reports of tulips in Europe date from 1560 and it crossed the Dutch border around 1570. The first tulips in the Hortus Botanicus of the Leiden University were planted there in 1593 by the botanist Carolus Clusius. He wanted to

show this special plant only to botanist but after a burglary in the Hortus the bulb spread over the country

IRFANA NISHAMUDEEN IX A

HAEMODIALYSIS

Haemodialysis is a process proposed by modern medicine for the removal of wastes from the blood when both the kidneys become nonfunctional. In this process blood is pumped in to an artificial kidney called haemodialyser and is purified. The first artificial kidney was designed by the Dutch physician, William Johann Kolff in 1944

IRFANA NISHAMUDEEN IX A

MY DREAMS

I dream of a life to realize
Like a brook to flow on
As an adventure to be dared
For its beauty to be admired.

Alas, man rush for wealth
With an immoral obsession
Where is love and affection?
Life goes by with little relation.

I dream of a world
Where all live in fraternity
Surrounded by a veil of piece
Filled with love that never cease

The wings of my dreams
Carries me high it seems
It soars my spirits keen
Alas! will it remain only a dream?

IRFANA NISHAMUDEEN IX A



Sherlock Holmes Mystery

One snowy night ,Sherlock Holmes was in his by the fire .

All of a sudden a snowball came crashing through his window, breaking it .

Holmes got up and saw john Crimson, Mark Crimson and Paul Crimson run away.

The next day Holmes got a note that read,'?

Crimson broke your window '.

Which of the three crimson
brothers should Holmes
question?



VISHNU S NAIR IX B

CHAINS

I run
But reach no where
These chains never let me go!
I am granted the strength
To break the chain,
But fall back each time.
The chains begins to tell
The tale of another woman
And asks me to bear!
With each new chapter of life,
The chain begins to tighten
Breaking my wings of passion.
My dream is broken;
So are my wings ,
Caged within the four walls.
More and more chains,
Each demanding one or the other
And I am left to suffer
As I am a WOMAN!

KEERTHANA HARI IX A

My Mother

Mother, this is a letter for you,
A letter of prayers for all you have done.
For carrying me in your womb,
Till I came out as your son.
You yelled when I came out of you
And suffered a lot. From all, this I hear:
You bore all the pain with happiness
And smiled when you saw me near.
Many seasons have changed since then.
You were my first teacher on earth;
The only one to whom I bow,

The first ever friend after my birth!

Whenever I see you, I get to know

The feel so secure of love and care,

The tree which sheltered with hands, bare.

Whenever I move away from you

It makes me feel lonely and weak,

But when I hear your voice each day

I become much stronger.

You are the angel sent by god

To protect me from all the bad ones.

You were the first word I LEARNED TO SPEAK

KEERTHANA HARI IX A

MY VOICE

My voice, my words,

You should not judge them!

My body, my sense of self

You cannot fathom them.
I am born a woman,
I am a woman
You are in me, but
You cannot dominate me.
Yes, I am a woman, rather
An Indian, a human being.
I too have rights,
I have my voice, my own self.
Don't judge me by my body,
Recognise me, my being
I am, indeed, a WOMAN.

KEERTHANA HARI IX A

SEA

My mom used to say,
Each of our tear drops,
Adds to the sea.
You see that deep sea?
It is the sorrow of the world.

Still it's so serene.
Fetch a drop, taste it,
Taste the suffering of the cosmos!
Look at the sky,
It is a shore of dreams,
Set in the sea of nightmares.
Look into my eyes.
Can't you see the same sea?



KEERTHANA HARI IX A

MEMORIES

My bleeding heart cries for you
And the fresh wound hurts me.
You taught me how to love
But at the end, it is pain that remains!

The petals of roses are falling,
They are crushed under your feet
Like you crushed my life and me.
The velvet touch of my body
And the intense fragrance
Which you inhaled deeply
Now turn into dark memories.
I gave you love, happiness and pleasure,
But you just explored my beauty
And that's all you needed from me.
The red heart turned black.
Love turned into hatred!
I punish myself for loving you
And I know the pain.
It really hurts...I want to tell you.
I want to cry aloud
And say that I love you
But enough...
I am tired of begging you...

NEETHU GIREESH IX A

MY SCHOOL

I love my school
We have, no frightening rules
The teachers here are kind
But wrong acts they do mind.

Such a lovely atmosphere, where you

find?

Inculcated in us is not fear
As they believe to a student
The school days are very dear.

Studying in our school is not just a
pleasure
It is truly a lifetime of treasure

NEETHU GIREESH IX A

RAIN

Down the valley, sliding the hills
Starting with a boom of thunder
Followed by a flash of lightning
Tumbling come the drops of rain.

Little creatures started singing
With joy the trees begin dancing
Paddy plants O! A-shaking

In the pond little fishes swimming.

In my little house, sitting
I see alive my beautiful garden
The joy and vigour the rain bring
Soon comes the lovely rainbow.

NEETHU GIREESH IX A

RELEVANCE OF ENGLISH

English language has a long tradition. It has been used all over the world, along with vernaculars. It is rich in literature. It is rich in its function as a link-language as well.

Any language is a tool of communication, hence mastery over the language is an inevitable condition for success. In one's profession or career,

fluency of language has a main role. Well chosen words with right stress and information will win over the listeners. A doctor ,an advocate,a journalist, a teacher, a political leader- no one is an exception. Word power is the winning factor. We live in a world of challenges. Only the fittest survives. eloquence adds excellence to one's personality.

English has a clear advantage over vernaculars or even highly developed languages like Spanish and French. Most of the achievements of science and technology are kept recorded in English. Highly sophisticated means of communication like internet, leaves a genuine urge to master the language.

NEETHU GIREESH IX A



കാൻസർ ചികിത്സ

1896 ൽ എക്സറേ ഉപയോഗിച്ച് ആദ്യമായിസ്താനർബുദ ചികിത്സ നടത്തുകയുണ്ടായി

1898 ൽ മാദം ക്യൂറി റേഡിയം എന്ന മൂലകം കണ്ടുപിടിച്ചു.അർബുദ രോഗത്തിനെതിരെയുള്ള റേഡിയേ തെറാപ്പി ചികിത്സാരീതികളിൽ ഓന്നായ റേഡിയേഷൻ ചികിത്സക്ക് റേഡിയം എന്ന റേഡിയോ ആക്ടിവിതയുള്ള മൂലകം ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്നു

S PUNNYA IX B

George simon ohm
(1789 – 1854)

George simon ohm is a well known German physicist .He was appointed professor of Mathematics in the Erlangen University and later as professor of physics in Munich University .

It was he who found out the relation between potential difference, current and resistance . This is known as Ohm's Law. The unit of resistance is named after him .

S PUNNYA IX B



My LOSS

I had lost something somewhere
Was it important, I couldn't tell
Will it decide my life, my survival
Confused, went for in search of it
It was close yet couldn't be touched
It seemed hidden in a safe place
Then time took away from me
I roared and roared, no one listened
Started to hate my surroundings, the
world
Everything I did was touched by its
absence
Soon I realised I should continue ahead
So my life I lived to my best.

Yet, even now when I travel
My eyes still search for it
Time separated it from me
Will the same time return it.

SAHLAMOL V B IX B

Black Butterflies

I was a butterfly
Flying higher,weightless,
Enjoying nectar,freedom.
Then I landed on a flower,
A dark one:marriage!
I flew around him for days.....
In the gentle wind,
Fluttered my wings of talent
And he cut them off!
I couldn't fly!!!
He poured dark ink,
Over my wounded wings.
I began to bleed
Black drops of blood.....
Now the sky seems black.
Over there,I see my daughter
Her snowy wings dance in the rain,

Frenzied!
It begins to rain,
Raindrops turn dark.
Her wings turn back!
Wow, a black butterfly,
Just like me.....!

SAHLAMOL V B IX B

BEFORE I LEAVE

It was fun and laughter
But the shadow!
They were overwhelming
Demon inside you,
Occasional blasts,
More shadows and little light:
The little of what remained
Was rekindled in passionate love
And now that a little of it remains,

I prefer that light to remain en kindled
With a newborn's cry .
With my shadow,
I am leaving
My best part with you
Taking away the worst in me.
Let no more shadows prey on you!

SAHLAMOL V B IX B

ARE WE TOO DEPENDENT ON COMPUTER?

With every dawn,new technologies rise and our dependence on them increases. Computers have become an unavoidable factor in our lives. We start and end our days with it. So we can definitely say that we are dependent on computers.

Let us evaluate this fact. We usually wake up to the alert of our tablets. Then we check the news on the mobile phones. We rely on the GPS to find the correct location. In the office we are seated in front of desktops or laptops. We also depend on our mobile phones to book cooking gas, hire a taxi and even for shopping.

These dependencies have resulted in efficiency and accuracy in our works. We save time also. But there is a catch. We have lost our social connections. When we depend on people for our needs we strengthen our social interaction and create a mutual trust between people. Technology has made our life convenient, however a lot of small businesses are shut down.

As students, we are introduced to smart-classes. The dependency on social networks and internet increases but this leads to mental, physical and social flaws. Children with constant use of computers may get annoyed with the human voice, so lectures are boring to them. Thus, we must learn to get the best of both worlds---computers with social interaction.

SAHLAMOL V B IX B

Yourself

Expect more from yourself than others

Because theirs may hurt a lot

While own expectations inspire ever

And lift your aspirations many a lot.

Don't feel bad if others think

Of you only when they need you

But be privileged to be the candle

That lights their mind in their darkness.

MOTHER TERESA

The Angel of Slums

"Not all of us can do great things but we can do small things with great love."

It was with unbounded joy that India received the news of the canonization of Mother Teresa on September 4th, 2016. A beacon of hope to mankind, she expressed her love to the pure through her deeds. India is proud of her saint who dedicated her life to serve the sick, beginning in the streets of Calcutta.

Great things are not possible without infinite courage and boundless energy. This is what Mother Teresa had in abundance. Known as a 'Living Saint' her life is a model to us. She founded the Order of the Missionaries, a congregation of nuns dedicated to help

the poor and sick. Considered as the greatest humanitarian of the 20th century, she was awarded the Nobel Peace Prize in 1979.

SAHLAMOL V B - IX B



FOOTBALL LET'S EAT, SLEEP AND PLAY FOOTBALL!

FOOTBALL IS A SPORT THAT CHALLENGES YOUR MIND, BODY AND SPIRIT. IT TEACHES YOU 'LIFE HACKS', DEVELOPS CHARACTER THROUGH DETERMINATION AND LOGICALLY THROUGH TEAMWORKS.

DID YOU KNOW THAT VYASARPADI IN CHENNAI IS FORMALLY KNOWN AS THE CITY'S BRAZIL ? SUPPORTED BY ORGANIZATION SUCH AS SLUM CHILDREN SPORT TALENT EDUCATION. DEVELOPMENT SOCIETY(SCST EDS) AND CHILD RIGHTS AND YOU (CRY). CHILDREN'S FROM THE SLUMS LEARN TO PLAY FOOTBALL AND PARTICIPATE IN VARIOUS TOURNAMENT .THE SPORT EQUIPS THEM WITH SOCIAL SKILLS, SELF-CONFIDENCE, AND THE URGE TO ACHIEVE THEIR DREAMS OR THESE SPORTS STARS,THE FOOTBALL GROUND IS HEAVEN AND THEIR HOME TURF.

'LETS PLAY FOOTBALL WITH NOT ONLY OUR FOOTBALL WITH OUR HEART AS WELL'

SREEJITH K M IX B

ARTIFACTS – A COLLECTOR'S FANTASY

Artifacts are the priceless articles or items which were once designed by the mankind of historic/prehistoric era to meet the daily requirements. They reveal the various features and characteristics of the time with their designing and configuration, as they were made by using various resources which were available in that particular period.

How to begin your hunt for artifacts...

It seems very easy to start your collection of artifacts by just buying them from the dealers or traders who sell artifacts. But this is not so, to become a successful artifacts collector, you have to

take lot of time from your busy schedule to research over various aspects of artifacts.

You should always gain abundant knowledge about the various types of artifacts which you want to collect. This practice will really be helpful to you in differentiating between an authentic piece and a forgery. Your collection of artifacts should not only be confined to purchasing the authentic artifacts, rather it should also include the proper storing and caring methods of your collected artifacts which can be done by storing them in dry place and out of the reach of the direct sunlight or any harsh lightening of your place where you have kept it. So start today, and have a great time in the world of artifacts.

SREEJITH K M - IX B



WONDERFUL WATER FALLS

Iguazu Falls

Brazil and Argentina

Why do waterfalls occur?

waterfalls are one of nature's grand spectacles . They occur when the bed on which a river is flowing ends abruptly and its water travels downward with a great force.

Often,the force of the water is so strong that it can erode rocks and make them flat and smooth. Sometimes,the force of water also creates a hollow,cave-like structure called a 'rock shelter'.

Iguazu falls also known as iguassu falls[means 'big water'].

Where?

On the border of brazil and argentina.

How tall?

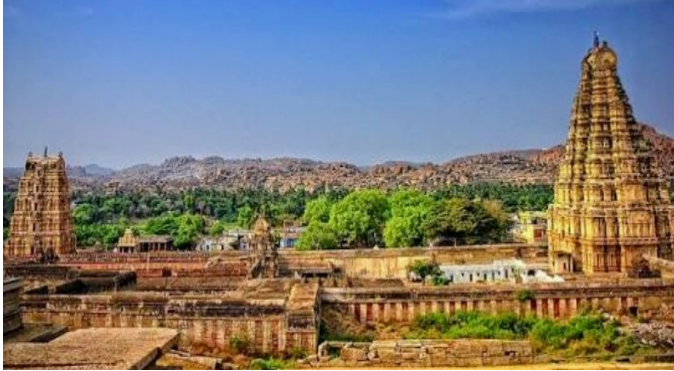
They have a height of about 197-269[60-82 metres].

ADHARSH S IX B

Hampi

Hampi, also referred to as the groups of monuments at Hampi, is a UNESCO world heritage site located in east-central karnataka, india. It became the centre of Hindu vijayanagara empire capital in 14th century.

VIRUPAKSHA TEMPLE



Virupaksha temple is said to be one of the oldest functioning since 7th century. The virupaksha temple holds a wonder that to some many seems super natural while to others, scientific. In certain part of the temple complex. There is a semi-dark chamber with a small opening on the wall opposite to the opening.

We can see an inverted shadow of the main tower of the temple.

MAHANAVAMI DIBBA

Mahanavami dibba is a large stone platform consisting of different layers built by king krishnadevaraya to make his victory over udayagiri. Kings used the platform to view the celebrations during the nine-day long mahanavami festival, also known as dasara. The carvings on the layer depict the general and royal life of the kingdom as well as the trade connection.

ELEPHANT STABLE



These stables were where the elephants were kept. Consisting of 11 domes structures, the central dome is the five stables on either side have alternating patterns.



VISHNU S NAIR IX B



Optimism is a mental attitude reflecting a belief or hope that the outcome of some specific endeavour, or outcomes in general, will be positive, favorable, and desirable. A common idiom used to illustrate optimism versus pessimism is a glass filled with water to the halfway point: an optimist is said to see the glass as half full, while a pessimist sees the glass as half empty.

The term derives from the Latin optimum meaning “best”. Being optimistic, in the typical sense of the word, is defined as expecting the best possible outcome from any given situation. This is usually referred to in psychology as dispositional optimism. It thus reflects a belief that the future condition will work out for the best.

Theories for optimism include dispositional models, and models of explanatory style. Methods to measure optimism have been developed within both the theoretical system, such as various forms of the life orientation test, for the original definition of optimism, or the attributional style questionnaire designed to test optimism in the terms of explanatory style.

Variation in optimism is somewhat heritable and reflects biological trait systems to some degree. It is also influenced by environmental factors, including family environment, with some suggesting it can be learned. Optimism may also be

linked to health.



VISHNU S NAIR IX B



MY MAGAZINE

EARTH DAY

Earth day is an annual event, celebrated on April 22, on which day events worldwide are held to demonstrate support for environmental protection. It was first celebrated in 1970, and is now coordinated globally by the Earth day

Network and celebrated in more than 193 countries each year

PRECAUTIONS

- Reduce the number of journeys you make by motor vehicle
- Turn off home appliances when not in use
- Recycle as much as you can
- Use renewable energy resources

- Manage resources in a sustainable way

GOUTHAM KRISHNA U IX A

DREW DROPS

Out of the lonely cold night

I rise in my pure form

Born of the chilled darkness

I gleam in the early dawn.

I am looked as hopeless

But the dark helps me survive

The creatures to me come closer

And friendly crepeers cradle ever.

Soon the day turns hazy bright

Around me my friends begin popping

The sun appears at the horizon

And I too will blast into nothing

To be born again at night

GOUTHAM KRISHNA U IX A



THE NEW YEAR

The New year has arrived

With all its promises bright

As the follower of Christmas

To bring cheer and light

Can be fruitful or futile

It's all about the aspring

May be hopes and sunshine's
Also with it, problems and whines
Life will go on as before
With joys and sorrows more
The failed aspirations, the happy gains
But for me, my trace I will leave behind.

ADHIL ISMAIL IX A

MY MOTHER

In times of my need
She is an angel indeed
In times of sadness and happiness
She is full of kindness
Like a friend she guides me
And makes each day new

Always her love as pure as dew
She pours her care ever true
Like a lamp she lightns my way
I am her life and soul she says
She lives for me till the end
Who else but my own Mother dear.

ADHIL ISMAIL IX A



The Future of Public Transport

Driverless pods

A four seater vehicle that runs automatically along a guide way. There will be no time table. So it is anticipated to run more like a taxi service than a bus service, with the advantage of bypassing current traffic congestion leading. Example: Heathrow Airport, London positives:

Uses $\frac{1}{4}$ of energy per passenger per mile of a car.

Zeppelins

Zeppelins are making a comeback 70 years after the Hindenburg disaster . Environmentalists are favouring the alternative to aeroplane due to the low usage of fuel and the low altitude at which they fly. Leading Example: Zeppelin NT, Germany positive: Do not need a runway to take off.

Segway

A 2-wheeled mode of transport running from electricity which allow the user to travel at speed of

up to 20km/h along a pavement.

Electric Bicycle

In an attempt to solve the problem of increasingly congested streets, the electric bike combines the convenience and simplicity of riding a bike with electric power thereby increasing the speed and ease at which you can get from A to B.

SANGEETH NARAYANANAN IX A

Trees for Life

We should understand the importance of trees in our lives and do our best to save them and consequently save the earth. Here are some facts of serious concern than show us how essential it is to act now.....

Agriculture is the leading cause of deforestation. Even if the agricultural land is given back to nature it has lost the biodiversity that once lived on it.

A tree produce 260 pound of oxygen in a year. Also, in a year tree can absorb as much carbon dioxide produced by a car driving 26,000 miles. Research show that 15.3 billion trees are cut down every year.

One and a half acres of forest is deforested every second.

Referred to as the 'Lungs of the Earth', the Amazon rain forest has been reduced to 20% of its original size over the last 40 year.

SANGEETH NARAYANANAN IX B



NATURE

Nature largely refers to our physical world and life in general. The word nature is derived from the Latin word *natura* and essentially refers to things that are in existence or created naturally. This covers geology and wild life and various types of living plants and animals and the environment around us and often means the natural environment or wilderness- wild animals, rocks, forests, beach, and those things that have not been substantially altered by human intervention. Element

that constitute nature and the building blocks of our life and thus make life without the existence of nature so impossible.

ANIRUDH KRISHNA IX A



വരകൾ, വർണ്ണങ്ങൾ



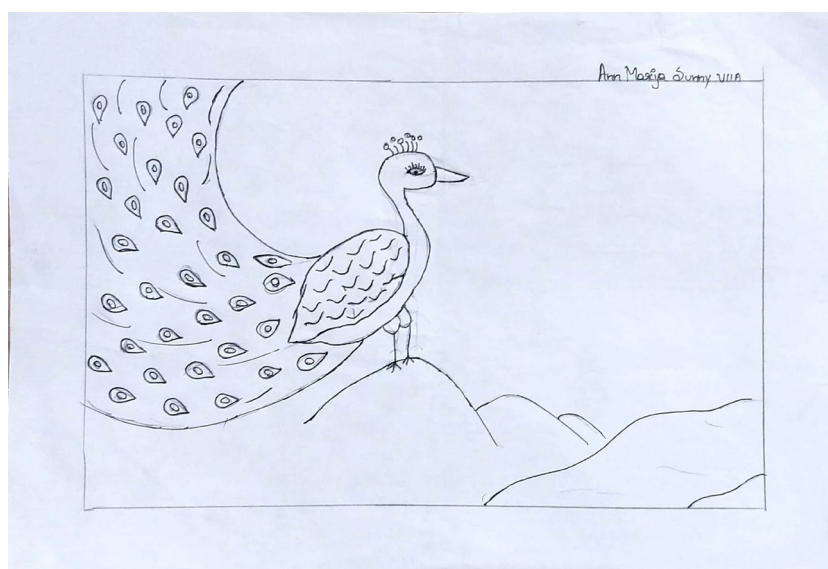
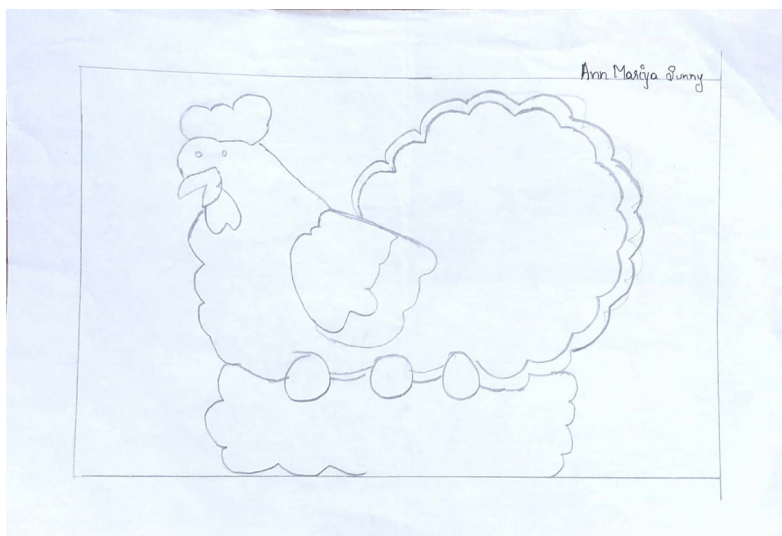
HARIKRISHNAN -V A





VASUDHEV M A -V A





ANN MARIYA SUNNY VII A





Scanned by CamScanner



MEGHNA M NAIR VII A

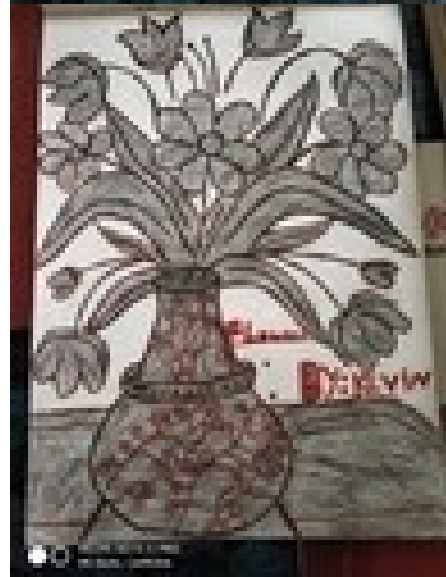




Scanned by CamScanner

PALLAVI S NAIR VI B



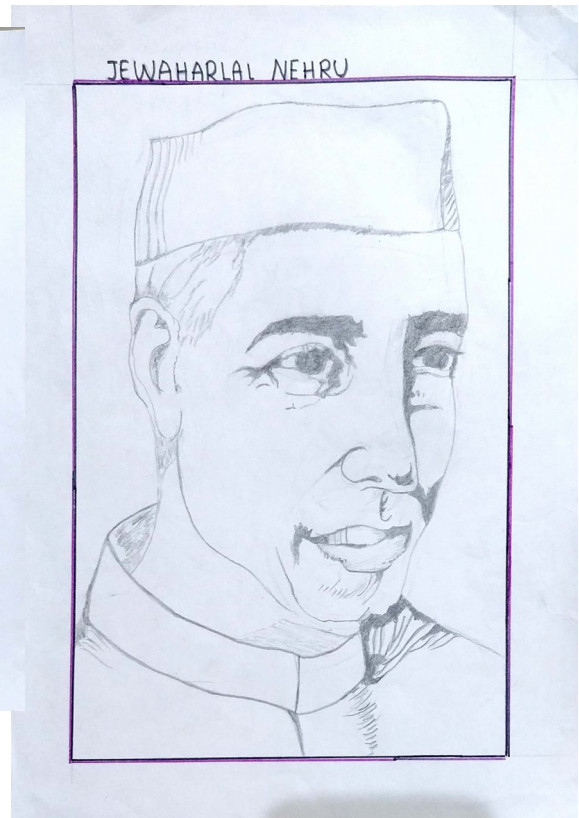
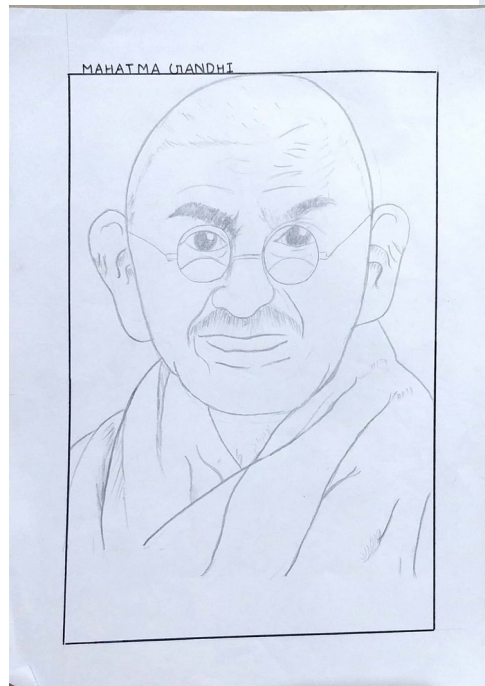


KEVIN P JINS V B



LAKSHMI SAGANA VI A





SHIVANANDHA SAJEEV VI B







DEVIKA VK VI B



ദൃശ്യങ്ങളിലൂടെ















