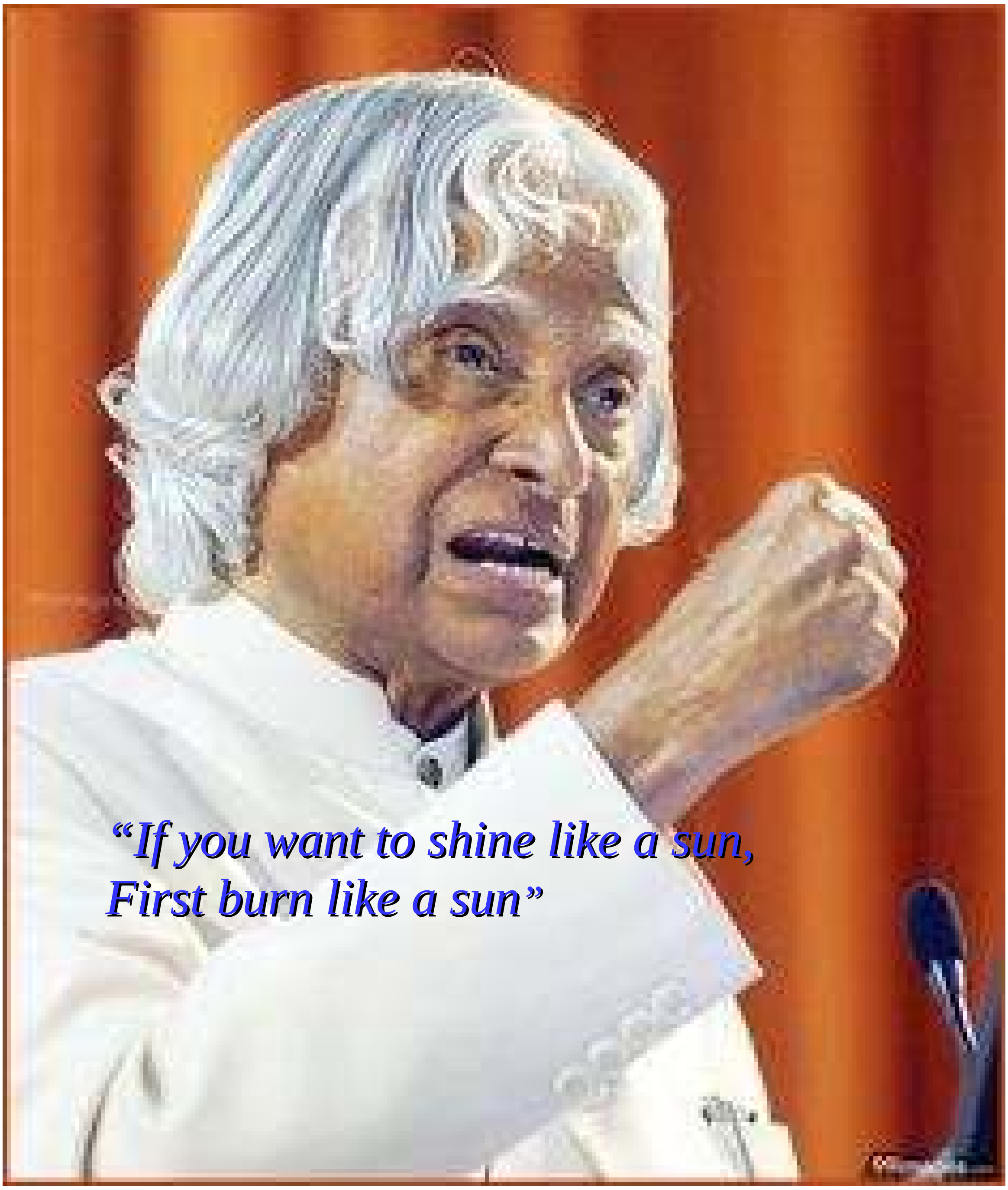
മാഗസിൻ

ഗവ:ടെക്നിക്കൽ ഹൈസ്കൂൾ

വാരപ്പെട്ടി

തരംഗ്

the waves of simile



2019-'20 തരംഗ്

Our little kites team

2019-'20 തരംഗ്

എഡിറ്റോറിയൽ ബോർഡ്

ചീഫ് എഡിറ്റർ	: ഋത്വിക്ക് കൃഷ്ണ പി .എ
സബ് എഡിറ്റേഴ്സ്	: അഭിനന്ദ് സജീഷ്
	: എൽബിൻ ജിജി
	: ബാലു അശോകൻ
	: ആകാശ് ബൈജു
	: നാദിം അബ്ദുൾസലാം
കൈറ്റ് മാസ്റ്റർ	: പ്രദീപ് കെ . എൻ
കൈറ്റ് മിസ്ട്രസ്	: പ്രിയ നാരായണൻ
അധ്യാപികമാർ	: ജയ . പി
	: സീന കെ .എസ്
	: മിനി എം വി

Message

Govt.Technical High School Varappetty is one of the leading THS in Ernakulam district. Our vision is to educate,Enlighten the student community. The school which had a humble beginning in 1986 and now working in owned building with almost all latest facilities. A unit of “LITTLE KITES” having a strength of 20 numbers had been started during the academic year 2017-18 and fresh batches are selecting every year. Characters creates self respect which in term grade to high self esteem. Be always ready to give preference to others. Just bring out the best in you.

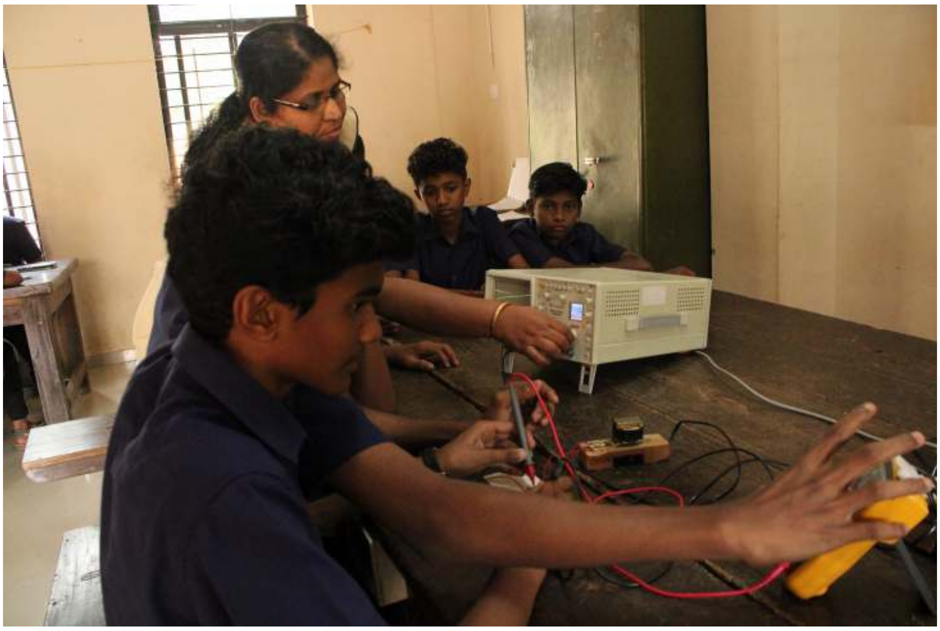
With warm regards and
best wishes ,
V K SURENDRAN
SUPERINTENDENT
THS VARAPPETTY

Table of Contents

.....7
ഹരിത ക്ലബ്.....8
Electronics lab.....10
MECHANICAL WORKSHOP.....12
.....26
FRIEND.....27
മാതൃത്വം.....28
അമ്മ.....31
Quotes.....33
ഒത്തൊരുമ.....34
Fiery Beauty.....35
Satellite programmes.....38
Smoking Affects Children's Brains.....39
കാടിന്റെ വിശപ്പ്.....41
My Line follower Robot.....43
Pollution.....45
ആൻഡ്രോയിഡ് റോബോർട്ട്.....48

ഹരിത ക്ലബ്

<u>Electronics lab</u>



Electrical lab

MECHANICAL WORKSHOP

2019-'20 തരംഗ്

y7

MOTHERS LOVE

I here is no one like a mother and no mother quite like you you are so very thoughtful and earing,and I just want to thank you mother for making my life brighter

(GEORGE WASHINGTON D.C)

Always love your mother, because you will not get another

(LANG KLUSENER)

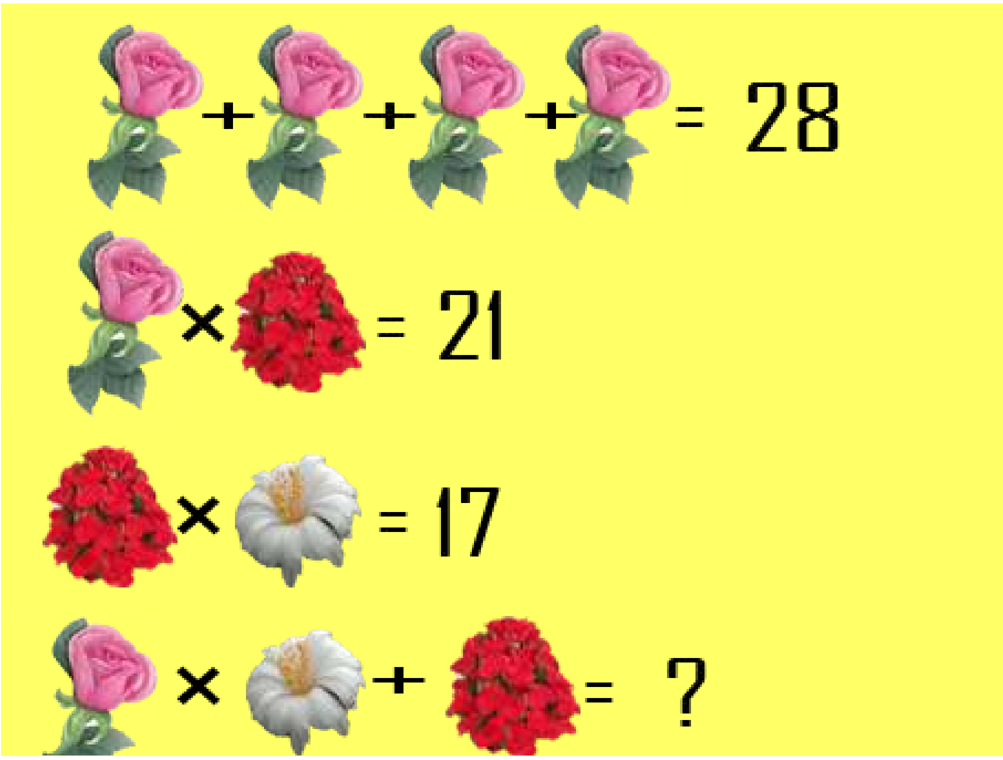
The only love that i really believe in is a mothers love for her children

(KERLHEGERFIELS)

NADIM ABDUL SALAM

FIND THE ANSWER IF YOU ARE A GENIUS ?

VISHNU PRAKASH



ജീവിതമെന്ന കവിത

ജനനം എന്ന മൂന്നക്ഷരത്തിലൂടെ
ജീവിതത്തിലേക്ക് കാൽ വെച്ച ഞാൻ
ആദ്യത്തെവേർപാട് അമ്മയിൽ നിന്ന തുടങ്ങി,
അമ്മ തൻ പൊക്കിൾക്കൊടി മുറിച്ച മാറ്റിയപ്പോൾ
അന്നാദ്യമായി പൊട്ടിക്കരഞ്ഞു ഞാൻ
പിന്നെയും പിന്നെയും ഒരുപാടൊഴുകി
ജീവിതമാകും അനന്തസാഗരമതിൽ
ഇണക്കങ്ങൾ സന്തോഷമായെന്നിലെത്തിയെന്നാൽ
അവിടെയും പിണക്കങ്ങൾ എന്നെ കാത്തിരുന്നു
ദുഃഖവും സങ്കടവും എന്നിൽ വന്നു
എന്നാൽ തടസ്സങ്ങളെല്ലാം മാറ്റി ഞാൻ ഒഴുകി
ഒരുപാട് ബന്ധങ്ങൾ,സ്നേഹങ്ങളുണ്ടായി
എന്നാലതെല്ലാമേ പോയി മറഞ്ഞു
വെട്ടി പിടിക്കാനുള്ള ആത്മധൈര്യം
കരഞ്ഞ്കണ്ണുനീരാകുമ്പോഴും
ഉയർത്തെഴുന്നേൽക്കാനുള്ള " ആത്മധൈര്യം"

BY
MUSAMBIL

2019-'20 തരംഗ്

ആകാശ് എസ് ബൈജു

NATURE

Birds
Singing
Melodious
Rabbits Running
Tree and Leaves Swaying
Flower Blooming Brightly
All Life Sights and Takes a Breath
The Wind Run Wildly Through the Woods
The Sun Beams Warmth on the Earth Beneath The soft Rain pours Down with Gentle Relif

KURIYAN.POULOSEs

ചങ്ങമ്പുഴ കൃഷ്ണപിള്ള

മനുഷ്യനെന്ന നിലയിലും കവിയെന്നനിലയിലുംമലയാളകവികളിൽനിന്നു തികച്ചും ഒറ്റപ്പെട്ടു നിൽക്കുന്നു മഹാകവി ചങ്ങമ്പുഴ. മലയാളത്തിൻെറ ഈ പ്രിയപ്പെട്ട കവി 1911 ഒക്ടോബർ 10 ന് ജനിച്ചു. ജന്മദേശംഎറണാകുളം ജില്ലയിൽ ഇടപ്പള്ളിയാണ്. ചങ്ങമ്പുഴത്തറവാട്ടിലെ ശ്രീമതി പാറുക്കുട്ടിയമ്മയാണ് മാതാവ്. തെക്കേടത്തു വീട്ടിൽ രാമൻ മേനോൻ പിതാവ്. ഒരു നിർദ്ധനകുടുംബത്തിലെ അംഗമായി ജനിച്ച ചങ്ങമ്പുഴ ബാല്യകാലവിദ്യാഭ്യാസം വളരെ ക്ലേശകരമായാണ് നിർവ്വഹിച്ചത്. ഇടപ്പള്ളി മലയാളം പ്രൈമറി സ്കൂൾ, ശ്രീകൃഷ്ണവിലാസ് ഇംഗ്ലീഷ് മീഡിയം സ്കൂൾ, ആലുവ സെൻ്റ് മേരീസ് സ്കൂൾ,എറണാകുളം സർക്കാർ ഹൈസ്കൂൾ, സെൻ്റ് ആൽബർട്ട്സ് സ്കൂൾ എന്നിവിടങ്ങളിൽ അദ്ധ്യയനം നടത്തി അദ്ദേഹം ഹൈസ്കൂൾ വിദ്യാഭ്യാസം പൂർത്തിയാക്കി. ഹൈസ്കൂൾ വിദ്യാഭ്യാസം അവസാനിച്ച കാലത്താണ് അദ്ദേഹത്തിൻ്റെ

സുഹൃത്തും ഇടപ്പള്ളിപ്രസ്ഥാന ത്തിന്റെ ജനയിതാക്കളിൽ ഒരാളും കവിയുമായിരുന്ന ഇടപ്പള്ളി രാഘവൻ പിള്ള ആത്മഹത്യ ചെയ്തത് . ഈ സംഭവം ചങ്ങമ്പുഴയുടെ ജീവിതത്തെ അഗാധമായി സ്പർശിച്ചു.'രമണൻ എന്ന വിലാപകാവ്യം എഴുതുന്നതിന് ഈ സംഭവം പ്രേരണയായി. ആ കൃതി മലയാളത്തിൽ അതിപ്രശസ്തമായി. എറണാകുളം മഹാരാജാസ് കോളേജിൽ തുടർന്ന് തിരുവനന്തപുരം_ ആർട്സ് കോളെജിൽ പഠിച്ച് അദ്ദേഹം ഓണേഴ്സ് ബിരുദം നേടി. മഹാരാജാസ് കോളേജിൽ പഠിക്കുന്നകാലത്തുതന്നെ ചങ്ങമ്പുഴ പ്രശസ്തനായ കവിയായിത്തീർന്നിരുന്നു. പല പ്രസിദ്ധകൃതികളും അന്നു പുറത്തുവന്നിരുന്നു. അദ്ദേഹത്തിന് ഒരിക്കൽ സ്വന്തം വിദ്യാഭ്യാസകാലഘട്ടം അവസാനിക്കും മുമ്പുതന്നെ അദ്ദേഹം ശ്രീദേവി അമ്മയെ വിവാഹം ചെയ്തു. പഠനത്തിനുശേഷം ദുർവ്വഹമായ പല ക്ലേശം നിമിത്തം യുദ്ധസേവനത്തിനുപോയി. അധികനാൾ അവിടെ തുടർന്നില്ല. രണ്ടുവർഷത്തിനു ശേഷം രാജിവെച്ചു മദരാശിയിൽ ലോ കോളേജിൽ ചേർന്നു. എങ്കിലും പഠനം മുഴുമിക്കാതെ തന്നെ നാട്ടിലേക്കുമടങ്ങി.

പിൽക്കാലത്ത് ചങ്ങമ്പുഴയെ പ്രശസ്തിയുടെ കൊടുമുടിയിലേയ്ക്കു നയിച്ച പല കൃതികളും ഇക്കാലത്താണ് രചിക്കപ്പെട്ടത്. ഇതിനിടെ മംഗളോദയം മാസികയുടെ പത്രാധിപസമിതിയംഗമായും അദ്ദേഹം ജോലി ചെയ്തു. അനന്തരം അദ്ദേഹം എഴുത്തിൽ മുഴുകി ഇടപ്പിള്ളി ചങ്ങമ്പുഴ കൃഷ്ണപിള്ളസകുടുംബം താമസിച്ചു.

ഉൽക്കണ്ഠാകുലമായ പരിവർത്തനങ്ങൾക്കും

വിധേയമാവുകയായിരുന്നു പിന്നീടദ്ദേഹത്തിന്റെ ജീവിതം. ആദ്യംഎന്തും സഹിച്ചും ജീവിതം ആസ്വദിക്കുവാൻ അതീവതാൽപര്യം കാണിച്ച ആ മഹാകവി മരണവുമായി അനുക്ഷണം അടുക്കുകയായിരുന്നു അപ് നാളുകൾ അധികം നീണ്ടില്ല. കേരളത്തിലെ സഹൃദയലോകത്തെയാകെ ദുഃഖത്തിലാഴ്ത്തിക്കൊണ്ട്, 1948 ജൂൺ 17ാം തീയതി ഉച്ചക്ക് മംഗളോദയം നഴ്സിങ്ങ് ഹോമിൽവച്ച്, ഈ ലോകത്തോട് യാത്രപറഞ്ഞു. 37 വയസ്സേ്തഅപ്പോൾ അദ്ദേഹത്തിനുണ്ടായിരുന്നുള്ളു. സ്വന്തം നാടായ ഇടപ്പള്ളിയിൽ അദ്ദേഹത്തെ സംസ്കരിച്ചു. അദ്ദേഹത്തിന്റെ ഓർമ്മയ്ക്കായി ഇടപ്പള്ളിയിൽ ചങ്ങമ്പുഴ സാംസ്കാരിക സമിതി, കലാവേദി, ചങ്ങമ്പുഴ സ്മാരക ഗ്രന്ഥശാല, പാർക്ക് എന്നിവ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. വർഷം തോറും ചങ്ങമ്പുഴയുടെ ഓർമ്മയ്ക്ക് വിവിധ കലാപരിപാടികൾ സംഘടിപ്പിച്ചു പോരുന്നു. 2017-ൽ കൊച്ചി_മെട്രോ പ്രവർത്തനമാരംഭിച്ചപ്പോൾ ചങ്ങമ്പുഴ പാർക്ക് ആസ്ഥാനമായി ഒരു റെയിൽവേ സ്റ്റേഷനും നിലവിൽ വന്നിരുന്നു.

കവിതാസമാഹാരങ്ങളും ഖണ്ഡകാവ്യങ്ങളും പരിഭാഷകളും നോവലും ഉൾപ്പെടെ അമ്പത്തിയേഴ കൃതികൾ ചങ്ങമ്പുഴ കൈരളിക്കു കാഴ്ചവച്ചിട്ടുണ്ട്. അതിമനോഹരങ്ങളായ കാവ്യങ്ങൾ കേരളത്തിലെ സഹൃദയലോകത്തെയാകെ ദുഃഖത്തിലാഴ്ത്തിക്കൊണ്ട്, 1948 ജൂൺ 17ാം തീയതി ഉച്ചക്ക്

മംഗളോദയം നഴ്സിങ്ങ് ഹോമിൽവച്ച്, ഈ ലോകത്തോട് യാത്രപറഞ്ഞു. 37 വയസ്സേ അപ്പോൾ അദ്ദേഹത്തിനുണ്ടായിരുന്നുള്ളൂ. സ്വന്തം നാടായ ഇടപ്പള്ളിയിൽ അദ്ദേഹത്തെ സംസ്കരിച്ചു. അദ്ദേഹത്തിന്റെ ഓർമ്മയ്ക്കായി ഇടപ്പള്ളിയിൽ ചങ്ങമ്പുഴ സാംസ്കാരിക സമിതി, കലാവേദി,

ചങ്ങമ്പുഴ സ്മാരക ഗ്രന്ഥശാല, പാർക്ക് എന്നിവ സ്ഥാപിച്ചിട്ടുണ്ട്. വർഷം തോറും ചങ്ങമ്പുഴയുടെ ഓർമ്മയ്ക്ക് വിവിധ കലാപരിപാടികൾ സംഘടിപ്പിച്ചുപോരുന്നു

RITHIKKRISHNA

THE BREEZE

"I blow from place of hills and ranges

I pass through the wilderness of the forest
I take the smell of eucalyptus
The murmur of leaves and hid in the darkness of my world"
"I still continue my journey,
I murmur ,I giggle I, laugh
I play with the raindrops in the sky
and quarrel with pines in the valley
I pass through the desert of life
and the thorny bushes."

BALU ASOKAN

Akash S Baiju

Friendship

When i was walking alone,
he came to my life
as a friend and brother
he gave me happiness
and also give his soul of love
in the world of love
he, who are my partner
i am begging him
remember to remember me
forgot to forgot me, i will
never thinking of him
by giving me a loving friendship

Basil K Eyyob

ABHIRAM S VARMA

FRIEND

A friend is everything
He will be your Left and Right
Sharing happiness and sorrows
Not every one can have a
Special friend like you,
You are special to me, in all the ways
When you come into my life
You changed my river of tears
Into pool of Joys,
You thought me How to Laugh
And thought me how to Think
You are like a twinkling star
In the bright and deep blue sky
Which tells a lot of thinks to me,
But,when the time come for us
To love each other
I am the lucky one in the world
But I still love you much
Because you are the best friend

BASIM P BASHEER

മാതൃത്വം

ഒരിടത്ത് ഒരു വീട്ടിൽ അന്ധയായ അമ്മയും മകനും താമസിച്ചിരുന്നു. അന്ധയായതിനാൽ ആ അമ്മയ്ക്ക് ജോലിയൊന്നും ചെയ്യുവാൻ സാധിച്ചില്ല.അയൽക്കാരും മറ്റുള്ളവരും സഹായിച്ചാണ് അവർ ജീവിതം മുന്നോട്ടു നയിച്ചത്.അന്ധയാണെങ്കിലും മകന് ഒരു കുറവും വരുത്തുവാൻ അമ്മ ആഗ്രഹിച്ചിരുന്നില്ല. മകനെ സ്കൂളിൽ അയച്ചിരുന്നു. എന്നാൽ ഇവൻ ക്ലാസ്സിലേക്കു കടക്കുമ്പോഴേക്കും "പൊട്ടക്കണ്ണിയുടെ മകൻ വരുന്നുണ്ട്" എന്നു പറഞ്ഞ് മറ്റു കുട്ടികൾ ഇവനെ പരിഹസിക്കും.ഈ അപമാനം സഹിക്കവയ്യാതെ അമ്മയോട് ദേഷ്യപ്പെട്ട് അവൻ നാടുവിട്ടു.അങ്ങനെ ദിവസങ്ങളും മാസങ്ങളും വർഷങ്ങളും കടന്നു പോയി.ഒരിക്കൽ അമ്മയെ കാണാൻ മകൻ നാട്ടിലേക്കു തിരിച്ചു വന്നു.വീട് കണ്ടുപിടിച്ച് വാതിലിൽ മുട്ടി അമ്മയെ വിളിച്ചു.എന്നാൽ ആരും പുറത്തേക്കുവന്നില്ല.എങ്ങും നിശബ്ദത

മാത്രം.പണ്ട് അവൻ ഉപയോഗിച്ചിരുന്ന ഉടുപ്പുകളും പാത്രങ്ങളും അവന് അവിടെ കാണാൻ സാധിച്ചു. ഇങ്ങനെയെല്ലാം ചിന്തിച്ചു നില്ക്കുമ്പോഴാണ് ഒരാൾ അവനെ വന്നു വിളിച്ചത്."താൻ അടുത്ത വീട്ടിൽ താമസിക്കുന്നയാളാണെന്നും,ആരാണ്? എന്തു വേണമെന്ന് ചോദിക്കുകയും ചെയ്തു".ഞാൻ ഈ വീട്ടിൽ താമസിച്ചിരുന്ന അമ്മയുടെ മകനാണ് .എനിക്ക് അമ്മയെ കാണണമെന്നും അവൻ മറുപടി പറഞ്ഞു.എങ്കിൽ എൻെറ കൂടെ വരൂ..എന്നിട്ട് ഇങ്ങനെ പറഞ്ഞു ..” നിങ്ങളുടെ അമ്മ മരിച്ചുപോയിട്ട് ദിവസങ്ങളേറെയായി” എന്നെങ്കിലും എൻെറ മകൻ തിരിച്ചുവരുമെങ്കിൽ ഈ കത്ത് നിനക്ക് നൽകണമെന്ന് പറഞ്ഞിരുന്നു.അവൻ ആ കത്ത് വായിച്ചുതുടങ്ങി

പ്രിയപ്പെട്ട മകനെ..

എനിക്കറിയാം,നിനക്ക് എന്നോട് ദേഷ്യമുണ്ടായിരുന്നെന്ന്.എന്നാൽ അതൊക്കെ മറന്ന് എന്നെങ്കിലും എന്നെ കാണാൻ വരുമെന്നും എനിക്കറിയാമായിരുന്നു.നീ അറിയാതെ ഞാൻ ഒരു സത്യം മറച്ചുവച്ചു .എന്നാൽ എല്ലാം നീ അറിയേണ്ടിയിരിക്കുന്നു "

ജനിച്ചപ്പോൾ നിനക്ക് കാഴ്ചയുണ്ടായിരുന്നില്ല എന്റെ കണ്ണുകളാണ് നിന്നിലൂടെ ജീവിക്കുന്നത്.“. ഈ സത്യം നീ അറിയരുതെന്നു ഞാൻ ആഗ്രഹിച്ചു.എന്നാൽ വിധി എന്നെ ഈകത്തിലൂടെ എഴുതിച്ചു.അമ്മക്ക് നിന്നോട് ദേഷ്യമില്ല.നല്ലതി മാത്രംവരട്ടെ എന്നു പ്രാർത്ഥിച്ചുകൊണ്ട് .. നിന്റെ അമ്മ.

"കത്തു വായിച്ചതിനുശേഷം അവൻ പൊട്ടിക്കരഞ്ഞു .സ്വന്തം കാഴ്ച മകനു നൽകിയ ഈ അമ്മ മാതൃത്വം അമൃതിനേക്കാൾ മഹത്തരമാണെന്ന് നമ്മെ പഠിപ്പിക്കുന്നു"

- ARCHANA

അമ്മ

അമ്മ എനിക്കെന്നുമേറെ സ്നേഹം
നിറഞ്ഞൊരു നന്മ
അമ്മ എന്നെ ഞാനാക്കിയ
എൻ ജന്മപുണ്യം
അമ്മ എന്നിലെ ജനിമൃതികൾ
ആദ്യം അറിഞ്ഞവൾ
അമ്മ എൻ നോവിൽ
എനിക്കെന്നും സാന്ത്വനമായവൾ
അമ്മ പകരമില്ലാത്തൊരാ
രണ്ടക്ഷരത്തിനാൽ
എൻ ജന്മത്തിൻ ഭാഗ്യമായ്
എൻെറ കർമ്മങ്ങൾക്കു
സാക്ഷിയായ് തീർന്നവൾ
അലിഞ്ഞു തീരുന്നെൻ ദുഃഖങ്ങളാ
മടിത്തട്ടിൽ
ഒരു നേർത്ത തലോടലിനാൽ
ഞാനുമൊരുപൈതലായ്
തല ചായ് ച്ചുറങ്ങുന്നു.

ഒരു നേർത്ത താരാട്ടിൻ
ഈണമായെന്നുമെൻ കാതിൽ

വന്നെത്തുന്നനാദമാണമ്മ
തുലാവർഷ രാവിലെൻ
പുതപ്പാകുമ്മ
ഇനി ഞാനുറങ്ങട്ടെ ഈ മാറിലെ
ചൂടേറ്റുറങ്ങുമൊരു
കുഞ്ഞായിട്ടൊരു മോഹമായ്!!
എന്നിൽ നിറയുന്നു
അമ്മേനിൻ മാറിൽ മയങ്ങുമൊരു
പൈതലായി തീരുവാൻ..!!

അഭിഷേക് മനോജ് XA

Quotes

"Don't take rest after your first victory,
Because, more lips are waiting to say that,
Your first victor was just a luck".

A.P.J. ABDUL KALAM

"It always seems impossible until,its done".

NELSON.MANDELA

"Failure is the opportunity to begin again
more intelligently".

HENRY.FORD

"Your time is limited, so don't waste it living
someone else life".

STEVE.JOBS

"The future belongs to science and those who
who makes friends with science".

JAWAHARLAL.NEHRU

"Genius is one percent inspiration and ninety-nine percent perspiration".

THOMAS.ALVA.EDISON

BASIL REGI

ഒത്തൊരുമ

വനാന്തരങ്ങൾ ഉള്ള ഒരു കൊച്ചു ഗ്രാമത്തിൽ പാവപ്പെട്ട കൃഷിക്കാരൻ ഉണ്ടായിരുന്നു.സഹജീവികളോട് അയാൾക്ക് വളരെ ദയയുണ്ടായിരുന്നു. അയൽവാസികൾക്ക് എന്താവശ്യമുണ്ടെങ്കിലും തൻെറ ജോലി മാറ്റി വച്ച് അവിടെ ഓടിയെത്തി തന്നെക്കൊണ്ടാകാവുന്ന സഹായം ചെയ്യുമായിരുന്നു.

അങ്ങനെയിരിക്കെ കാലവർഷം ആ കൊല്ലം വളരെ ശക്തിയുള്ളതായിരുന്നു.ആർക്കും പുറത്തിറങ്ങാൻപോലും പറ്റാത്ത അവസ്ഥ.
അത് അതിദാരുണമായ പ്രളയത്തിലേക്കെത്തിച്ചു. അയാൾക്കും അയൽവാസികൾക്കും സമ്പത്തിലും, കൃഷിയിലും, മൃഗങ്ങളിലും കാര്യമായ നാശനഷ്ടം സംഭവിച്ചു. പ്രളയാന്തരം അതിനെ അതിജീവിക്കാൻ അവർ ഒറ്റക്കെട്ടായി മുന്നോട്ടിറങ്ങി.അതിന് ചുക്കാൻ പിടിച്ചത് ഈ കൃഷിക്കാരനായിരുന്നു. അങ്ങനെ അവർ ജാതിമതവിദ്വേഷമില്ലാതെ ഒരുമിച്ചു കൃഷി ചെയ്തും ,സഹായിച്ചും തങ്ങൾക്കു നഷ്ടപ്പെട്ടതെല്ലാം പതിയെ തിരിച്ചുപിടിച്ചു.അങ്ങനെ എല്ലാവരും ആ കൃഷിക്കാരനെ തങ്ങളുടെ ഗ്രാമത്തലവനായി തെരഞ്ഞെടുത്തു.എല്ലാവരെയും ഒത്തൊരുമയോടെആ ഗ്രാമത്തിൽ സസുഖം വാണു

Muhammed Ammeen

Fiery Beauty

With the never ending droplets of rain
And the Torrential thunders
The evening so sound and smart
Lying on my couch
Listening not knowing,
You are my fear my dear
You are not just music
But the music from heaven
Blaring out in its full temper,
Amidst the frightful fear of you,
I love the way you shout at me
As if your dislike would ever melt
Roaring high above,
Rays of silvery beauty,thirsty,fiery
Snatching away dear ones
Yes,I like you
For the beat you put in my heart

ELBIN JIJI

I S R O

The Indian space research organisation (ISRO) is the space agency of the Government of India.

Organisation structure and facilities

2019-'20 തരംഗ്

- **Research facilities**
- **Test facilities**
- **Construction and launch facilities**
- **Tracking and control facilities**
- **Human resource development**
- **Commercial wing (Antrix Corporation)**

- **Other facilities**
- **Launch vehicle fleet**
- **Satellite Launch Vehicle (SLV)**
- **Augmented Satellite Launch Vehicl (ASLV)**
- **Polar Satellite Launch Vehicle (PSLV)**
- **Geosynchronus Satellite Launch Vehicle (GSLV)**
- **Geosynchronous Satellite Launch Vehicle**

Mark III (GSLV III)

Satellite programmes

- The INSAT series
- The IRS series
- Radar Imaging Satellites
- Other satellites
- South Asia Satellite
- GAGAN satellite navigation system
- IRNSS satellite navigation system

The prime objective of ISRO is to use space technology and its application to various national tasks. The Indian space programme was driven by the vision of Vikram sarabhai, considered the father of the Indian Space Programme.

Aswin Das

Smoking Affects Children's Brains

A student in united states of america suggests a disturbing effect. Young adults smokes may experience changes in the structure of their brains making cigarette smoking depends and caring even worse these changes can occur in those who have been smoking for a relatively short time finally the study suggest that neuro-biological changes that may result from smoking during the critical period could explain why adults who began smoking at a young age stay hooked cigarettes

the researchers found difference in young smoker.

And no smokers in the insular a part of the brain cerebral contact that in involved in monitoring internal states and making decisions that researches focused on the insula because it is know to play a central role in the maintenance of tobacco dependence having the highest density of nicotinic acetylcholine repectors with in the human cerebral cortex

by measuring cortical thickness of insula in groups of smokers and non smokers the researchers found that the amount of pack-year's the times cigarette exposure-was negatively related to the thickness in the right side of insula that is the more someone smoked the thinker that part of insula

SMOKING IS INJURIOUS TO HEALTH

Basil k Eyyob

കാടിൻെറ വിശപ്പ്

നീ.. ഒരിക്കൽ മധുവായിരുന്നു..
നൊന്തുപെറ്റ അമ്മയുടെയും
പോറ്റി വളർത്തിയൊരച്ഛൻെറയും,
നിൻെറ കാലടിയിലൂടെ നടന്ന
സഹോദരിയുടെയും.....

പിന്നെ നീ മറ്റുള്ളവരുടെ മധുവായി.....
നീ വിശപ്പേറിയ മധുവായി
മുണ്ടുമുറുക്കിയുടുത്തപ്പോൾ
നീ കയ് പേറിയമധുവുമായി...

പിന്നെയെപ്പഴോ ഒരിറ്റ വറ്റിനായ്
മുണ്ടുമുറുക്കഴിച്ചപ്പോൾ
അതാ..ഒരുകൂട്ടമാളുകൾ നിന്നെ
മുണ്ടുകൊണ്ട് മുറുക്കുന്നു!!

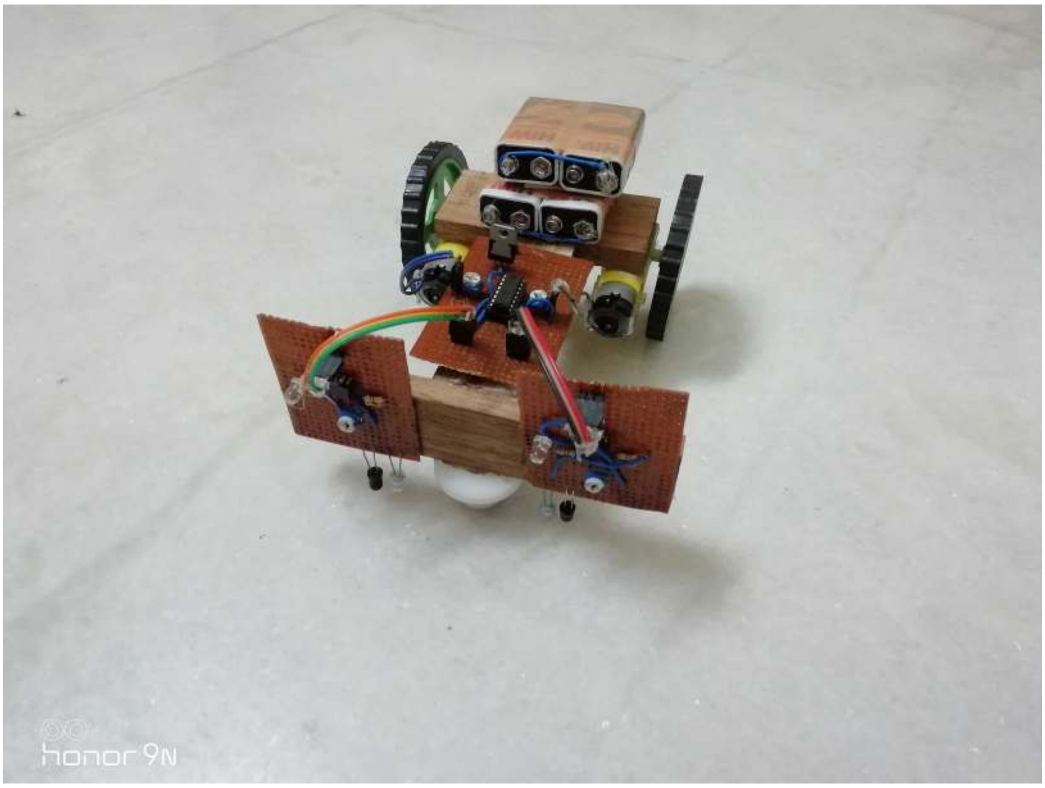
എന്നിട്ട് നീ നിത്യമായ
മധുനുകരാൻ പൊയ്പ്പോയി..
നീ അറിഞ്ഞിരിന്നോ ,എല്ലാവരും
നിൻെറ യാത്രയൊരുക്കം
മധുരതരമായി കണ്ടാസ്വദിച്ചത്?

നീയാകുന്ന മധുപാത്രം സ്വന്ത -
മെന്നവകാശപ്പെടാൻ
നെഞ്ചോട്ട് ചേർത്തുവിലപിക്കാൻ
ചാനലുകളിലെന്താരാവേശമായിരുന്നു..!!

ഞാൻ മറഞ്ഞാലുമെൻെറ ശേഷിപ്പുകൾ ബാക്കിയു
ണ്ടെന്നെന്ത്യേ നീ പറയാഞ്ഞു
കണ്ണുതുറക്കൂ..ഞാനിവിടെയുണ്ട്..
ഒരോ ജന്മത്തിലും ഞാനുണ്ടാകും..തീർച്ച...!!!

പ്രിയ നാരായണൻ

My Line follower Robot



A line tracker mostly consists of an infrared light sensor and an infrared LED. It functions by illuminating a surface with infrared light; the sensor

then picks up the reflected infrared radiation and, based on its intensity, determines the reflectivity of the surface in question.

The workings of a line follower robot are pretty straightforward. These robots have the capability to detect a black or dark line on a lighter surface depending on the contrast. ... These robots usually use an array of IR (infrared) sensors in order to calculate the reflectance of the surface beneath them.

The Line Follower sensor is an add-on for your RedBot that gives your robot the ability to detect lines or nearby objects. The sensor works by detecting reflected light coming from its own infrared LED

A line follower robot is an electronic system that can detect and follow a line drawn on the floor. The robot uses IR sensors to sense the line, an array of IR LEDs and sensors, facing the ground has been used in this setup

ABOO BAKER SIDIQUE

Pollution

Environmental Pollution occurs in different forms; air, water, soil, radioactive, noise, heat/ thermal and light. ...

- Air Pollution. ...
- Water Pollution. ...
- Soil pollution. ...
- Noise pollution. ...
- Radioactive pollution. ...
- Light pollution.

AIR POLLUTION

Air pollution is a mixture of solid particles and gases in the air. Car emissions, chemicals from factories, dust, pollen and mold spores may be suspended as particles. Ozone, a gas, is a major part of air pollution in cities. When ozone forms air

pollution, it's also called smog. Some air pollutants are poisonous.

WATER POLLUTION

Water pollution is the contamination of water bodies, usually as a result of human activities. Water bodies include for example lakes, rivers, oceans, aquifers and groundwater.

SOIL POLLUTION

Soil contamination or soil pollution as part of land degradation is caused by the presence of xenobiotic (human-made) chemicals or other alteration in the natural soil environment. It is typically caused by industrial activity, agricultural chemicals, or improper disposal of waste

NOISE POLLUTION

Noise pollution affects both health and behavior. Unwanted sound (noise) can damage physiological health. Noise pollution can cause hypertension, high stress levels, tinnitus, hearing loss, sleep disturbances, and other harmful effects.

RADIO ACTIVE POLLUTION

The radioactive pollution is defined as the physical pollution of living organisms and their environment as a result of release of radioactive substances into the environment during nuclear explosions and testing of nuclear weapons, nuclear weapon production and decommissioning, mining of radioactive ore

LIGHT POLLUTION

Light pollution is excessive and inappropriate artificial light. The four components of light pollution are often combined and may overlap: Urban Sky Glow—the brightening of the night sky over inhabited areas

Benson Benny

ആൻഡ്രോയിഡ് റോബോർട്ട്

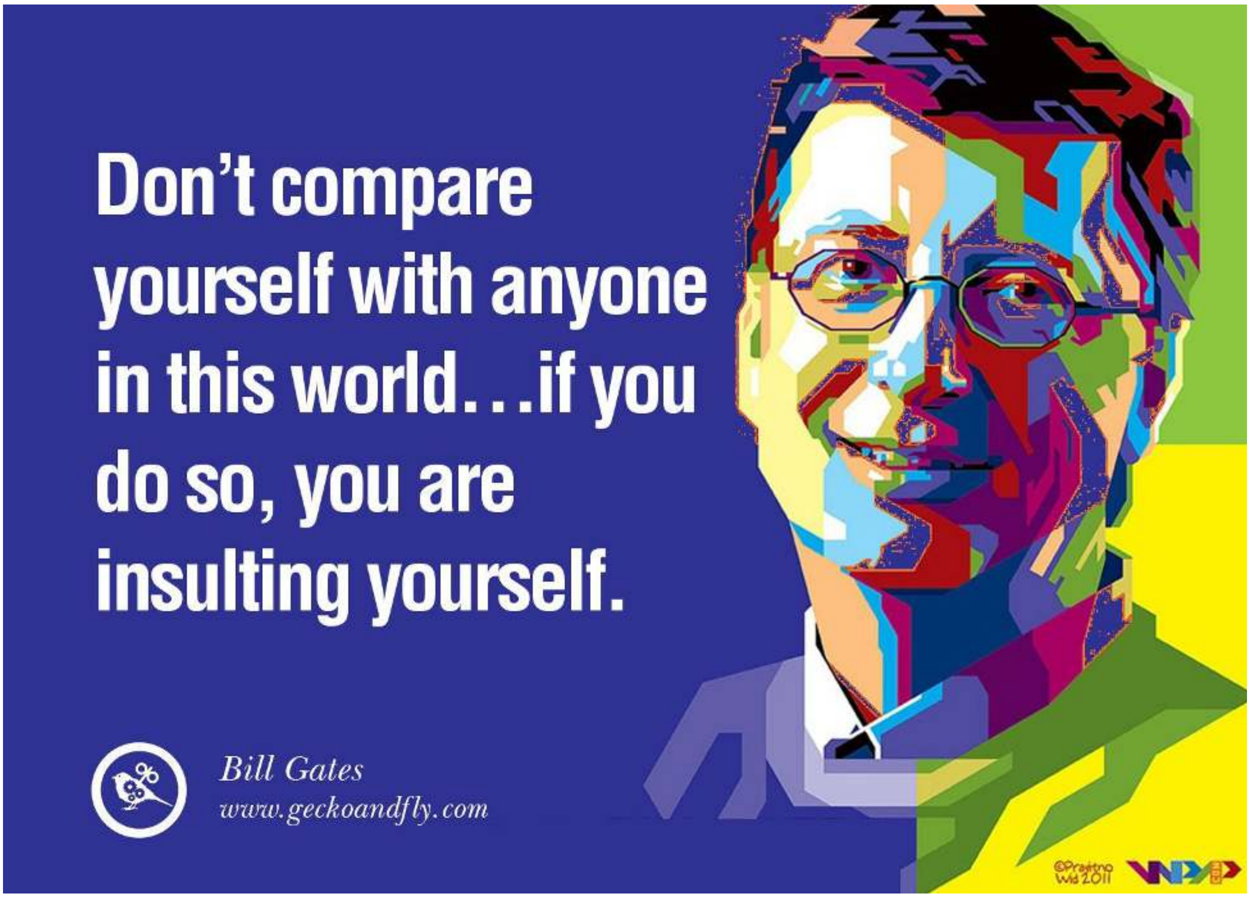
കേരള ടെക്ലനിക്കൽ ഹൈസ്കൂൾ "ടെക് ഫെസ്റ്റ്" മൽസര ഇനത്തിൽ A Grade ലഭിച്ച താണ് ഇത്. വീട്ടിലെ ഒരു വ്യക്തി ചെയ്യുന്ന ജോലിക്കൾ ചെയ്യും. ഇതിൻെറ പ്രത്യേകത വെയ്സ്റ്റ് മെറ്റിരിയലുപയോഗിച്ചാണ് ഉണ്ടാക്കിയത്.

ഉപയോഗിച്ച ഇലക്ട്രോണിക് മെറ്റിരിയൽസ്

- വയർലെസ്സ് ക്യാമറ
- വയർലെസ്സ് ബ്ളൂ ടൂത്ത്
- ഗിയർ മോട്ടർ
- കോഡ് റിമോട്ട്
- **L E D**

വീട്ടിലെ അപ്പപ്പോൾ നടക്കുന്ന വിവരങ്ങൾ ഫോണിലൂടെ നമുക്ക് കാണാം.

2019-'20 തരംഗ്


Don't compare yourself with anyone in this world...if you do so, you are insulting yourself.
Bill Gates
www.geckoandfly.com