



സെൻ്റ് ഗൊരേറ്റീസ് എച്ച് എസ്

നാലാഞ്ചിറ

തിരുവനന്തപുരം

# പുസ്തകം





# സന്ദേശം



വിദ്യാഭ്യാസമേഖലയിൽ ഇന്ന് വിവരസാങ്കേതികവിദ്യ ഏറെ പ്രസക്തിയുള്ള കാലഘട്ടമാണ് എല്ലാ ക്ലാസുകളിലും ഒരു വിഷയമായി തന്നെ ഐടി പഠന വിഷയമായിട്ടുണ്ട് വിഷയങ്ങളിൽ കൂടുതൽ അറിവുണ്ടാകുന്നതിനും വിവിധയിനം പഠനപ്രക്രിയകളിലൂടെ പഠനം എളുപ്പമാക്കുന്നതിനും വിവിധ ക്ലബ്ബുകളുടെ പ്രവർത്തനം സഹായിക്കുന്നു വിവരസാങ്കേതികവിദ്യയിൽ നൂതനമായ ആശയങ്ങൾ കണ്ടെത്തുന്നതിനും അവഗാഹമായ അറിവ് നേടുന്നതിനും സഹായകമാണ് ആഴ്ചയിൽ രണ്ടുദിവസം ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ് പ്രവർത്തനം സജീവമായി നടക്കുന്നു എന്നറിയുന്നതിൽ സന്തോഷമുണ്ട് പൂമ്പാറ്റ എന്ന മാഗസിന് എല്ലാ നമ്പരുകളും ആശംസിക്കുന്നു. ഇതിന്റെ എഡിറ്റോറിയൽ ബോർഡിൽ പ്രവർത്തിച്ച എല്ലാവർക്കും വളരെ പ്രത്യേകമായി ഇതിനു നേതൃത്വം കൊടുത്ത ലിറ്റിൽ ഗൈഡ്സ് മിസ്ട്രീസ് മാർക്കും അഭിനന്ദനങ്ങൾ അർപ്പിക്കുന്നു പ്രവർത്തനങ്ങൾ വളരെ നന്നായി മുന്നോട്ടെ എന്ന് ആശംസിക്കുന്നു

Sr Aquina SIC  
[Headmistress]

# CONTENT

## ENGLISH SECTION

1. FACTS
2. HOPE
3. PROVERBS
4. QUOTES
5. JOURNEY OF LIFE
6. SCIENCE FACTS
7. CHAT GPT
8. TINKER CAD

## DRAWINGS

## MALAYALAM SECTION

- 1 കാത്തിരിപ്പ്
- 2 ഒരുമതൻ മക്കൾ
- 3 സുന്ദരി പൂമ്പാറ്റ
- 4 അച്ഛൻ
- 5 വേർപാട്

# FACTS

- \*Our planet has more trees compared to the solar system.
- \*Water can boil and freeze at the same time.
- \*The earth , the moon, and the sun are around 4 to 5 billion years old.
- \*Octopus have three hearts.
- \*The oldest living tree in the world is in California and is around 4,843 years old.
- \*Your thumb is the same length as your nose.
- \*Stomach acid is strong enough to dissolve stainless steel.
- \*A jellyfish and a cucumber both are 95% water.
- \*The human brain is composed of roughly 73% water.
- \*You teeth are as unique as your fingerprint.
- \*No number before 1000 contains the letter "A".
- \*The earth is a giant magnet.

By Sivaganga SR [IX.A]

# HOPE



`HOPE' is the thing with feathers  
That prechens in the soul And sings  
The tune without the words And  
never stops at all  
And sweetest in the gale is heard  
And sore must be the storm  
That could abash the little bird  
That kept so many warm  
I've heard it in the chilliest land And  
on the strangest sea yet-never  
In the extremity it asked a crumb-of  
EMILY DICKINSON

By Abhiya SR [IX.D]

## The Proverbs

- \*A picture is worth a Thousand Words
- \* Actions speak louder than the words.
  - \* All is well that ends well
- \*An apple a day keeps the doctor away.
  - \* All that glitters is not Gold
- \* An idel brain is The Devil's workshop
  - \*As you sow so shall you reap
  - \*Barking dogs seldom bite
  - \*Beggars cant me choosers
- \* Beauty lies in the eyes of beholder

By Sivaganga SR [IX.A]

## SCIENCE FACTS

\*Our planet has more trees compared to stars in the solar system.

\*Water can boil and freeze at the same time.

\*The earth ,the moon, and the sun are around 4 to 5 billion years old.

\*Octopus have three hearts.

\*The oldest living tree in the world is in California and is around 4,843 years old.

\*Your thumb is the same length as your nose.

\*Stomach acid is strong enough to dissolve stainless steel.

\*A jellyfish and a cucumber both are 95% water.

\*The human brain is composed of roughly 73% water.

\*You teeth are as unique as your fingerprint.

\*No number before 1000 contains the letter "A".

\*The earth is a giant magnet.

By Akshaya AB [IX.B]



## QUOTES

To be or not to be, the hat is the question .

-William Shakespeare

To err is human; to forgive, divine.

- Alexander pope

The purpose of our lives is to be happy.

-Dalai Lama

Three can keep a secret , if two of them are dead

-Benjamin Franklin

Get busy living or get busy dying.

-Stephen king

Our greatest weakness lies in giving up. The most certain way to succeed is always to try just one more time

-Thomas Edison

It's fine to celebrate success but it is more important to heed the lessons of failure.

- Bill gates

Happiness is not something ready made; it's comes from your own actions.

-Dalai Lama

By Akshaya AB [IX.B]



## Journey of life

Life is a journey,  
From womb to tomb  
When I was born,  
I was crying and  
All others were smiling.  
During my journey  
I will do good to others.  
But one day,  
When my journey ends,  
I will be the one  
Who is smiling,  
And all others  
Around me will be crying.  
And the last words  
I utter will be,  
By Edwin S Mathew

# SCIENCE FACTS

1. Lizards use their tongue to smell
2. A cockroach has the ability to live for upto one week without its head
3. Bananas are radioactive
4. Animals use earth's magnetic field to know their location
5. Helium works against gravity
6. Humans may harbour genes from other species
7. There is no flavour in food without saliva
8. Lights take almost eight minutes to proceed from the sun to earth
9. Grasshoppers have ears in their bellies
10. A cloud can be as heavy as a million pounds.

By Ananthakrishnan V.S [IX.C]

# ChatGPT

ChatGPT is a natural language processing tool driven by AI. ChatGPT is a chatbot developed by OpenAI. The GPT stands for "Generative Pre-trained Transformer". It allows you to have human-like conversations. It will help us generating content, answer your questions, engage in conversations and providing explanations.

## Deepfake Technology

Deepfake is a technology where by one person's likeness is created convincingly with that of other. The act of creating fake content is not new, Deepfake technology makes it difficult to differentiate between original and fake.

Now AI opens a new era of opportunities and information. Various discussions are going on this topic. Let's wish this technology would transform mankind in a good way.

By Sreya K Shyju [IX.D]

# Exploring the World of Microcontrollers and Single-Board Computers

Embark on a journey through the exciting realm of electronics with this project!

We'll delve into the fascinating world of microcontrollers and single-board computers, focusing on the popular Arduino and Raspberry Pi, as well as exploring intriguing options from other companies. Let's unlock the potential of these tiny marvels and unleash your creativity!

## Part 1: Arduino vs Raspberry Pi - The Titans of the Maker Movement

### Arduino:

What is it? A microcontroller board designed for rapid prototyping and physical computing.

Strengths: Simple to use, beginner-friendly, robust I/O pins for direct hardware control, large community and learning resources.

Weaknesses: Limited processing power, no built-in operating system, not ideal for complex tasks.

### Raspberry Pi:

What is it? A single-board computer running a full Linux operating system.

connectivity, runs various programming languages.  
Weaknesses: Requires more technical knowledge, higher power consumption, complex for simple hardware control.

## Part 2: Venturing Beyond the Giants - Exploring Other Boards

### ESP32:

What is it? A Wi-Fi and Bluetooth-enabled microcontroller with low power consumption.

Strengths: Combines Arduino-like simplicity with Wi-Fi connectivity, ideal for IoT projects, built-in ADC and DAC.

Weaknesses: Smaller community compared to Arduino, slightly higher learning curve.

### BeagleBone Black:

What is it? A powerful single-board computer with Linux and real-time operating system options.

Strengths: High processing power, extensive connectivity options, supports advanced robotics and industrial applications.

Weaknesses: Higher cost, requires advanced programming skills, not beginner-friendly

## Micro:bit:

What is it? A compact, educational board designed for beginners and coding enthusiasts.

Strengths: Easy to use, intuitive drag-and-drop programming, built-in LED display and buttons, perfect for learning electronics basics.

Weaknesses: Limited I/O pins, lower processing power, not suitable for complex projects.

## Part 3: Choose Your Adventure - Project Ideas!

Arduino: Build a basic robot, automate your home lighting, create a musical instrument.

Raspberry Pi: Set up a media center, design a weather station, develop a web server.

ESP32: Build a smart thermostat, control appliances remotely, create a Wi-Fi-controlled robot.

BeagleBone Black: Develop a self-driving car, build a robotic arm, control industrial machinery.

Micro:bit: Learn coding basics, animate LED lights, create interactive games.

Bonus Challenge: Combine different boards! Use an Arduino for hardware control and a Raspberry Pi for data processing and communication.

Remember: This is just a starting point! The possibilities are endless. Explore, experiment, and have fun!

By Madhav MR [IX C ]

# *DRAWINGS*





*Handwritten signature*













## കാത്തിരിപ്പ്

മുള്ളുവേലി തൻ ശരപഞ്ചരത്തിൽ കാത്തിരിപ്പിന്റെ നിസ്‌പർശം  
വൈകിവെന്നൊരു ശീതമാരുതൻ കവിൾത്തടം തലോടിയപ്പോൾ!

ഭൂമി മാതാവിൻ .... പ്രകൃതിയിൽ എന്നും ഏറ്റി നിൽക്കും അശാന്തിലയം  
യുദ്ധമതിൽ പൊലിഞ്ഞ ജീവിത ജന്മങ്ങൾ തൻ കാത്തിരിപ്പ്

ധീരയോദ്ധാക്കൾ തന്നുടെ പ്രാണനാൽ പടുത്തുയർത്തിയ ജ്വാലകളിൽ  
വിരിയും ധർമ്മം സൂര്യതേജസ്സായി പൊലിയും അധർമ്മാധികാരം

സ്നേഹം നിറഞ്ഞിടും സ്വജനങ്ങൾ തൻ കാത്തിരിപ്പിൻ വികാരലയം  
അശ്രുകണങ്ങൾ നിറഞ്ഞൊരു മാനസം ദുഃഖത്താളുകൾ തഴുകുന്നു

ഭാരതത്തിന്റെ വീരപുത്രനായ് ഉയർത്തുവാനുള്ള ഈ ജന്മം  
നമ്മുടെ പൂവിലെ പൂരുഷാരത്തിൽ കടമയായി കാലം പറയുമ്പോൾ

ശ്രീ തുപ്പുന്ന യന്ത്രങ്ങൾ തൻ ...ചോര ഗീതങ്ങൾ കേൾക്കുമ്പോൾ  
ആരെ ഓർക്കാൻ ഞാൻ ...എന്തിനും ഏതിനും  
സ്വരാജ്യമോ....?? സ്വജീവനോ ?

## ഒരുമ തൻ മക്കൾ

ഭാരതഭൂമിതൻ മക്കളല്ലോ നമ്മൾ  
ഭാരതാംബതൻ മകുടങ്ങളല്ലോ നമ്മൾ



ഹിമവാന്റെ കരുതലും ആഴിതൻ കാവലും  
അനുഗ്രഹിച്ചുകിയി മക്കൾക്ക്  
നമിക്കുന്നു നിൻ മുമ്പിൽ ഭാരതഭൂമിതൻ മക്കളാം ഞങ്ങൾ  
അമ്മേ...ഭാരതാംബേ...

കരുതലിൻ തണലിൽ വസിക്കുന്നീ മക്കൾ  
പല വർണ്ണങ്ങൾ ,പല ഭാഷകൾ പല സംസ്കൃതിയിലും  
ഒന്നാകുന്നീ നമ്മൾ ഭാരതഭൂവിൻ മക്കൾ ഞങ്ങൾ

നിൻ മക്കളാം ഞങ്ങൾ വീരജവാന്മാർ  
പ്രാണനെ ബലിയാക്കി നൽകി സംരക്ഷിക്കുമേ  
തായയെ വിരോചിതരാം ഭടന്മാർ

കലുഷിതമാം ഈ നവയുഗത്തിൽ  
ജാതി ,മത സുർഭകളൊന്നും വേണ്ടി മണ്ണിൽ  
പിറന്ന നാടിൻ കാവലാളായി ഭാരതാംബതൻ മക്കളായി  
ഒരുമയിൽ തുടരാം....





## സുന്ദരി പൂമ്പാറ്റ



സൂര്യനദിക്കും നേരത്ത് വന്നുചേർന്നൊരു പൂമ്പാറ്റേ  
നിന്നെ കാണാൻ എന്തൊരു ചന്തം സുന്ദരി പൂമ്പാറ്റേ കൊച്ചു പൂമ്പാറ്റേ  
ചിറകു മുഴുവൻ പുളളി തൊട്ട് വർണ്ണച്ചിറകുമായ് പാറിനടന്ന്  
പൂത്തോട്ടത്തിൽ ചുറ്റിയടിച്ച് ഓരോരോ പൂക്കളിൽ പാറി നടന്ന്  
പൂക്കളിൽ നിന്നെല്ലാം തേൻ കുടിച്ച് പാറിപ്പറക്കും പൂമ്പാറ്റേ  
നിന്നോടൊപ്പം കളിച്ചു നടക്കാൻ  
എന്നെയും കൂടെ ഒന്ന് കൂട്ടാമോ?



## അച്ഛൻ



എൻ വഴിപാതയിൽ തണൽമരമായൊരനച്ഛൻ  
എൻ അക്ഷര താളിലെ ആദ്യ വരികൾ എന്നച്ഛൻ  
വിദ്യതൻ വീണയിൽ പൊൻ ശ്രുതി മീട്ടി  
എന്നറിവിൻ വെളിച്ചത്തിൽ  
നിറശോഭയേകിയോരേകൻ  
എൻ ആരാമ വീഥിയിൽ പുതുഗന്ധം തൂകി  
എൻ സങ്കട കടലിൽ ആശ്വാസ തെന്നലായ് വന്നു.  
ഹൃദയക്ഷേത്രത്തിൽ നിറശിലുമായി നിന്നു  
നിറസ്പേഹത്തിൻ പ്രതിബിംബം  
എന്നാത്മാവിൽ നിറയുമെന്നച്ഛൻ.



## വേർപാട്



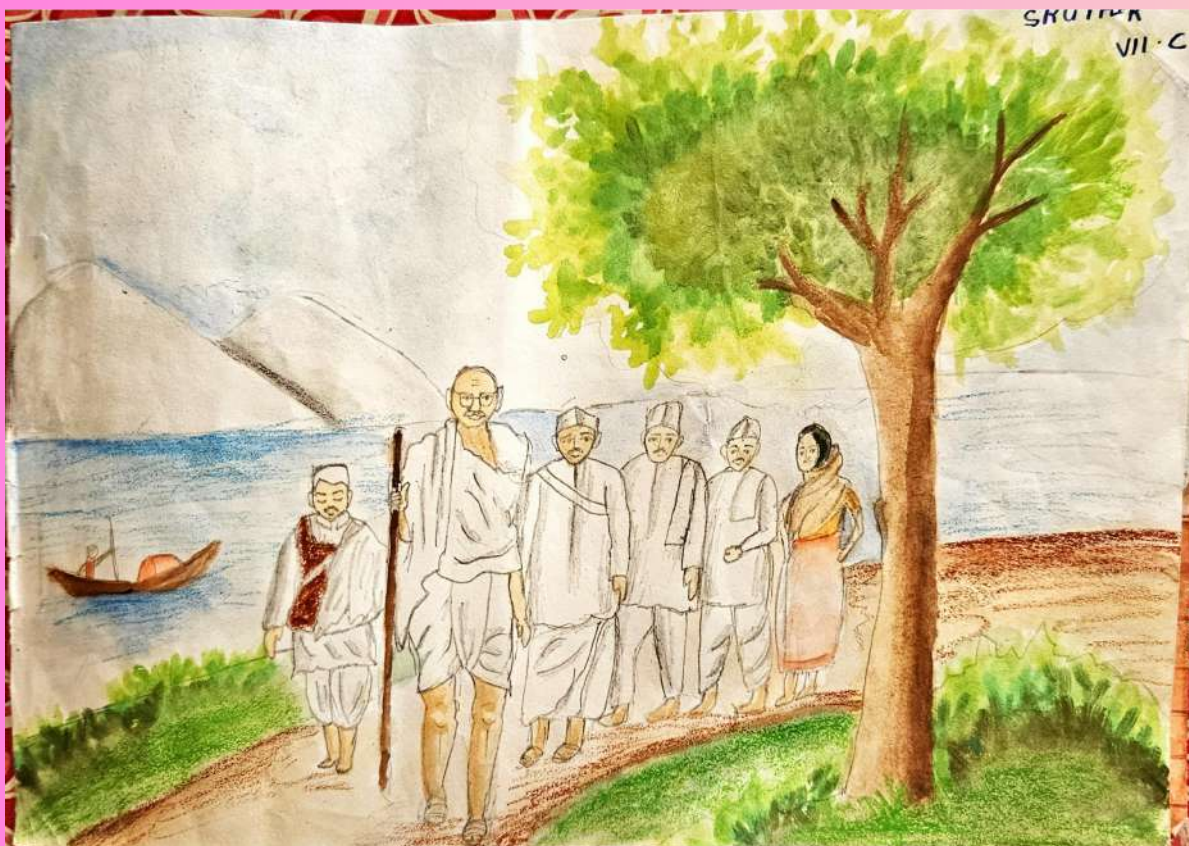
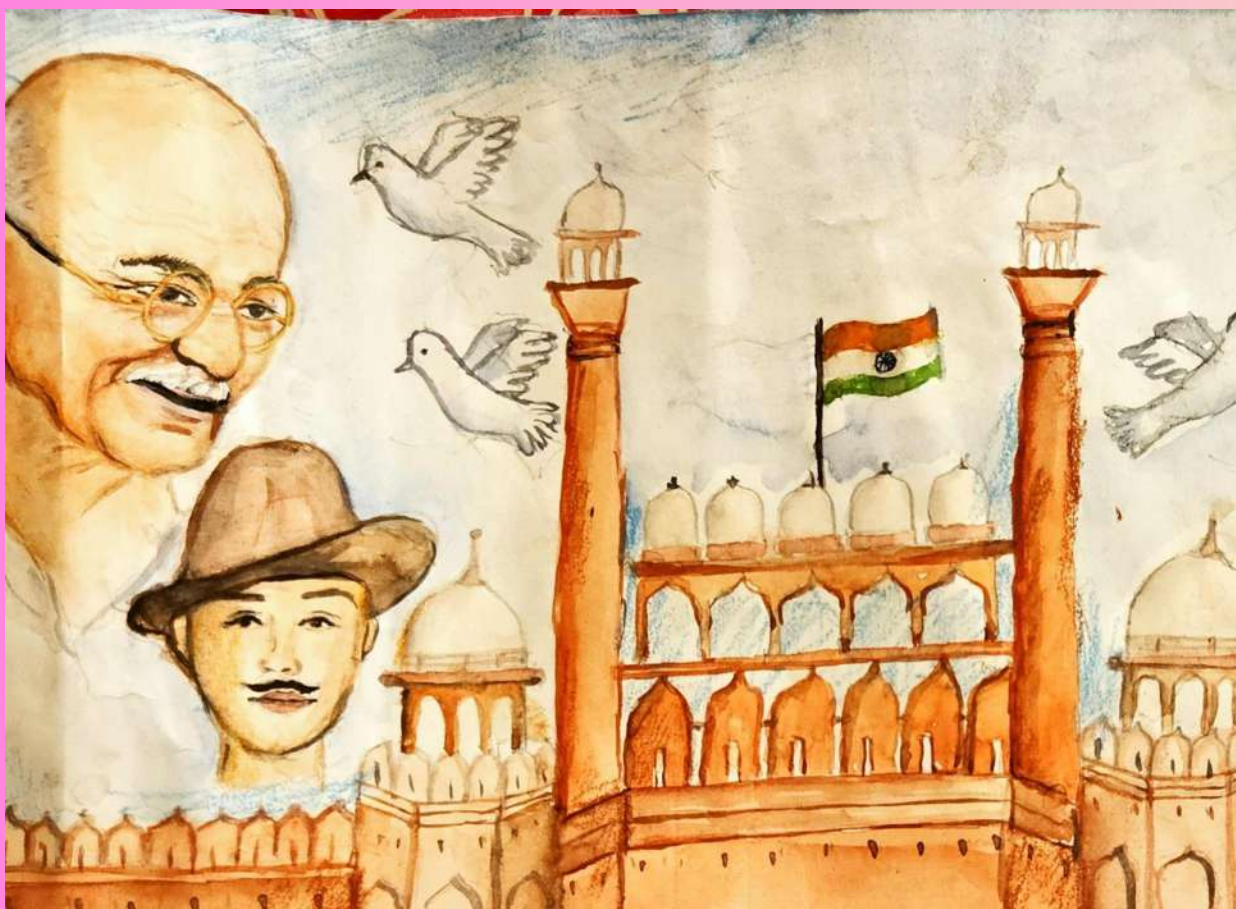
ജനന മരണങ്ങൾക്കിടയിൽ  
എത്രയെത്ര വേർപാടിലൂടെ  
കടന്നുപോകുന്നൊരി മാനവജന്മങ്ങൾ  
വെറുക്കുന്നൊരി വാക്കിനേയും

മാതാപിതാക്കളോ കൂട്ടരോ  
ജീവിതപങ്കാളിയോ  
വേർതിരിവല്ല വേർപാടിനു  
ദുഃഖത്തിലാഴ്ത്തുന്നിതേവരേയും

അറിയുന്നില്ലെന്ന് വേർപാടിനെ  
മുൻകൂട്ടി അറിയുന്നില്ലതിനാഗമനം  
അതിന്നാലാഘാതമേറുമീ  
ദുഃഖത്തിനും ശപിക്കുന്നേവരും  
ഈ വാക്കിനെ

ജീവിച്ചിരിക്കുമ്പോൾ  
അറിയുകയില്ല നാം  
മാനവജന്മത്തിൻ മൂല്യങ്ങളെ  
വേർപാടിൻ ഗുണം അതൊന്നു മാത്രം

എന്നാലുമീ യാഥാർത്ഥ്യത്തെ  
വിസ്മരിക്കരുതേവരും  
അകറ്റുവാനാകില്ല നാലക്ഷരമുള്ളൊരി  
വാക്കിനെ വേർപാടിനെ!











# നമി

