



**KERALA INFRASTRUCTURE AND
TECHNOLOGY FOR EDUCATION**

TECH PULSE

DIGITAL MAGAZINE OF LITTLE KITES MKNMHSS KUMARAMANGALAM

LITTLE KITES MKNM



സംവേദം

ഓരോ കാലത്തിനും ഒരു അനഭവ സത്യമുണ്ട്,
സ്വത്തുപ്രമുണ്ട്. അതിനോട് ചേർന്നാണ് വിദ്യാലയ
അനഭവമാക്കുന്ന നദി ഒഴുക്കുന്നത്, കാലം നമ്മക്കായി
കയ്തിയ നവ ക്രോളുത്തിന്റെ കാതലായ എല്ലാ
മാക്കങ്ങളും നേരിൽ കാണാൻ ഭാഗ്യം സ്വഷ്ടിച്ച
ഈ സ്കൂളിലെ കൂട്ടികളുടെ സർഗ്ഗാത്മകത
ഇടതടവില്ലാതെ ഒഴുക്കുന്നതാവെട്ട് ഈ സംരംഭം

സാവിൻ എസ്.
 ഹയാസ്സർ

എഡിറോറിയൽ

കമ്പ്യൂട്ടർ സാങ്കേതികവിദ്യ ഇന്ന് മനഷ്യജീവിതത്തിന്റെ എല്ലാമേഖലകളിലും ഉപയോഗിച്ചുകഴിഞ്ഞിരിക്കുന്നു. അതുകൊണ്ട് തന്നെ വര്ത്തനകാലം ഈ മേഖലയുടേതാണ് നിസ്സംശയം പറയാം.

ഈയെങ്കിൽ സാഹചര്യത്തിൽ കമ്പ്യൂട്ടർ സാങ്കേതിക വിദ്യയിലൂടെ കട്ടികളുടെ അരിവിനെ പരിപോഷിപ്പിക്കുന്നതിനുവേണ്ടി “LITTLE KITES” എന്ന സർക്കാരിന്റെ ഈ സംരംഭം മികച്ച പങ്ക് വഹിക്കുന്നു.

ആധുനിക സമൂഹത്തിന്റെ അടിസ്ഥാന ഘടകങ്ങളിൽ ഒന്നായി മാറിയ ഈ സാങ്കേതിക വിദ്യ, തികച്ചും പുതിയ പുതിയ ഉപകാരപ്രദമാണെന്ന് “little kites” കട്ടികളെ ബോധ്യപ്പെടുത്തുന്നു. ഈ സംരംഭത്തിന്റെ ആദ്യ പ്രോജക്ട് 'ഡിജിറ്റൽമാഗസിൻ' നിർമ്മാണമാണ്. മാഗസിൻ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ തങ്ങളെ സഹായിക്കുകയും പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന അഭ്യാപകരായ രംഗി ടീച്ചർരിനെയും എലിസവത്ത് ടീച്ചർസം തങ്ങളുടെ ഇടയം നിറഞ്ഞ നന്ദി രേഖപ്പെടുത്തുന്നു. ഈ പ്രോജക്ടിന്റെ പണിപൂരായിൽ ഒരു കൂട്ടിയ എല്ലാ കെട്ട് അംഗങ്ങൾക്കും നന്ദി അറിയിക്കാൻ ഈ അവസരം വിനിയോഗിക്കുന്നു.

ഈ മാഗസിൻ വായനകാർക്ക് ഏറെ ഉപകാരപ്രദമാക്കുമെന്നും അവർക്ക് നല്ലാതെ വായനാനഭവം ലഭിക്കുമെന്നു കരത്തുന്നു. ഏറെ സന്തോഷത്തോടെ, പ്രത്യാശയോടെ നിങ്ങൾക്കായി സമർപ്പിക്കുന്ന

ആദർശ്. എസ്

ഷിഹാന ഷുക്രൻ

സഹല മോൾ വി.ബി

ഇർഹാന നിസാമുദ്ദീൻ

മുഹമ്മദ് അഹ്മദ്

നന്ദന വിജു

നന്ദന ജിനേഷ്

മലയാളവിഭാഗം

മലയാളം ഇന്ന്

മലയാളം മരിക്കുന്ന ഏന് മാത്യഭാഷണ്ണും മുറി വാക്കുകളിലും അതിനെ സംരക്ഷക്കുന്നതായുള്ള സംഘടനകളും ഇപ്പോൾ നിരവധി ഉണ്ട്. ഭരണതലത്തിലും ഇംഗ്ലീഷ് ഏറെക്കറേ സാദാരണമായതാണ് മലയാളത്തിനെ ഉപയോഗക്കുവിന് കാരണം. ഈ പശ്ചാത്യത്തിൽ ഭരണ പാംഗ്യത്തലങ്ങളിൽ മലയാളഭാഷകൾ നൽകുന്ന സ്ഥാനത്തെക്കാഞ്ഞു നാം ഇന്ന് ചിന്തിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്ന

നമ്മി



അഭിനവ് ഷാജൻ IX D

പുന്പാദ

പുവുകൾതോറും പാറി നടക്കം
പുവുകൾതോരും റൂത്തം ചെയ്യും
പുക്കലോട് കിന്നരിക്കും.....
പുന്തേനിണ്ണം..... പുന്പാദേ.....

എൻ്റെ കൊച്ചു പുന്തോപ്പിൽ
എന്നമെന്നം ഓടിയെത്തും
കാറ്റിനൊപ്പം പാടിവതം
പുന്പാദേ..... കൊച്ചുപുന്പാദേ....

നിഞ്ഞേയൊപ്പം ആടിടവാൻ
നിഞ്ഞേയൊപ്പം പാടിടവാൻ
സ്പിള്ളം കണ്ണു മയങ്ങുന്ന താൻ
പുന്പാദേ..... കൊച്ചുപുന്പാദേ....

ഇട്ട്

എന്നമെന്താമേ വന്ന കൂരിട്ട്

എൻ മിചികളിലെന്തേ കൂരിട്ടുങ്ങെന

ലോകമെന്നമിയങ്ങിയോ ?

ഓടികളിക്കും കളിക്കുകായും

പാടികളിക്കും തുന്പികളും

പാറിനടക്കും ശലഭങ്ങളും

ചിത്രങ്ങൾ നെയ്യുൻ മാനസക്കോവിൽ

താടിക്ക കൈയുന്നി ഞാനിരിപ്പ്

എൻ മിചികളിലെന്തേ കിരിട്ടുങ്ങെന

ദാഹാർത്തയായ് ഞാൻ കാത്തിരിപ്പ്

വാത്സല്യം തുവുമാ നേത്രം കാണ്മാൻ

ആശിച്ചു മോഹിച്ചു കാത്തിപ്പു ഞാൻ...

ദിവ്യ പ്രകാശമേ ലോകത്തിൽ ദിപമേ

മിചിയുറക്കും എൻ മിചി തുറക്കാനായ്...

ദറ്റപെട്ടന വീട്

ഇന്നും താൻ ദറ്റയ്ക്ക്

എന്നും താൻ ദറ്റയ്ക്ക്

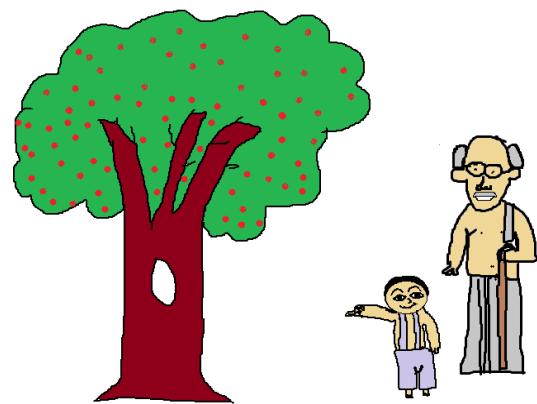
ഇവർക്കാർക്കും എന്നു വേണ്ട

ങ്ങ കാറ്റം മഴയും വന്നു

പൊട്ടിയെല്ലിച്ചു പോയാമതിലുകൾ

പ്രാവം എന്നു ഉണ്ടാക്കിയവൻ.

അപ്പുള്ളനേംഡാ?



അപ്പുള്ളനേംഡാ?

ഇത്തിരിക്കിഴക്കോടാ

കിഴക്കെന്താണപ്പുള്ളാ?

അവിടോത കംനാണ്ട്

കംനാമേലാള്ളണ്ട്?

കംനാമേൽ മരമാണ്ട്

മരതേലാള്ളണ്ട്?

മരത്തേതൽ പഴമുണ്ട്

പ്രാംകിടാൻ കേരോൺേഡ്?

കേരാതെ കിട്ടലോ

എങ്ങനെയാ അപ്പുള്ള?

പ്രാം താഴെ വീഴുന്നോൾ.



AISWARYA R NAIR & AISWARYA A PILLAI

ശാസ്ത്ര മുന്നോട്ട് പരിത്രമാകാൻ

മഴപ്രവചന ഉപഗ്രഹം

ഉപഗ്രഹം

കാലാവസ്ഥ പ്രവചനം വളരെ സ്വഭാമുട്ടുള്ളതാണ്. നിലവിൽ കാലാവസ്ഥ പ്രവചനത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന കുറീമ ഉപഗ്രഹങ്ങൾ വളരെ വലുതും അതുകൊണ്ടു തന്നെ വിക്രൈപ്പണ ചിലവ് കൂടിയവയുമാണ്, ദശ ലക്ഷം ഡോളർ ചിലവുണ്ടാകുന്ന അത്തരം കുറീമ ഉപഗ്രഹങ്ങളെ വിക്രൈപ്പിക്കുന്നതിനോ സന്ദേശങ്ങൾ സ്വീകരിക്കുന്നതിനോ ദരിദ്രരാജ്യങ്ങൾക്കു കഴിയില്ല. കൊടുക്കാറുകളുടെ ഉത്തരവും അവയുടെ പ്രഹരശേഷിയും അവ സ്വഷ്ടിക്കുന്ന പേരാരിയും മറ്റ് പ്രക്രിയ ശോഭങ്ങളും കുത്യാമായി നിർണ്ണയിക്കാൻ കഴിയുന്നില്ല എന്ന കാര്യം അംഗീകരിച്ചേണ്ടതിയാണ്.

ഈ പ്രതിസന്ധിക് നാസാ പരിഹാരം കാണാൻ ഒരുദ്ദേശ്യമാണ്. നാസാ പരീക്ഷണ വിക്രെഡിറ്റ് നടത്തിയ രേഖക്കും (റിംഗ് ഇൻ എ കൂപ്പ് അറ്റ് രേഖക്കും) ഇന്നു മേഖലയിലുള്ള വലിയ ചുവട് വെള്ളാണ്. നിരീക്ഷണ പേടകത്തിന്റെ വലിപ്പം വളരെ കുറയ്ക്കും എക്കദേശം ഒരു ചുംബക്കിന്റെ വലിപ്പത്തിലാക്കുകയും ചെയ്ത ആദ്യ രേഖക്കും കുതുമേഖലയിൽ ഉപഗ്രഹം 2018 ജൂലൈയിൽ അന്താരാഷ്ട്ര ബഹിരാകാശ നിലയത്തിൽ നിന്ന് വിജയകരമായി വിക്രെഡിറ്റ്.

ഈ നാസായുടെ രേഖക്കും എങ്ങനെന്നാണ് പ്രവർത്തിക്കുന്നത് എന്ന് നോക്കാം. ഈ കൊച്ചു പേടകത്തിലുള്ള റിംഗ് ഒരു സൊന്തു പോലെയാണ് പ്രവർത്തിക്കുന്നത്. പേടകത്തിലുള്ള കടയുടെ ആകൃതിയിലുള്ള ഡിഷ് ആസ്റ്റിന അയയ്ക്കുന്ന സവിശേഷ റിംഗ് സിഗ്നലുകൾ കൊടുക്കാറ്റ് തുപ്പേഖനോഡ് അവയിലുണ്ടാകുന്ന വെള്ളത്തുള്ളികളിൽ തട്ടി പ്രതിഫലിക്കുകയും കൊടുക്കാറ്റ് വഹിക്കുന്ന ജലശേഖരത്തിന്റെ കുതുമാ യ വിവരം ലഭിക്കുകയും ചെയ്യും അത് വഴി കൊടുക്കാറ്റ് ഉണ്ടാകാനിടയുള്ള

തീരു മഴുദെ അളവും അത് വ്യാപിക്കുന്ന മേഖലയും കണക്കുകളിൽ അവശ്യമായ മുൻകരിക്കുകൾ നൽകുന്നതിനും കഴിയും. കൊടുക്കാറിന്നള്ളിലേക്കു തുളച്ച കയറ്റന റിബാർ സിശലുകൾ ജലക്കണികകളിൽത്തുടി പ്രതിഫലിക്കുന്നത് കൊണ്ടാണ് വിവര ശേഖരണം കുറത്തു സൂക്ഷ്മയും നടത്താൻ കഴിയുന്നത് രണ്ടായിരത്തിപതിനേരും ഓഗ്രൂൽ റെൻകുപ്പേബേ നടത്തിയ ടെക്നോളജി ഡെമോൺസ്ട്രേഷൻിൽ മെക്കിക്കോഡിൽ. ഉണ്ടായ ചുഴലിക്കാറിന്റെയും അതുവഴിയുണ്ടായ പേമാറിയുടെയും വ്യക്തമായ തുളച്ച മുൻകൂട്ടി കണ്ടപിടിക്കാൻ കഴിഞ്ഞു കൂടാതെ സെപ്റ്റംബർ അമേരിക്കയിലുണ്ടായ ഹോറൻസ് ചുഴലിക്കാറും സുഷ്ടിച്ച വുഷ്ടിപടത്തിന്റെ തോടും മുൻകൂട്ടി കണ്ടത്താൻ സാധിച്ചു എന്നത് റെൻകുപ്പേബേ സാറുഡെറ്റിന്റെ മികവാണ് തെളിയുന്നത്.

റെൻകുപ്പേ കൊടുക്കാറുകൾ മാത്രം ലക്ഷ്യമിട്ടും ഒരു ബഹിരാകാശ ദൗത്യമല്ല എത്താൽ ഹിമപാദത്തെയും പേമാറിയോടും നിരീക്ഷിക്കുന്നതിന്നള്ളു ബഹിരാകാശ പോകമാണത്.

Muhammed Afnan IX A



ഹരിതവിപ്ളവം

മനഷ്യത്വത്തോന്നുാരിക-സാമ്പത്തികവളർച്ചയുടെകാര്യവും

കാരണവുമാണ് കൂഷി. ജനസംവ്യാവർധനവ് കൂഷിയ്ക്ക് വെള്ളവിളിയായപ്പോൾ

കൂഷിരീതികൾ പരിജ്ഞരിക്കപ്പെട്ടു. കാർഷിക വിപ്ളവങ്ങൾ എന്നാണ് ഇവ

അറിയപ്പെട്ടിരുന്നത്. അതിൽപ്പുണ്ടാനമാണ് ഹരിതവിപ്ളവം

. ഭക്ഷ്യവിഭവസുരക്ഷയെ മുൻനിർത്തി

1960-കളിൽ ആരംഭിക്കപ്പെട്ട ഹരിതവിപ്ളവത്തിലൂടെ പട്ടിണി, കൂഷിക്കാരുടെ

സമ്പത്ത് എന്നീ മേഖലകളിൽ ഗ്രൂഡേർഡ് ക്ലേജുളായ മാറ്റങ്ങൾ നിലവിൽ

വന്നു.



Aswathy V IX D

പണ്ടത്തെപാട്ടകൾ

നമ്മുടെ മാതാവു-കൈരളി-പണ്ണാത്രു

പൊന്മണിപ്പേപ്പതലായ് വാണകാലം-

യാതൊന്തു ചിന്തയുമില്ലാതെ കേവലം

ചേതസി തോന്തിയ മാതിരിയിൽ,

എടലർച്ചുകാൽച്ചിലങ്ക കിലങ്ങുമാ-

റോടിക്കളിച്ചു രസിച്ചു കാലം-

പെറുമ്മതന്നുടെ വെൺമുലപ്പാൽ തീരെ

വറ്റിയിടില്ലാ



IRFANA NIZAMUDHEEN IX A

ചാറുതെന അറിയുക

ചാറുന്തെ ചില പ്രധാന വസ്തുതകൾ

പിണ്ഡം (മാസ്)	: $73 \& 2 \times 10^{20}$ കി.ഗ്രാം
വ്യാളം	: 2.1958×10^{10} കൃ. കി. മി
ശരാശരി വ്യാസാർധം	: 1737 കി.മി
സാങ്കു	: 3344 കി. ഗ്രാം/കൃ.മി
പലായന പ്രവേശം	: 1.62 .മി/സെ ²
ഭൂമിയുമായി ഏറ്റവും അടുത്ത ദൂരം	: 363300 കി. മി



DI YA CIJOY & MALAVIKA AMBILIKUTTAN

നൈമിഷികം

മിശികൾക്ക് മുൻപിൽ വർണ്ണ വസന്തങ്ങൾ

ഇളംകാറിൽ തിരത്തിയോഴക്കമഭൗ സു-ഗന്ധം!

ഇരുകൾ പകലുകൾ ഇലകൾ പോത്-

കൊഴിയുന്നാരരയാലിൻ ചുവടിൽ

നാം ഇതനിട്ടേം.

ഇളം പച്ചക്കാടിയിൽ തിളങ്ങുന്ന ജന്മനന്ന

ഹിമകണ്ണമതിവേഗം വരണ്ടിട്ടും.

ടിഷ്യൂകൾച്ചർ

കോശങ്ങളുടെ ഒരു കൂടുമാണ് ടിഷ്യൂ. അമവാ കല എന്ന കോശസമൂഹം അനുലൂ സാഹചര്യത്തിൽ പൂർണ്ണ സസ്യമായി വളരാനുള്ള ശേഷി ഓരോ കോശത്തിലും ഉറങ്ങിക്കിടക്കുന്നുണ്ട്. ഈ കഴിവിനെ സെല്ലുലാർ ടോട്ടിപ്രോട്ടിനസി (Cellular Tottiprotency) എന്ന പറയുന്നു. 'സകലതിനും ജനമേകാനായിയുള്ള കഴിവ്' എന്നാണ് ഈ തിന്ന് അർഹം. ഒരു സസ്യത്തിന്റെ കോശകലകൾ പരീക്ഷണനാളിൽ വളർത്തുന്നു. വളരാൻ പാറ്റിയ ഒരു പ്രത്യേക മാധ്യമം അമവാ പ്രോഷക മിശ്രിതം ഇതിനായി ഉപയോഗിക്കുന്നു. ധാതുവാൺങ്ങൾ, വിറ്റാമിനകൾ, ഹോർമോണുകൾ, പാച്ചസാര, വെള്ളം എന്നിവ ഒരു നിശ്ചിത അനപാതത്തിൽ ചേർത്താണ് മിശ്രിതം തയ്യാറാക്കുന്നത്. അണ രഹിതമായ അന്തരീക്ഷവും താപനിലയും നിയന്ത്രിച്ചു കോശകലകൾക്ക് വളരാൻ അനുകല്യ സാഹചര്യം ഒരുക്കുന്നു.

എന്റെ അച്ചന്ത്

അച്ചന്താബന്നരസ്തെയല്ലാം

അച്ചന്താബന്നൻ സാന്ത്വനം

അച്ചന്താബന്നനാശ്രയം

അച്ചനില്ലാ ജീവിതം എത്ര-

ദുഷ്ക്രമി ഭ്രമിയിൽ.

അച്ചനാദ്യം ചൊല്ലിട്ടം നാമേൻ

അമ്മയും ഏറ്റുചൊല്ലിട്ടം.

അച്ചനാണി ഭ്രമിയിൽ-

വെച്ചറവും ശ്രേഷ്ഠനാം വ്യക്തി

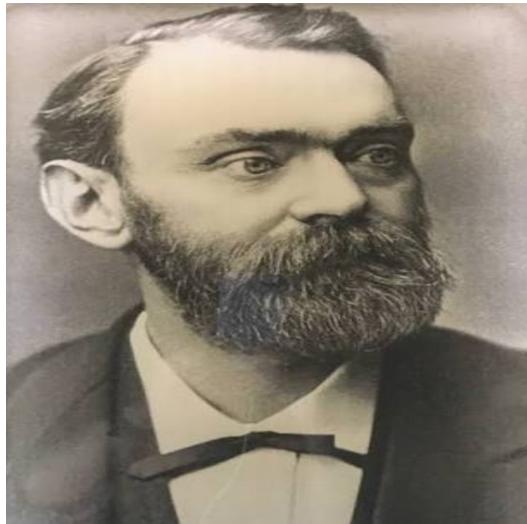
ഈ ഭ്രമിയിലെൻ ദൈവമാ-

ബന്നന്ത്.

NANDANA VIJU IX A



ആൽഫ്രെഡ്
ബെർണാഹാർട്ട്
നോബൽ



നേന്തോഡേഗ്രസീറിന് എന്ന സ്നോട്ടകവസ്തുവിനെ ഒരു തരം കളിമൺ (diatomaceous earth) ചേർത്തു കൂട്ടതൽ സൗകര്യപ്രമായും സുരക്ഷിതമായും കൈകാര്യം ചെയ്യാവുന്ന പാകത്തിലാക്കാമെന്ന സ്വീഡിഷ് ശാസ്ത്രജ്ഞനായ ആൽഫ്രെഡ് നോബൽ കണ്ടുപിടിച്ചു. 1867 തോണി മിശ്രിതത്തിനു ദൈനനാമിറ്റ് എന്ന പേര് നൽകി. ഈ സ്നോട്ടക വന്നത്തിനും പ്രയോജനപ്പെട്ടതും യുദ്ധങ്ങളിൽ ആയുധമായും ഇവ ഉപയോഗിക്കപ്പെട്ടു ഈ സ്നോട്ടക മിശ്രിതങ്ങളുടെ പാരമ്പര്യങ്ങളും ഉപയോഗം അതിന്റെ അവകാശിയായ നോബേലിന് എരു നേടിക്കൊടുത്തു. 1895 നവംബർ 27 അദ്ദേഹം തന്റെ വിൽപ്പത്രത്തിൽ സ്വത്തിന്റെ കൊറേ ഭാഗങ്ങൾ സ്വജനങ്ങൾക്കു എഴുതി വെച്ചതിനു ശേഷം, ബാക്കി ഭാഗം ഭൗതിക ശാസ്ത്രം, രസതന്ത്രം, വൈദ്യർ ശാസ്ത്രം, സാഹിത്യം, സമാധാന പ്രവർത്തനങ്ങൾ എന്നി മേഖലകളുടെ ലോക ക്ഷേമത്തിനായി മികച്ച സംഭാവനകൾ നല്കിയവർക്കുള്ള വാർഷിക പുരസ്കാരത്തിനും നീക്കിവെച്ചു.സമാനത്തുക സ്വീഡിഷ് ജനത്തു

മാത്രംപരിമിതപെട്ടതാതെ ഈ വരികൾ വലിയ വിമർശനങ്ങൾക്കു ഇടവയ്ക്കാം. അദ്ദേഹത്തെ രാജ്യസേഖരം ഇല്ലാത്തവർ എന്നവരെ വിമർശിക്കാൻ ആളുകളുണ്ടായി. 1896 തുണ്ട് അദ്ദേഹത്തിന്റെ മരണശേഷമാണ് ഈ സമ്മാന തുകയെ കറിച്ച പുരാഡോക്കം അറിയുന്നത്. പക്ഷെ, വന്ന് സാമ്പത്തിനടമയായിരുന്ന് അവിവാഹിതനായ നൊമ്പേലിന്റെ സ്വത്തുവകകളുടെ സമ്മാന തുകയ്ക്ക് വേണ്ടി ഉപയോഗിക്കുന്നതിനെ അദ്ദേഹത്തിന്റെ കട്ടംബുക്കാർ ശക്തമായി എതിർത്ത്. 1901 തുണ്ട് ആണ് ആദ്യമായി പുരസ്കാരം പ്രഖ്യാപിച്ചത്.

SHIFANA SHUKKUR IX A

പുകവലി

കാല് നഷ്ടപ്പെട്ടതുന്ന

എന്ന് നിങ്ങൾക്കരിയാമോ ?

പുകവലി നേരിട്ടുള്ള ദോഷങ്ങളും വരുത്തുന്നത്. നമ്മുടെ ജീവനുള്ള കോശങ്ങളെ പല ത്രപ്തിയിൽ ആക്രമിച്ച തകർക്കുകയാണ്. ഇതിനു പ്രദാനമായും പക്ഷവഹിക്കുന്നത് നികോട്ടിൻ എന്ന വിഷാംശമാണ്. നികോട്ടിൻ മാരകവിഷമാണ്. ഒരു മനഷ്യൻ്റെ ജീവൻ അപഹരിക്കാൻ കേരളം ഒരു തുള്ളി മതി.പിനെന്തുക്കൊണ്ടാണ് പുകവലിക്കാർ മരിക്കാതിരിക്കുന്നതെന്നലേ? പുകവലിക്കുന്നേൻ വളരെ ചെറിയ ഒരു അംശം മാത്രമേ നമ്മുടെ രക്തത്തിൽ കലയുന്നതും. വന്നഷ്യഗരീതത്തിനു പ്രതിരോധഗ്രാഫിയുള്ളതുകുത്തുകൊണ്ട് അപകടം കുറയുന്നു.

മെഡിക്കൽ റിപ്പോർട്ടിൽ പറയുന്നതിങ്ങനെയാണ്:

“പുകവലിക്കുന്നേൻ നികോട്ടിൻ്റെ അംശം അഞ്ചു സെക്കന്റുകൊണ്ട് തലചോറിലും പത്ത് സെക്കന്റുകൊണ്ട് പാദത്തിലും എത്തും” . പുകവലി മൂലം രാജുത്ത് പ്രതിദിനം ആറോളം പേരുടെ കാൽ മുറിക്കപ്പെടുന്നു. കാൽ

വിരലുകൾ നിറവ്യൂത്യാസവും കാൽവണ്ണയിൽ വേദനയും തുടങ്ങേബോൾ പിക്കസ തേട്ടക.

പുകവലി കൊണ്ട് പ്രദാനമായും തകരുന്നത് ശ്രാസകോശമാണ്.വായിലെ മൃക്കസ് മെംബ്രേയിനെ ആകുമിച്ചു പരപ്പരത്താക്കുന്നു.കട്ടംമണ്ണ കലർന്ന ഒരു നിറം പുകവലിക്കാതെ നവത്തിലും ശ്രാസകോശാർബുദ്ധത്തിനു കാരണമാകുന്നത്.

SHIFANA SHUKKUR IX A

പുതിയ ഭൂമി

സൂര്യന് തൊട്ടുത്തെ നക്ഷത്രം പ്രോക്സിമ സെന്റേറിയ (proxima centauri) ചുറ്റുന്ന ഭൂമിയെ പോലോതെ ഗ്രഹം ശവേഷകൾ കണ്ടെത്താി.'പ്രോക്സിമ ബി' (proxima b)എന്ന പേരിട്ടിരിക്കുന്ന ഗ്രഹം ജീവന് സാധ്യത ഉള്ളതാണെന്നാണെന്ന് കരതുന്നത്.

സൂര്യനിൽ നിന്നും വെറും 4.2 പ്രകാശ വർഷമകലയാണ് പ്രോക്സിമ സെന്റേറി നക്ഷത്രം സമിതി ചെയ്യുന്നത്. 16 വർഷത്തെ

നീരീക്ഷണവിശകലനങ്ങൾക്ക് ശ്രദ്ധമാണ് ശാസ്ത്രജ്ഞർ ഈ സുപ്രധാന കണ്ണടത്തൽ പ്രവീപിച്ചത്. കണ്ണടത്തലിൽ വിശദാംശങ്ങൾ 'നേച്ചർ മാസിക പ്രസിദ്ധീകരിച്ചു. സുരൂനെ അപേക്ഷിച്ച് ചുട് നന്നേക്കറവുള്ള ചുവന്ന കള്ളൻ വിഭാക്കത്തിലുള്ള നക്ഷത്രനായ പ്രോക്രിമ സെസ്റ്റേനിയുടെ ജീവ സാധ്യത മേഖലയാണ് പ്രോക്രിമ ബി.

SHIFANA SHUKKUR IX A

മഹർഷിമാതദ സംഭാവനകൾ

പ്രാചീന ആയുർവേദ ഭിഷഗ്രാമാർ

ചരകൻ:-

അശ്വിവേഗസംഹിത എന്ന ആയുർവേദ ഗ്രന്ഥത്തിൽ കർത്താവാ-ണ് ചരകൻ.ചരകൻ പേര് ജീവിതകാലം എന്നിവയെക്കരിച്ച് വ്യക്തമായ അറിവ് ലഭിച്ചിട്ടില്ല.'ചരക'ശബ്ദത്തിന് ചികിത്സകൻ,ഉള്ളച്ചൃന്ദവൻ എന്നല്ലാം അർത്ഥമുണ്ട്.ചരകൻ അനന്തൻ അവതാരമാണെന്നും ലോകത്തെ അവസ്ഥ മനസ്സിലാക്കുന്ന ഉള്ളിച്ചുറുന്ന കാലത്ത് അശ്വിവേഗ സംഹിതയെ കുമപ്പുട്ടത്തകയും ചെയ്താവാമെന്ന് ഭാവമിത്രൻ

രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്ന.അശ്വിവേശസംഹിത സംസക്കരിച്ചതിനശേഷം ചരകസംഹിതയായി അറിയപ്പെടുന്ന. വ്യാകരയണ പണ്ഡിതനായ പതജലിയും ചരകനം ഒന്നാളാണെന്ന് അഭിപ്രായമുണ്ട്. നിരവധി പണ്ഡിതനാമാങ്കെട അഭിപ്രായങ്ങൾ പരിശോധിച്ചതിനശേഷം നാഷണൽ സയൻസ് ഇൻസ്റ്റിറ്റുട്ടിന്റെ കേന്ദ്രാഭ്യർഥി കമ്മറ്റി എത്തിയ നിഗമനത്തിൽ ചരകൻ എന്നത് കനിഷ്ഠരും കൊട്ടാരത്തിലെ ഭിഷഗ്രഹമാർക്ക് നൽകിയിട്ടുണ്ട് സ്ഥാനപ്പേരാണെന്ന് പറയപ്പെടുന്ന. B.C.2-ാം ശതകത്തിനം A.D.L-ാം ശതകത്തിനം മദ്ദേജ് ജീവിച്ചിട്ടുണ്ട് കൊട്ടാരം വൈദ്യനായ സംഹിതയെ സംസക്കരിക്കുചു ചരകൻ.ആയുർവോദത്തിലെ കായചികിത്സയുടെ ഉപജ്ഞാതാവായും ചരകൻ അറിയപ്പെടുന്നു.

സുശ്രൂതൻ:-

ശസ്ത്രക്രിയാ വിദഗ്ധനായ പൂരാതന ആയുർവോചന്യനായിട്ടുണ്ട്. ജീവാതകാല ഭിന്നാഭിപ്രായങ്ങളുണ്ട്. കാശിരാജാവായ ദിവോദസയന്ത്രിയുടെശിഷ്യനായിട്ടുണ്ട്.ശാസ്ത്രജ്ഞന്തിനം കൊട്ടത്തുകൊണ്ടാണ് ശസ്ത്രക്രിയാവിദികൾക്കുമപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ളത്. ഭാരതത്തിലെപരമ്പരാഗതവൈദ്യരാസ്ത്രിയുടെശിഷ്യനിസ്ഥനാനുമാനങ്ങളിലോ

നായ 'സുശ്രൂതസംഹിത'രചിച്ചത് ഇദ്ദേഹമാണ്.സുശ്രൂതൻ്റെ കാലത്തിന്
മുൻപുണ്ടായിരുന്ന ചികിത്സരീതികളെ പഠിച്ച് വിജയിത്തു രോഗ
വിജയാനം ,ചികിത്സാസന്ത്രായം എന്നിവയെ ക്രോടികരിച്ച കൃതിയാണ്
സുശ്രൂതസംഹിത.ഭാരതത്തിന്റെ വൈദ്യശാസ്ത്രം പാരമ്പര്യത്തെ
വെളിപ്പെട്ടതുന്ന ഗുനമാണിത്.സുശ്രൂതൻ മനഷ്യരീതത്തിന്റെ
ആനന്ദരിക്കലാടനകൾ വിവരിക്കുകയും ശസ്ത്രക്രിയാപകരണങ്ങൾ
തയാറാക്കുകയും ചെയ്തു.

વಾಗ್ದೇಶಿಃ:-

12-ാം ശതകത്തിൽ ജീവിച്ചിരുന്ന സംസ്കാര പണ്യതന്മായിരുന്നു വാഗ്ഭടൻ എന്ന് കരത്തപ്പെട്ടുന്നു. 'അഷ്ടാംഗ സംഗ്രഹം,' എന്നീ വൈദ്യുഷാസ്ത്ര ഗ്രന്ഥങ്ങളുടെ കർത്തവാണ് വാഗ്ഭടൻ. ആയോളം സന്തുഥിപ്പം യന്നതരീസന്തുഥിപ്പംപെട്ടിന്നാവകളിലെള്ളേഹംസംഗ്രഹിക്കുക യുണ്ടായി. ചെചനീസ് സമ്പാദിയായ ഇത് സിങ്ക് ഇല കൂതിയുടെ മഹത്വത്തെ തന്റെ യാത്രാസ്ഥരണകളിൽ പ്രശംസിച്ചിട്ടുണ്ട്. കേരളത്തിൽ ഇന്ന് നിലവിലുള്ള ചികിത്സാരീതി ഇല ഗ്രന്ഥത്തെ അടിസ്ഥാനമായി

സ്വീകരിച്ച് വികാസം നേടിയിട്ടുള്ളതാണ്.



SHIFANA SHUKKUR IX A

രാമൻ പ്രഭാവവും കടലിന്റെ നീലിമയും

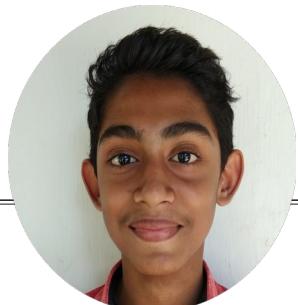
കടലിന്റെ നീലനിരത്തിനു കാരണം ആദ്യമായി വിശദീകരിച്ചത് ഇന്ത്യൻ ശാസ്ത്രജ്ഞാനായ സി.വി രമണൻ. അദ്ദേഹം ഇംഗ്ലീഷിലേക്കു പ്രസിദ്ധീകരിച്ച യാതു ചെയ്യേം സമുദ്രത്തിന്റെ നീല നിറം അദ്ദേഹത്തിൽ ഉണർത്തിയ അത്തിരുവും ശാസ്ത്ര ചിന്തകളുമാണ് അതിലേക്കു നയിച്ചത്. ഇംഗ്ലീഷിൽ നിന്നും കൊള്ക്കുത്തയിൽ തിരിച്ചേത്തിയ ഉടൻ പരീക്ഷണങ്ങളിലൂടെ അദ്ദേഹം തന്റെ നിഗമനങ്ങൾ തെളിയിക്കുകയും ചെയ്തു. ഇതാണ് രാമൻ റോബൽ സമ്മാനം തേടി കൊടുത്ത രാമൻ പ്രഭാവം (raman effect) എന്ന് പലതും തെറ്റുയരിച്ചിട്ടുണ്ട് കടലിന്റെ നീല നിറത്തിനു രാമൻ പ്രഭാവവുമായി ബന്ധമൊന്നുമില്ല. അത് ജലത്തിലല്ല, ചീല കാർബൺിക് പ്രവക്ഷങ്ങളിൽ ആണ്. (ഉദാ:

കാർബോഫ് തെറ്റിയ ക്ഷോഗേരൈ്)രാമൻ ആദ്യം കണ്ടത്തിയത്.

എന്താണ് രാമൻ പ്രഭാവം എന്ന് നോക്കാം. ദ്രവക്കത്തിലേക്കായുള്ള ഏക വർണ്ണ പ്രകാശ ഭീമം (mono chromatic light) കുട്ടി വിശ്വാസി എന്ന് കയറുക. ആ പ്രകാശത്തിനു എന്ത് സംഭവിക്കും? എൻ്റെയും ഒന്നും സംഭവിക്കാതെ കടന്ന പോകം. കുറച്ചു പ്രകാശത്തെ ദ്രവക്കത്താനുകൾ ആഗീരണം ചെയ്യും. അപ്പോൾ അവ സ്ക്രൂജിയർ ഹമാകം. സ്ക്രൂജിയർ താനുകൾ അധികപ്പണം പിന്നിട്ട് പുറത്തേക്ക് തന്നെ ഉശർജ്ജിക്കും. കുറച്ചു പിടിച്ചു വക്കും. അങ്ങനെ പുറം തള്ളുന്ന പ്രകാശത്തിനു ദ്രവക്കത്തിൽ ആദ്യം വന്ന പതിച്ചു പ്രകാശത്രംഗത്തേക്കാൾ ഉംർജ്ജം കുറവായിരിക്കും അമീവാ, അതിനു മറ്റൊരു വർണ്ണമായിരിക്കും. ഇനി, താനുകളിൽ ഒരപക്ഷേ ആദ്യമേളത്തേജിത്തമായിരുന്നു എന്നിരിക്കുന്നു. എങ്കിൽ അവ കയ്യിൽ ഉള്ള ഉംർജ്ജവും പുതുതായി ആഗീരണം ചെയ്തു ഉംർജ്ജവും കൂടിചേരുത്തു ഉംർജ്ജം കൂടിയ വേറാത്തരം പ്രകാശവർണ്ണത്തയാകും പുരുത്വവിശ്വക

അങ്ങനെ, ആ ദ്രവക്കത്തിൽ നിന്നും മുന്ന് തരം പ്രകാശ തരംഗങ്ങൾ പുരുത്വ വരും. വന്നപതിച്ചു പ്രകാശം, ഉംർജ്ജം അതിലും കുറഞ്ഞ പ്രകാശം, ഉംർജ്ജം അതിലും കൂടിയ പ്രകാശം. ഇതിനെന്നാണ് രാമൻ സ്പെക്ട്രാണ് എന്ന് വിളിക്കുന്നത്.

ദ്രവക്കങ്ങളുടെ താനുകൾ ഇതനു മനസ്സിലാക്കാൻ രാമൻ സ്പെക്കും വളരെയധികം പ്രയോജനപ്പെട്ടു എന്നതുകൊണ്ടാണ് ഈ കണ്ടത്തലിനു നോബൽ സമ്മാനം ലഭിച്ചത്.



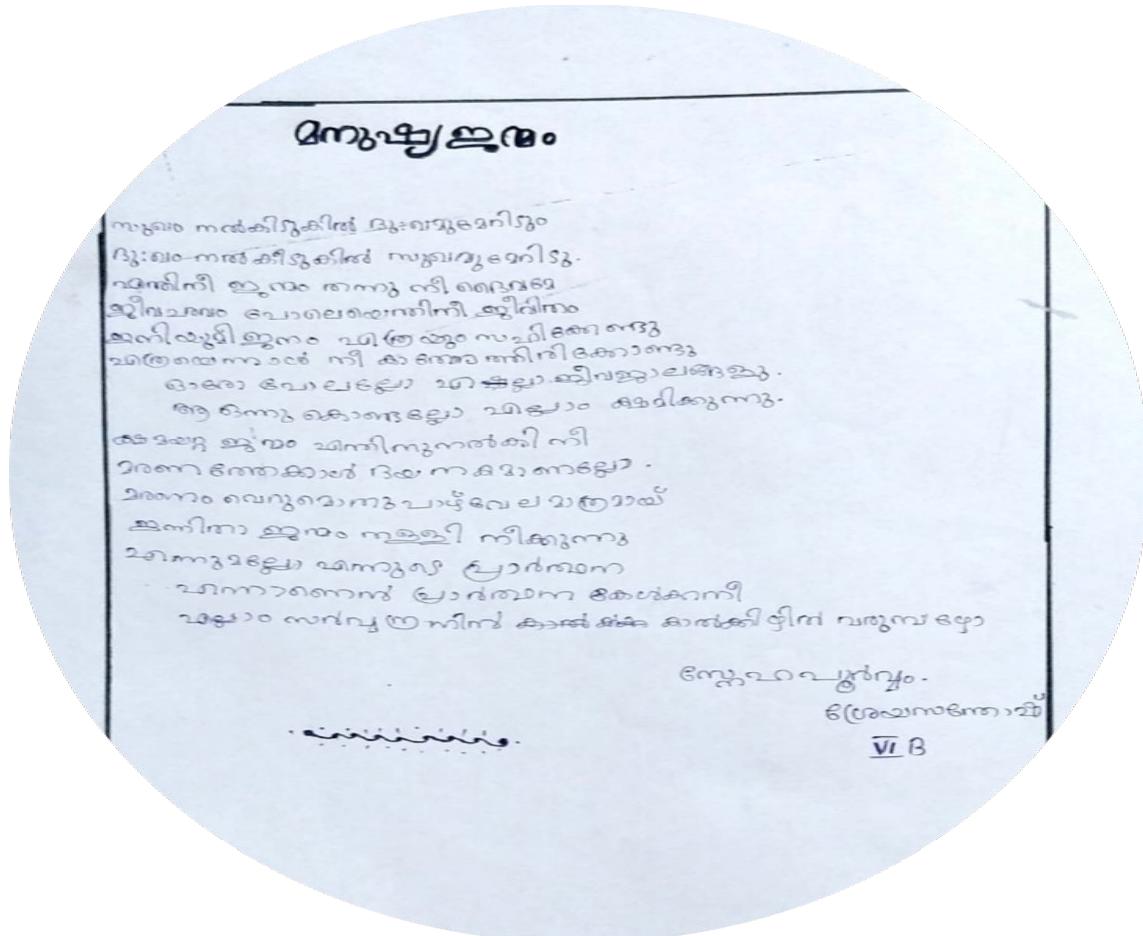
VISHNU S NAIR IX B

വോൾട്ട് മീറ്റർ

1. ഒരു ഇലക്ട്രോജിക് സർക്കീറ്റിലെ ഒരു ബിന്ദുക്കൾക്കിടയിലെ വ്യത്യാസം അളക്കാനാണ് വോൾട്ട് മീറ്റർ [volt meter] ഉപയോഗിക്കുന്നത്.
2. ഒരു മുവിങ്ങ് കോയൽഗാൽവോം മീറ്ററിൽ ശ്രേണിരീതിയിൽ ഒരു ഉയർന്ന പ്രതിരോധത്തെ [night resistance] അടിസ്ഥിതാണ് ഗാൽവോം മീറ്ററിനെ സ്ഥാനത്തായാണ് അടിസ്ഥിക്കേണ്ടത്.
3. വോൾട്ട് മീറ്റർ വിവിധതരത്തിലുണ്ട്.
4. Vaccum Tube voltmeter [vtvm],field effect Transistor voltmeter [fetvm],digital volt meter

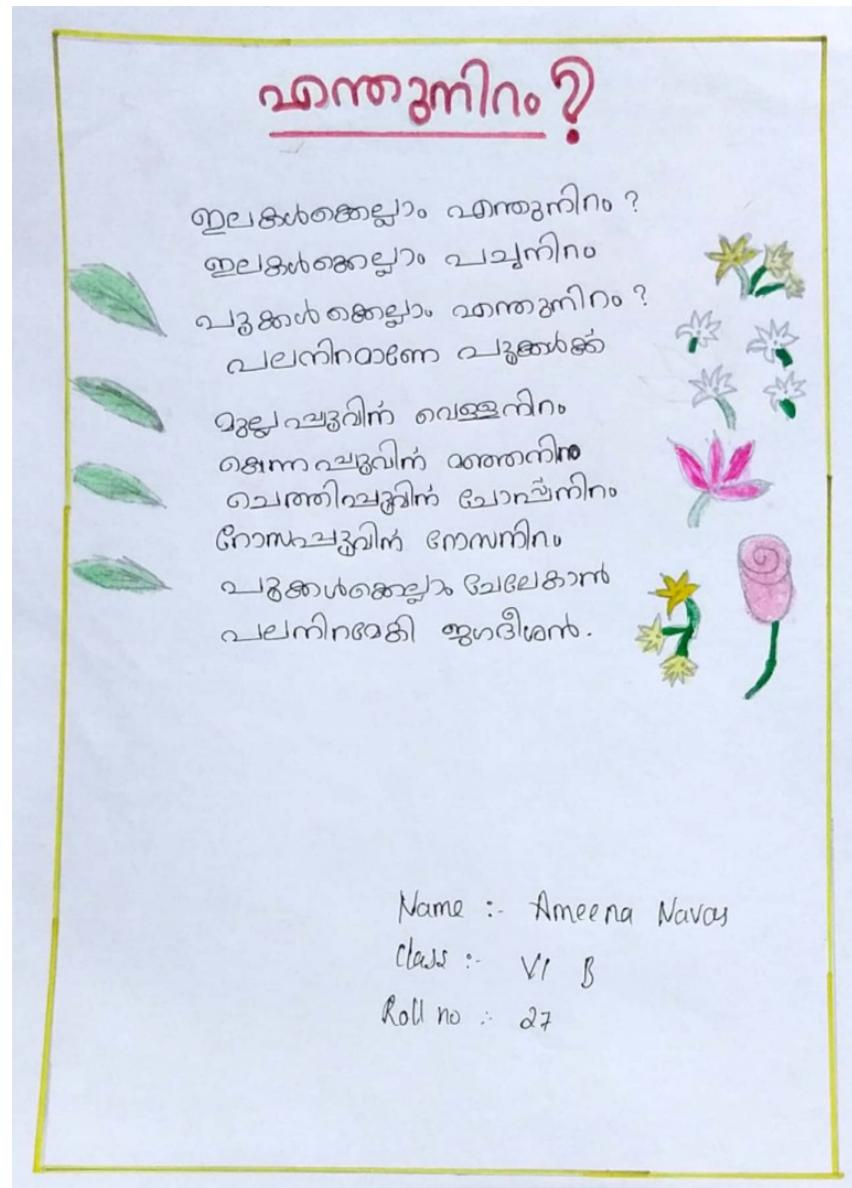
ADHARSH S IX B



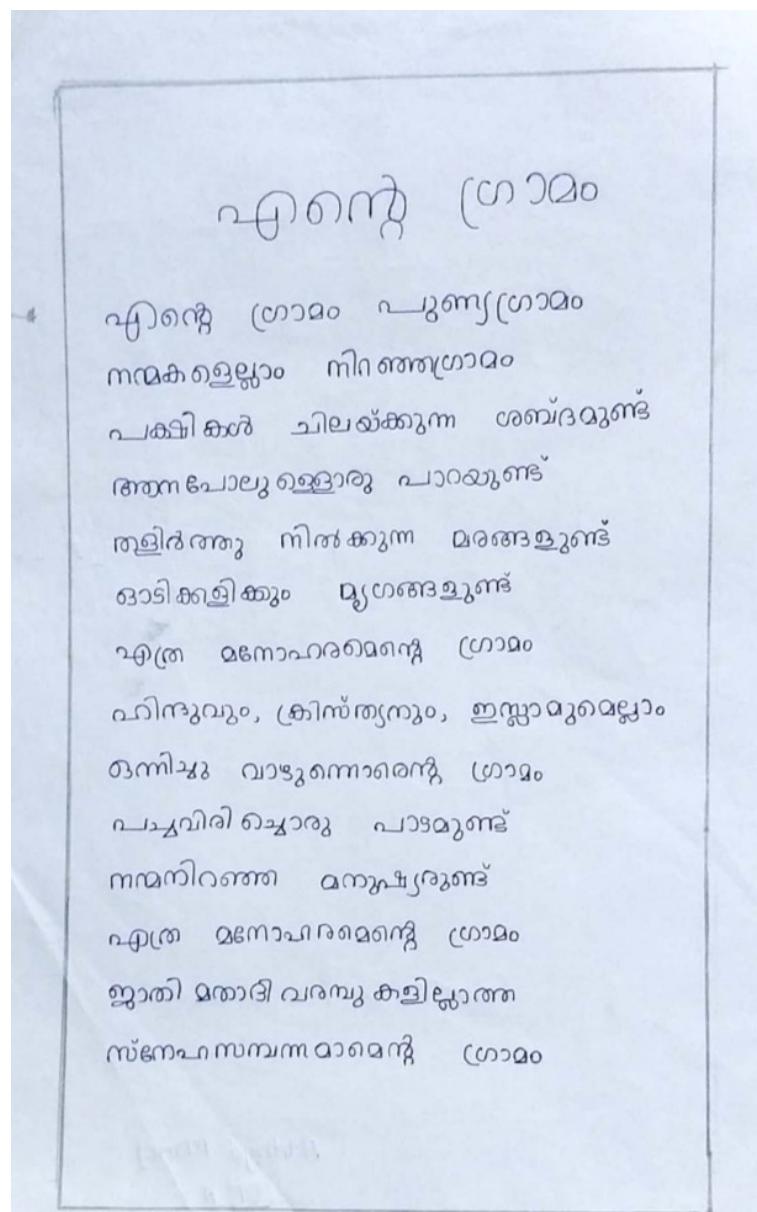


Sreya Santhosh – VI B



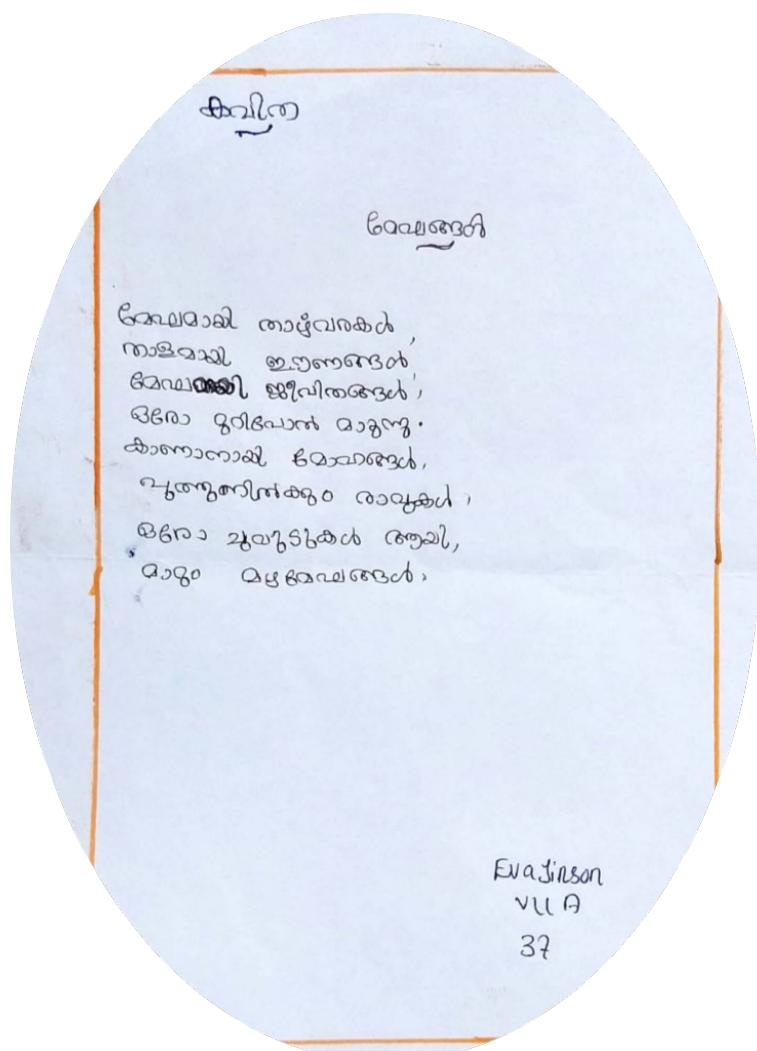


AMEENA NAVAS – VI- B



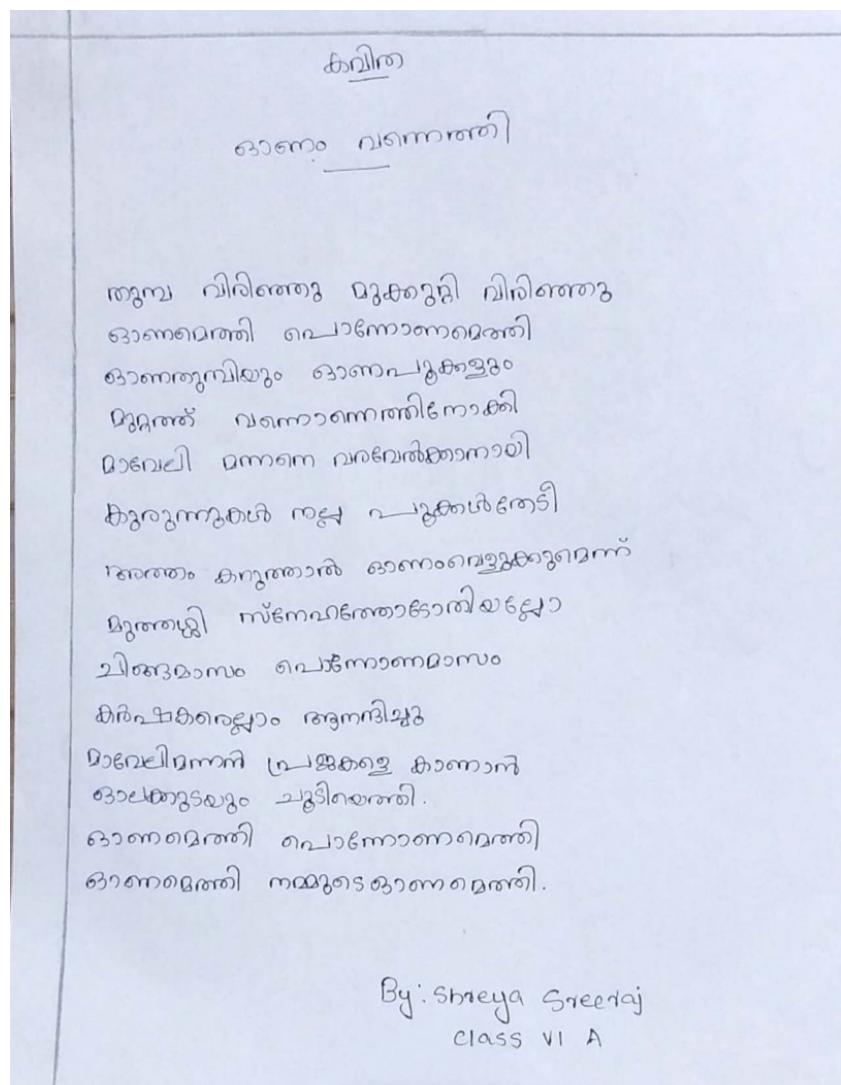
ADITHYA MANOJ - VI A





EVA JINSON - VII A





SHREYA SREERAJ – VI A



പറവി വരുംഞ്ച പറവി...

ഒരു ഗാവണ്ണിൽ ആട്ടക്കേഡ്യൂസ് തലിന്തുക്കുടിയിലെ രാജു മരണാനുഭവാവിശ്വാസം. നാവിലെ പതിവാദി ആട്ടക്കേഡ്യൂസ് കൊണ്ട് കൊഞ്ചം ഒരു കുട്ടിയുടെ പോഴിയും. ദോം വൈകിവാൻ വരഞ്ഞിവാൻ. ഗാവണ്ണിലെ ആട്ടക്കേഡ്യൂസ് അന്ന് അബ്ദി ദോണ്ടി. കിരുന്നു മാവാം സെസ്യൂലാവി തീരിക്കുംണ്ട്. തന്നെപ്പാലെ കുട്ടിക്ക് മരിയുന്നതു നാക്കുന്നില്ല. അരുതുക്കാൻട് നാട്ടുകിരാൻ ആദ്യംവിധിവാതക്കു സ്വീകരിച്ചു. അന്ന് മാവാം ശ്രദ്ധിക്കാറുണ്ട്.

അരുതു കാണാതെ ആച്ചി സാഡിക്കുക; ദാരിഡ്രിയും ശബ്ദങ്ങളുകും ചിലവീഴുകാണോ ദിനപ്രാഞ്ചത്തു; കൈകീറ്റു ചുഡക്കുളെ ആച്ചിച്ചുവിരുട്ടു തുടങ്ങിയ കിട്ടി കൂർക്കങ്ങൾ ചെർക്ക് ഗാർഡിനു ഉപാടിയും.

ദരിക്കാൻ അന്ന് ഒരു സ്വീം പ്രാഖാഡിയും കുട്ടിക്ക് ഒഴിച്ചിരുന്നുകുംകാൻട് ‘പറവി വരുംഞ്ച’ മാന് ഉച്ചാന്തിൽ നിലവിച്ചിയും. പാഠു അനുക്രീഡിക്കിവന്നു. പരക്കു അവിതു ഒരു ജാന്മക്കുടിക്കാണു അന്തു വന്നും ദാനിന്നും ആൻപാടുപോലും ഉന്നവിശ്വാസി. രാജുവിന്നു തന്തവാനുന്ന് മധുജാംകും പാശിലാം. രണ്ടാംതവണമുള്ള ഒന്നേ വിദ്യ രാജു പ്രാഖാഡിയും. ഇന്തവന്ന് അന്ന് ഒരുച്ചീരുന്നില്ല. വന്നുപോന്ന ഗാർഡിനും അപോൾ ഒഴികാക്കി.

ପୁଣି କେ କାହିଁକିର ବ୍ୟାପକ ପକିଳ କିମ୍ବା
ଉଦ୍‌ଦେଶ୍ୟକିମ୍ବା କିମ୍ବା ରାଜ୍ୟର ବିଭିନ୍ନ ଅବସର କିମ୍ବା
ଅବସର. ଏତେକୁ ମଧ୍ୟବିତରିକା ରାଜ୍ୟ କି ଅବସର କିମ୍ବା
ପୁଣି ବାର୍ଷିକିମ୍ବା, କିମ୍ବା ନିରାକାରିତା କିମ୍ବା ଏବଂ ପରିଚେ
ଅବସର ଲାଭାବଳିକାରୀ କିମ୍ବା କିମ୍ବା ବାନ୍ଧିତିରେ
କି ଅବସର ପୁଣି ବାର୍ଷିକିମ୍ବା କିମ୍ବା କିମ୍ବା

ಗ್ರಂಥಾಲ್ಯಾಂ : - ನಯದ ಅರ್ಥಾಗಿರು ಪದ್ಧಿಕ್ಕುಹಿಂಣಿ
ಅರ್ಪಣವಿಕ್ಕುಹಿಂಣಿ ಚೆಬಳುಹಣಿ.

Name: Ameena Navas

class: VI B

Roll no :- 27

AMEENA NAVAS – VI B



അനുവിക്രമാനന്തരിക്ക്

മിറ്റ്രോ

കൊട്ട

ശ്രീ ശ്രീരാജ്

ക്ലാസ് : VI A

കെട്ട

കേരളവിശ്വാസത്തിന്റെ
ക്രൂജർ

സമയം 23ക്കുണ്ടാം 11:30 ആലിക്കാന്റെ.

കുറി.കുറി.കുറി.സമുദ്രത്തിലെ 6 മിൽ
ഇന്ത്യാക്ക കണക്ക് വീരിസാൻ. തിരു
സ്വദേശത്തുനാട് വില്പന കീഴുന്നാൻ. കീഴു
നാവധാൻ. നീക്കു കീഴുന്നു തുരു
മക്കുണ്ണ. വിവാഹി മന്ദാന് ഭോഗ്. കാവൽ
വും കാവക്കാലിലാണ്. ആവർ 6 മിൽ
കമ്പനിയാണ് പരിക്കുന്നത്. കണക്ക് തിരുപ്പിൽ
വിവാഹിയാം ഭോഗം ഭോഗിച്ചു. കാവൽക്ക്
കു ഭോഗത്തിന്റെ ഉത്തരം കാറിവില്ലാവിരുന്നു.

കാവുളുന്ന കാവുളന്ത് ഇരിക്കുന്നത് തുരു

നീവാഹി കീഴുന്നു. ഭോഗം ഭോഗിച്ചു.

വിവാഹിക്കുന്നു. കാറിലാറു ഭോഗം കീഴു

ഭോഗിച്ചുന്നു. ഭോഗിച്ചു. ഭോഗിച്ചു

ഉത്തരം പരിക്കുന്നു. കാവുളന്താട്ട് വിവാഹിക്ക്

ഭോഗിച്ചുന്നു. ഭോഗിച്ചുവിരുന്നു. താണാ-

- കാറിക്കാവിക്ക് വിവാഹിക്ക് ഭോഗിച്ചുവിരു-
ഭോഗിച്ചുവിരുന്നു. താണാം മുച്ചാരി.

കൊതിക്കുന്നതു വിവാഹിക്കു ദിദ്ദം
കൂട്ടി. കൊക്ക് ചീഞ്ഞിപ്പറ്റുന്ന പാലവിധം
ഒപ്പാനിച്ചു. തന്മ വിവാഹം കീഴ്ത്ത് ക്രമിക്കും
ദേഹ ദോദ്യം ദോദ്യിച്ചു. "വിജയൻ എന്ന്
ഭരണവന്നാണ് കൂദാഹം?" ഉന്നാവിരുന്നു ദിദ്ദം
ദോദ്യം. വിവാഹി കൂട്ടിന് എന്ന് എന്നും
ദോദ്യം കൂട്ടിനു എന്ന് എന്നും
കൂദ്ദു താഴിന്തു. ചുട്ടു വിവാഹി വിജയം
ഒപ്പാനിപ്പറ്റുവു കൂട്ടിലാക്കി. ദിവസംക്രാം
ക്രിംസ്തവു സ്കൂൾ കൂട്ടു. വരുന്തണ്ണൽ താഴിന്തു
ഇരുപ്പും എന്നാക്കുവാചി. എന്നും
ഒറ്റ. 23. ചുഡാം ചാരിക്കുവാചുവാക്കി. വിവാഹി വാഴം
കുട്ടാച്ചിന്ത്യാച്ചുവാക്കി. ദോദ്യം നന്നാവിപ്പരിക്കു
കുച്ചുവാക്കി. വിസ്തൃത വന്നുവാക്കി വിവാഹി
ദോദ്യം. ദോദ്യിപ്പറ്റു ഒരിച്ചു. ദിവസംക്രാം
കുറ്റാമ്പും കുറ്റാമ്പും കുറ്റാമ്പും കുറ്റാമ്പും
കുറ്റാമ്പും കുറ്റാമ്പും കുറ്റാമ്പും
വിജയം എന്നും
കുറ്റാമ്പും. ദിവസംക്രാം കുറ്റാമ്പും
കുറ്റാമ്പും കുറ്റാമ്പും കുറ്റാമ്പും
കുറ്റാമ്പും കുറ്റാമ്പും

By: Shreya Sreetraj
Class VI B



SHREYA SREERAJ - VIA

സ്വപ്നത്തിലെ

ഭാരതവ്

(കെ.മ)

Submitted by,

Lekshmi Sagara

Std : VI A

ഒരു ക്ഷേമി. ഫോറും ഒരു കൊച്ചുനാട്ടിൽ
ഒഴിവിൽ എങ്ങനെ ഉള്ളാം എന്നുണ്ടിവിലെ തോ
ബനിയ സിന്ധിവിലാം താമസം. അപ്പോൾ മരിച്ചിട്ട് ഉള്ളാം
ഈ തോ വാസമാക്കുന്നു. അപ്പോൾ മാനന്തവാര വിദ്യിൽ
ബാധ്യതകാണ്ട് വിനിമയം. എന്നും അധിവാക്ക് ദേഹാലിയും,
അഭിനാരം ദാരാരൂത്യത്വവും എന്നുണ്ടിൽ വിനിമയം ഇം-
ഡോഡിച്ച് കംഡക്ടിച്ച് തിരികെ എടുക്കുകയും
എങ്ങനെക്കു കാഴുവിട്ടും നും. എന്നും മുന്തായാവി-
ധും അടയാളത്താണ് എങ്ങനെ ഉള്ളാം. അണ്ട് എന്നുണ്ടി
വിലും. അവിലുണ്ടെങ്കിൽ അതു കാട്ടിലെ ദാക്കാഡു കുറച്ച
കാരണം അഭിവാദ്യ അഭിനമ്മുക്കുടാ.... ഒപ്പേസ് തോ
ബാക്കുപ്പാലും തോ വാസ്തവിച്ചാലും പാരമാരം തന്നെ
ഉള്ളെട്ട് എക്സാമ്പാരിൽ ആവിഷ്ക്ക് അധിവാക്ക്
ഉള്ളാം ദാരാരൂത്യം ഉണ്ട്. അതു എന്നും ഉള്ളാം
പുന്നാക്കുകയിൽക്കൂടി ചുന്നിലും ചുന്നാക്കി. പരുക്ക്
കാലിഡാസുവിലാം തോ വിദ്യിൽ വിശക്കു
ഉണ്ട് കൂടുകാരിയും, എന്നും വിദ്യി, എന്നും മുന്താഡി
ഉള്ളും. ഉള്ളും. എന്നും ദാരാരൂത്യാം. എങ്ങനെ കാണാം
ദാരാ കുന്നുത്തിലും തന്നെ ദാരാരൂത്യാം ഉള്ളാം
എന്നും അഭിവാദ്യ തന്നെ അഭിനമ്മുക്കുടാക്കും. എന്നു-
ഡിവോസ്റ്റിൽ കുന്നുത്താം അവിഷ്ക്ക് ഉഡിസ് വിശക്കു



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 of 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 became 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 from 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 (IT 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, kozhencerry, 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 eyes, 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 JAG DISH C. BOSE

He discovered crescograph in plants.

MJ 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 at 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 (uA) are smaller units



ASWATHY V IX D

MEADOW SURPRISES

Meadow have surprises
you can find them if you look
walk softly through 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 Kabbadi 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

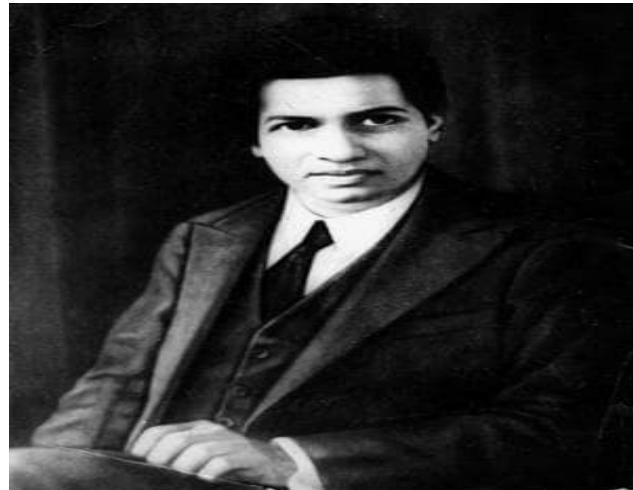
CAN YOU ANSWER !!!!!

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 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 kolf 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 .

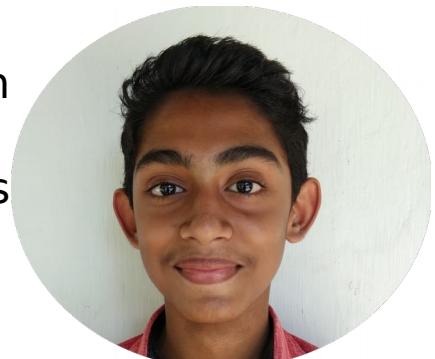
All of a sudden a snowball came crashing through his window, breaking it .

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 പികിൽ

1896 തെ എക്സർ ഉപയോഗിച്ച് ആദ്ദമായിസ്താനർബുദ പികിൽ
നടത്തകയുണ്ടായി

1898 തെ മാദം കൂറി രേഡിയം എന മുലകം കണ്ടപിടിച്ച്.അർബുദ
 രോഗത്തിനെതിരെയുള്ള രേഡിയേ തെരാപ്പി ചികിത്സാരീതികളിൽ
 ഓന്നായ രേഡിയേഷൻ ചികിത്സക്ക് രേഡിയം എന രേഡിയോ
ആക്സിവിതയുള്ള മുലകം 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 shutdown.

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 words---computers with social interaction.

SAHLAMOL V B IX B

Youself

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 'LIFEHACKS'. 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?

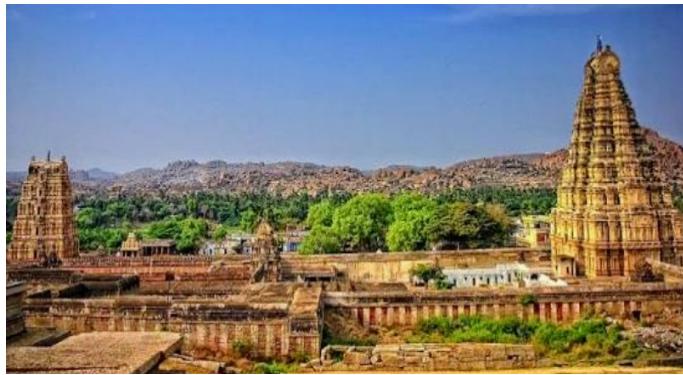
They have a height of about 197-269[60-82 metres].

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 the Hindu Vijayanagara Empire capital in the 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 supernatural 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 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.

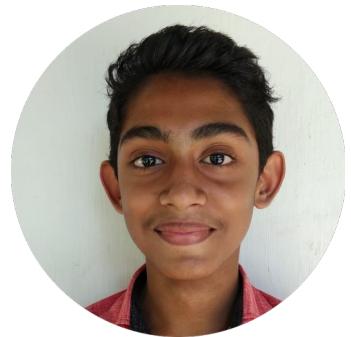
Theories for the optimism include dispositional models, and models of explanatory style. Methods to measure optimism have been developed within both the theoretical system, such as various forms of the life orientation test, for the original definition of optimism, or the attributional style questionnaire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

Variation in optimism is somewhat heritable and reflects biological trait system 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 frutile

It's all about tha 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 lightrs 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. Environmentalist 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

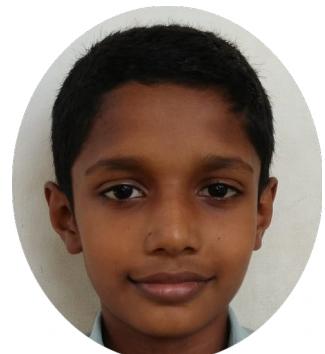
We should understand the importance of trees in our lives and do our best to save them and consequently save the earth. Here are some facts of serious concern than show us how essential it is to act now.....

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



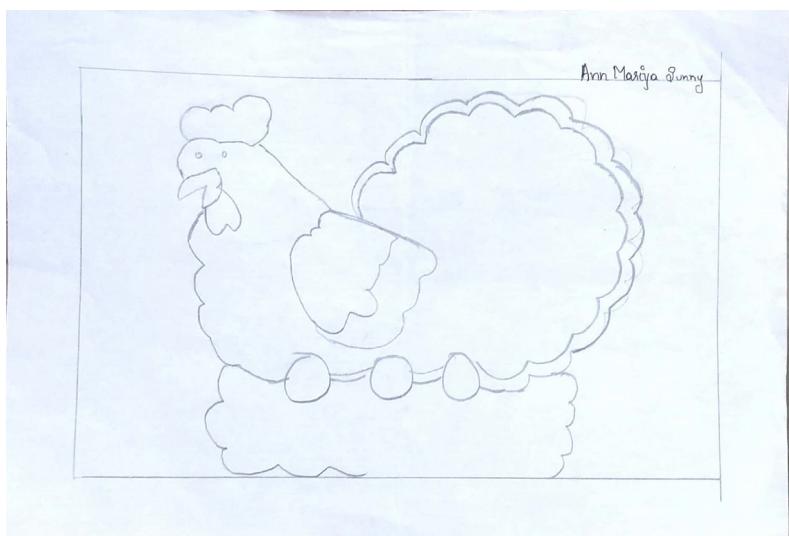
HARIKRISHNAN -V A





VASUDHEV M A -VA





ANN MARIYA SUNNY VII A





Scanned by CamScanner



MEGHNA M NAIR VII A

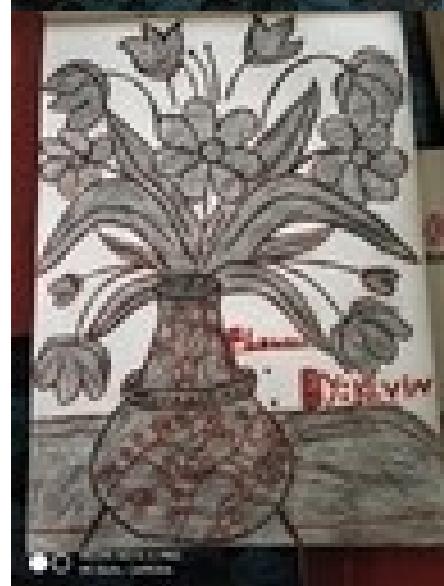
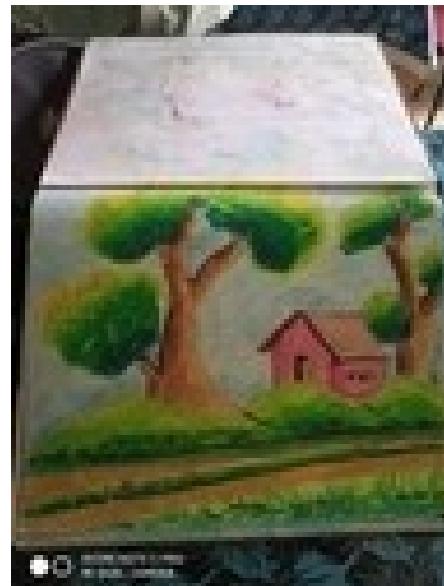




Scanned by CamScanner

PALLAVI S NAIR VI B





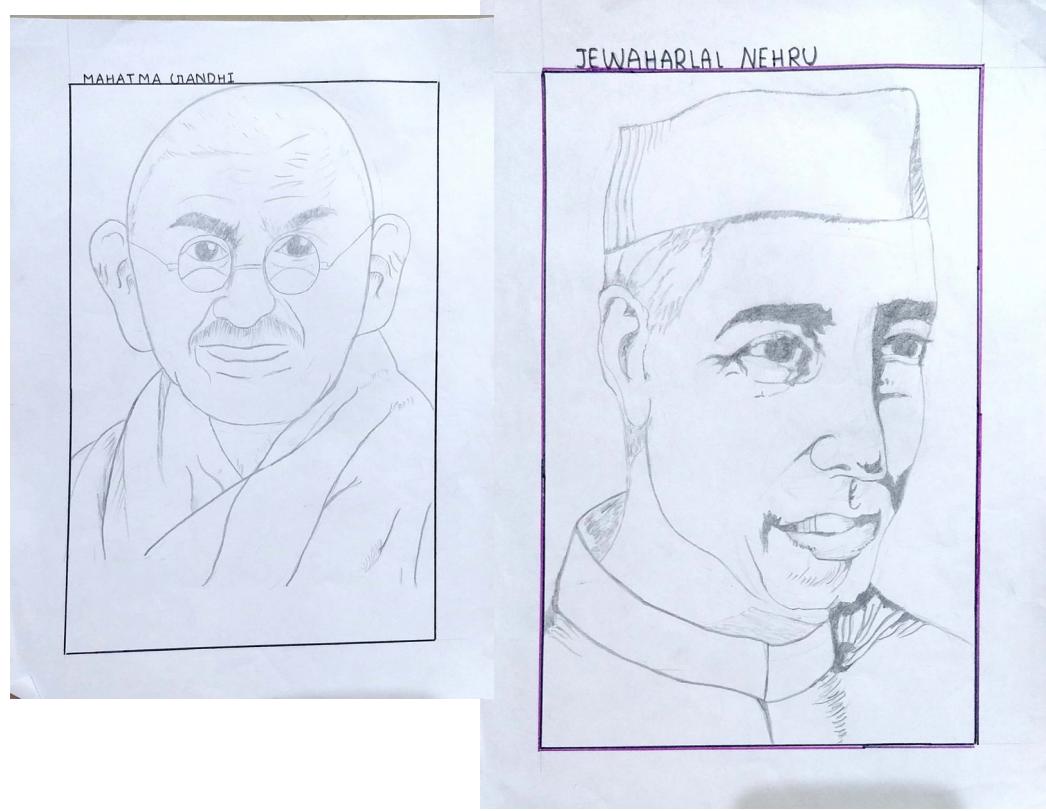
KEVIN P JINS V B





LAKSHMI SAGANA VI A





SHIVANANDHA SAJEEV VI B







DEVIKA VK VI B



ബഹുഅളിപ്പേഡ

