



കേസൻറ് ഗവറ്റേസ് ഫോർമ്മേഷൻ

നാലാഞ്ചിറ

തിരുവനന്തപുരം

# പുന്പാദ





# സംഘം



വിദ്യാഭ്യാസമേഖത്തിൽ ഇന്ന് വിവരസാക്ഷതികവിദ്യ എറഞ്ഞ പ്രസക്തിയുള്ള കാലാലട്ടമാണ് എല്ലാ കൂസുകളിലും ഒരു വിഷയമായി തന്നെ ഏറ്റവും പഠിക്കേണ്ട വിഷയങ്ങളിൽ മുട്ടത്തെ അറിവുണ്ടാക്കുന്നതിനും വിവിധയിനം പഠനപ്രക്രിയകളിലും പഠനം എഴുപമാക്കുന്നതിനും വിവിധ ക്ലബ്സുകളിൽ പ്രവർത്തനം സഹായിക്കുന്ന വിവരസാക്ഷതികവിദ്യയിൽ ഒരു തന്മായ ആശയങ്ങൾ കണ്ടെത്തുന്നതിനും അവഗാഹമായ അറിവ് നേടുന്നതിനും സഹായകമാണ് ആഴ്ചയിൽ രണ്ടുവിവസം ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്‌സ്ക്രീൻ പ്രവർത്തനം സജീവമായി നടക്കുന്ന എന്നരിയുന്നതിൽ സന്തോഷമുണ്ട് പുന്നാറ്റ എന്ന മാഗസിന് എല്ലാ നൈക്കാളം ആശംസിക്കുന്നു. ഇതിന്റെ എഡിറ്റോറിയൽ നോർഡിയിൽ പ്രവർത്തിച്ച എല്ലാവർക്കും വളരെ പ്രത്യേകമായി ഇതിനു നേതൃത്വം കൊടുത്ത ലിറ്റിൽ ശൈലീസ്ക്രീൻ മിസ്റ്റ്രീസ് മാർക്കും അഭിനന്ദനങ്ങൾ അർഹിക്കുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ വളരെ നന്നായി മുന്നോട്ടു 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 മകൾ
- 3 സുന്ദരി പുന്പാദ
- 4 അച്ചൻ
- 5 വേൾപാട്

# 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.
- \*Your 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 prechers 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 extremely 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.

\*Your 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 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



Leontine











## കാത്തിരിപ്പ്

മുള്ളേവലി തന്റെ ശരപ്പൈരത്തിൽ കാത്തിരിപ്പിന്റെ നിസ്പത്തം  
വൈകിവന്നാൽ ശ്രീതമാരകതന്റെ കവിതയിൽ താലാടിയപ്പാർ!

അച്ചി മാതാവിന്റെ .... പ്രത്തിയിൽ എന്നം എന്തി നിൽക്കും അശാന്തിലയം  
യുദ്ധത്തിൽ പൊലിഞ്ഞെ ശ്രീവിത മുമ്പേശ്രേഷ്ഠ തന്റെ കാത്തിരിപ്പ്

ശിരയോദ്യാക്ഷാർ തന്നെ പ്രാണനാൽ പട്ടഞ്ഞയന്ത്രിയ മുാലകളിൽ  
വിരിയും ധന്തം സുര്യതേജസ്സായി പൊലിയും തെയ്യമ്പാന്തകാരം

മേഘം നിറങ്ങിക്കും സ്വജനങ്ങൾ തന്റെ കാത്തിരിപ്പിന്റെ വികാരലയം  
അശ്രൂകണ്ണങ്ങൾ നിറങ്ങേണ്ടാൽ മാനസം മുഖത്താളികൾ തഴുകനാ

ഭാരതത്തിന്റെ വിരപ്പുതന്നു ഉയർത്തുവാനുള്ള മൂള മുമ്പം  
നഞ്ചാട ആവിലെ പുരാഖാരത്തിൽ കടമയായി കാലം പറയുമോൾ

ശ്രീ തുഷന യന്ത്രങ്ങൾ തന്റെ ...ചോര ശ്രീതങ്ങൾ കേൾക്കുമോൾ  
അതരെ ഓർക്കാൻ താന്ത്രം ...എന്തിനും എന്തിനും  
സ്വരാഘ്യമോ....?? സ്വശീവനോ ?

## ഒരു തൻ മകൾ

ഭാരതഭൂമിതൻ മകളുള്ളോ നമൾ  
ഭാരതാംബതൻ മക്കങ്ങളുള്ളോ നമൾ

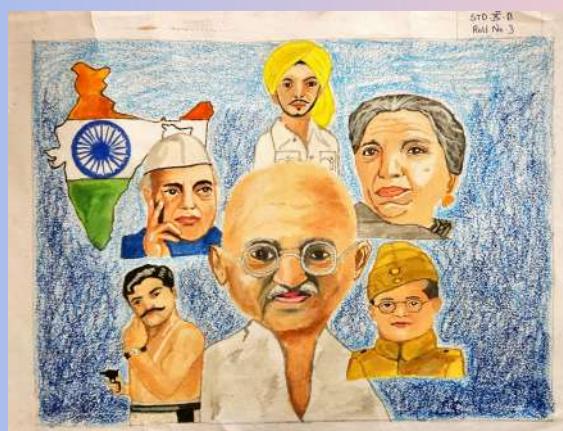


ഹിമവാനൻ കത്തലും ആഴിതുന്ന കാവലും  
അന്നഗ്രഹിച്ചുകുയി മകൾക്ക  
നമിക്കനു നീൻ മുന്പിൽ ഭാരതഭൂമിതൻ മകളാം തങ്ങൾ  
അമേ...ഭാരതാംബേ...

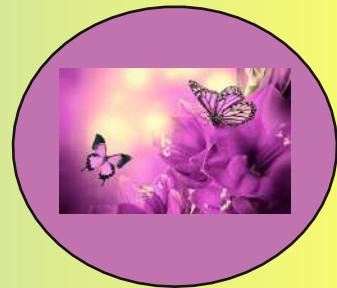
കത്തലിന് തണ്ണലിൽ വസിക്കുന്നീ മകൾ  
പല വർണ്ണങ്ങൾ ,പല ഭാഷകൾ പല സംസ്കാരങ്ങളും  
നോക്കുന്നീ നമൾ ഭാരതഭൂമിവിന് മകൾ തീങ്ങൾ

നീൻ മകളാം തങ്ങൾ വീരജവാനാർ  
പ്രാണനെ ബലിയാക്കി നൽകി സംരക്ഷിക്കുമെ  
തായയെ വിരോചിതരാം ഭേദമാർ

കല്പിതമാം ഈ നവയുഗത്തിൽ  
ജാതി ,മത സർദ്ദകളുണ്ടോ വേണ്ടി മണ്ണിൽ  
പിരുന്ന നാട്ടിന് കാവലാളായി ഭാരതാംബതൻ മകളായി  
ഒത്തമയിൽ തുടരാം....



# സുഖാര്ഥി മുഖ്യാർ



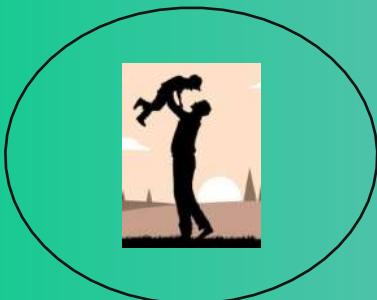
സുര്യന്തരിക്കാം നേരത്തെ വന്നുചേർന്നൊരു പുസ്തകം  
നിന്നെന്ന കാണ്ണാൻ എന്നേതാരു ചാരം സുഖതി പുസ്തകം കൊഞ്ചു പുസ്തകം  
മിരകി മുഴുവൻ പുള്ളി തോട്ട് വർഷാംഖിരകംമായു് പാരിനടന്ന്  
പുന്നോട്ടത്തിൽ ആര്യിയടിച്ചു് ഓരോരോ പുകളിൽ പാരി നടന്ന്  
പുകളിൽ നിന്നെല്ലാം തേൻ കടക്കിച്ചു് പാരിപ്പുരക്കം പുസ്തകം  
നിന്നൊരുപാശം കളിച്ചു് നടക്കാൻ  
എന്നെല്ലാം മുട്ടു കുട്ടാമോ?



## അച്ചൻ

എൻ വഴിപാതയിൽ തന്നെ മരമായോരന്തുന്ന  
എൻ അക്ഷര താളിലെ ആദ്യ വരികൾ എന്തുന്ന്  
വിദ്യതന്നെ വീണയിൽ പോൻ ശുതി മീട്ടി  
എന്നറിവിന്നെ വെളിച്ചുത്തിൽ  
നിരശോഭയേകിയോരേകൻ  
എൻ ആരാമ വീമിയിൽ പുത്രഗന്യം തുകി  
എൻ സകട കടലിൽ ആശ്ര്യാസ തെന്നലായ് വന്ന.

ഈദയക്കേശത്തിൽ നിരശരില്ലമായി നിന്ന  
നിരസ്യേഹത്തിന്നെ പ്രതിബിംബം  
എന്നാൽമാവിൽ നിരയുമെന്നതുന്ന്.



## വേർപാട്



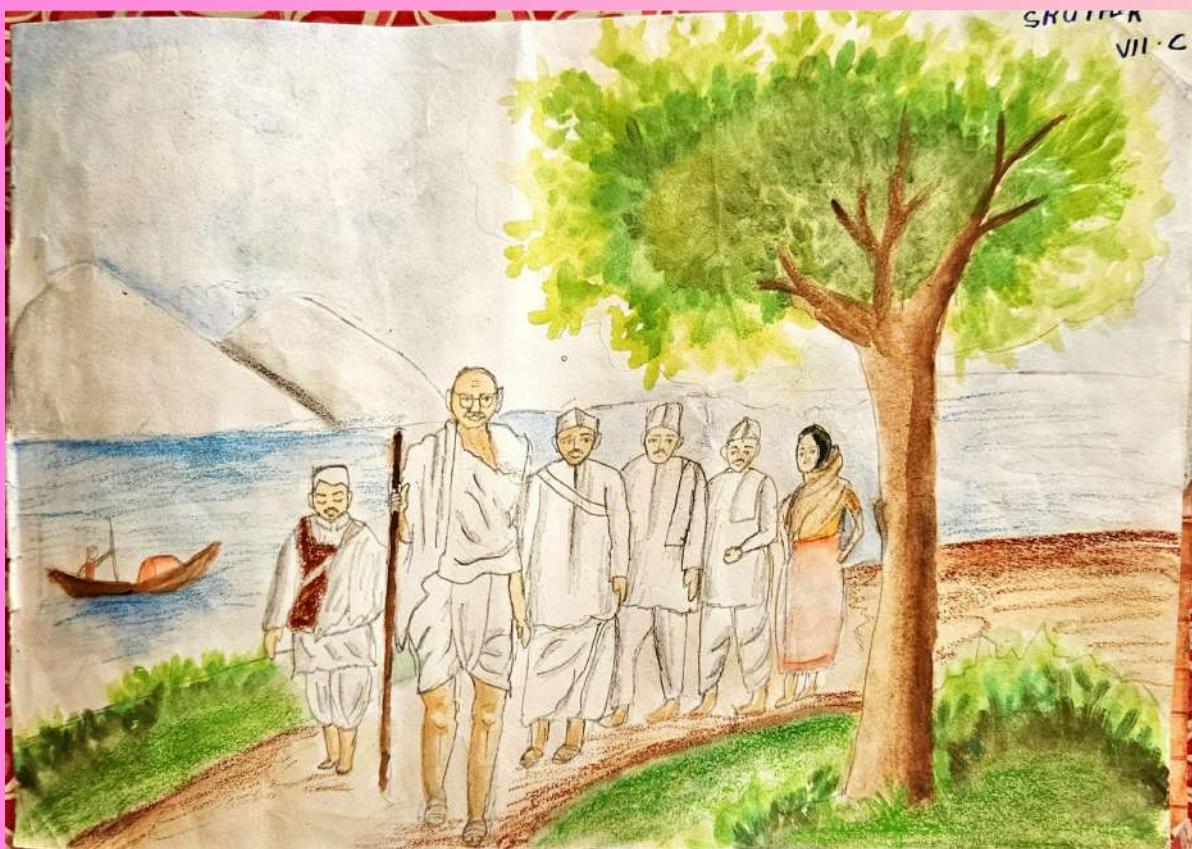
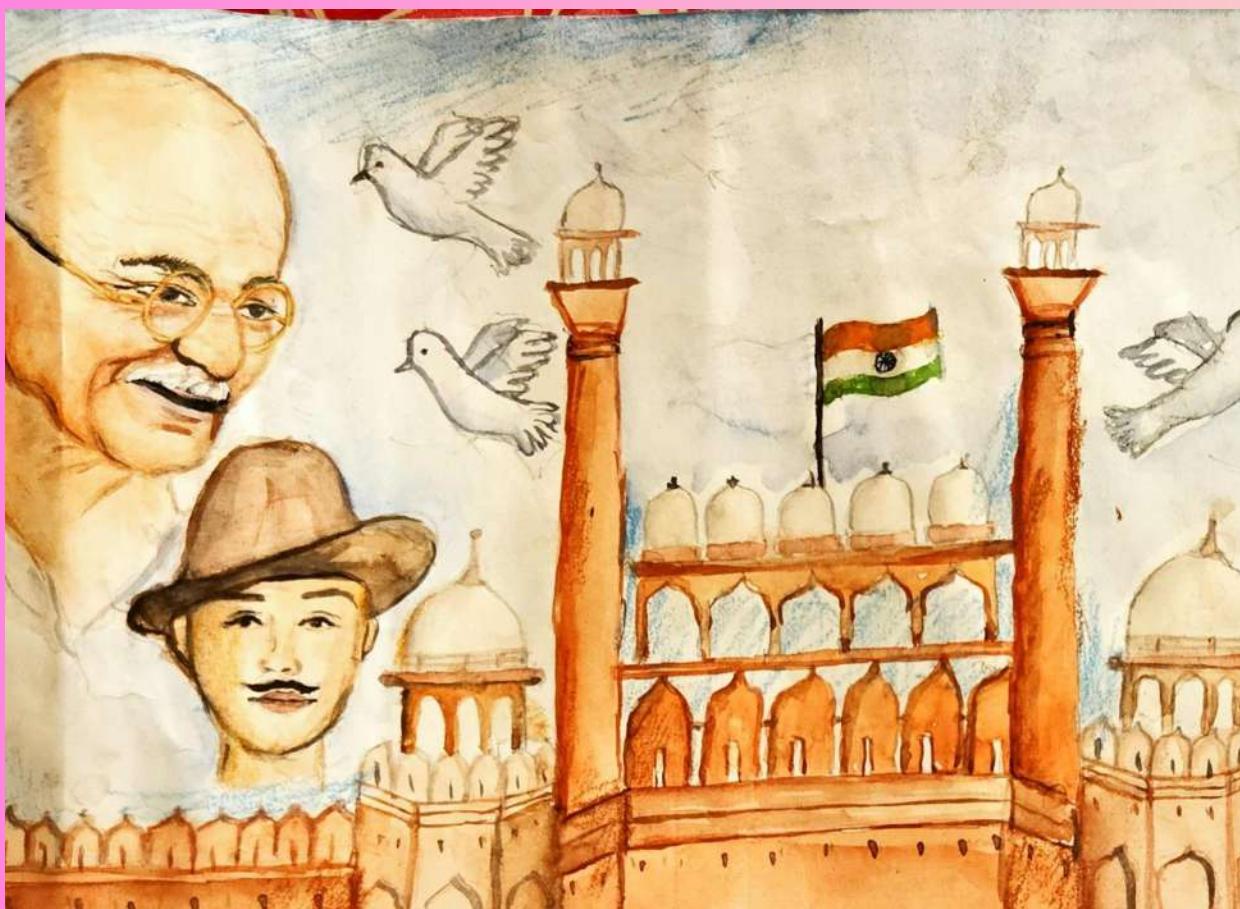
ജനന മരണങ്ങൾക്കിടയിൽ  
എത്രയെത്ര വേർപാടിലൂടെ  
കടന്നപോകുന്നാരി മാനവജനങ്ങൾ  
വെറുക്കുന്നാരി വാക്കിനേയും

മാതാപിതാക്കളോ ത്രിക്കരോ  
ജീവിതപങ്കാളിയോ  
വേർത്തിരിവല്ല വേർപാടിനു  
ദുഃഖത്തിലാഴ്ത്തുന്നിതേവരേയും

അരിയുന്നില്ലെന്ന് വേർപാടിനെ  
മുൻകൂട്ടി അരിയുന്നില്ലതിനാഗമനം  
അതീനാലാഘാതമേറുമീ  
ദുഃഖത്തിനും ശ്രദ്ധിക്കുന്നവതും  
ഈ വാക്കിനെ

ജീവിച്ചിരിക്കുന്നോൾ  
അരിയുകയില്ല നാം  
മാനവജനത്തിൽ മുല്യങ്ങളെ  
വേർപാടിൽ ഗുണം അതൊന്നു മാത്രം

എന്നാലുമീ യാമാർത്ഥ്യത്തെ  
വിസുരിക്കുതേവതും  
അക്കിറവാനാകില്ല നാലക്ഷരമുള്ളാരി  
വാക്കീനെ വേർപാടിനെ!







# MB

