

# SOASTA

## GHSS Medical College Campus



2018-19

# **Magazine Committee**

## **Chief Editor**

Hon'ble H.M, Sri Khalid

## **Staff Editor**

Mrs Delna

Mrs Tressa

## **Student Editor**

Arjun P.S

## **Editing Board**

Niranjan Krishna

Aadhi Narayan

Narayanan

Udith Kumar P.K

Arjun.M

Abhinav.P

# EDITORIAL

SOLASTA may be a word which many of us are not familiar with. It basically means to Brighten or Shine up. The main reason this e-magazine was titled SOLASTA was because, we at GHSS Medical College Campus have the vision of transforming each and every student into a Shining Star. A star that will brighten up the world. Be it in any field, education, sports or for that matter anything, their path to excellence must be attained. We encourage our students to follow their passion. We intend on moulding humans not mere machines.

As we all know our country is a developing one. It needs further development. This development will only be possible if the young people of our country step up.

We teach our students to be the change that they want to see in the world.

This magazine highlights the talents of our Students, the activities held at the school, some of the clubs like LITTLE KITE's, JRC, STUDENTS POLICE COUNCIL, etc. We thank all the students who came up with their informative articles We sincerely hope this e-magazine will act as an instrument of understanding the activities of our Campus.

Editorial Team,  
Little KITE's

Message from  
Our  
Hon'ble Head Master  
And  
Respected Teachers



## From the Head Master's desk

Yet another academic year is coming to an end. Medical College Campus is bringing out their e -magazine SOLASTA, which will be an instrument in giving out a glimpse of the talents of our students. Our goal is to improve the Educational outcomes and make a better and pleasant experience for all. The world around us is changing at a fast pace and hence it has become the need of the day for us to be well equipped so as to mould our students in the best ways.

Our magazine reflects the academic activities, social commitments and talents of our students. I congratulate the editorial team for their tiring effort in bringing out this magazine

**Mr. Khalid**

# Message from our School Staff Secretary

Let this e-magazine reflect the distinctive culture of GHSSS Medical College Campus. A word of appreciation for all those who made this e-magazine an experience with contributions from all across the school.

Truly speaking the distinctive culture of GHSSS Medical College Campus is brought to light through this accomplishment of learners.

Mrs. Rekha Nambiar.

# Message from our JRC Counsellor

The e-magazine is indeed a momentous one as the learners of GHSS Medical College Campus have suddenly accelerated their growth in leaps and bounds in the world of digital technology.

Let this innovative approach help our learners reach where they ought To be.

Mrs. Sapna .

# Contents

Articles by our Students

\*7

Various Activities Held  
at our School.

\*17

JRC photos

\*20

Little Kites photos

\*21

SPC photos

\*22

A Glance of our School

\*23

\* Pls click on the Page Numbers to view the pages

# Articles by our Students

# Ichthyosaurs Fossils



Fossils are the mineralized or otherwise preserved remains or traces of animals, plants, and other organisms. The totality of fossils and their placement in fossiliferous rock formations and sedimentary layers is known as the fossil record. The study of fossil is called Palaeontology Since fossils are old ,the word 'fossil ' has become a derogatory name for elderly persons.

Ammonites are an extinct group of marine animals in the phylum Mollusca and class Cephalopoda. Knightia is an extinct genus of fish well known from abundant fossils which are found in the Green River formation of Wyoming also known as USA. They rarely exceeded 25 cm in length and are found throughout the formation

Ichthyosaurs were giant marine reptiles that resemble fish and dolphins. They lived during the mesozoic era. This appeared about 250 million years ago, slightly earlier than the dinosaurs (230MA) ;and disappeared about 90MA,about 25 million years before the dinosaurs became extinct.

The Burgess shale fossils are preserved as highly compressed films on the surface of the rock ,with some 3 dimensional structure preserved .Some organic material is preserved on the surface, and this produces a highly reflective surface . This marrella example uses reflected light ,making the fossils look light-coloured against the dark shale/slate background

By Arjun Dinesh  
IX B

# വിനാധിനി



അതിമയങ്ങും നേരത്ത്  
വെട്ടു പോത്തോരു സമയത്ത്  
വെടവുമായിണ്ണത്തിട്ടും  
ക്രന്തുടെ മുറിയിലിരുന്നിട്ടും  
മിനിമിനിക്കളിച്ചിട്ടും  
പിന്നണ്ണോയി മറഞ്ഞിട്ടും

BY  
Udith kumar. P K

# CRISPR

WELCOME TO THE EXCITING, YET TERRIFYING WORLD OF GENE EDITING



The CRISPR-Cas9 is a powerful gene editing technology that scientist use to change the genetic blue prints of plants and animals and even humans since it's development 10 years ago, its been used to change the DNA of living things into many beneficial ways like treating pink tomatoes,mushrooms that does not grow brown and crops that resist insect attack.

CRISPR which is short for “ Clustered Regulatory Inter spaced Short Palindromic Repeats” is family of DNA sequences formed in the genome of Prokaryotic organisms such as bacteria and Archea. CRISPR associated 9 or Cas9 is a enzyme that uses CRISPR sequences as a guide to recognise and leave specific strands of DNA that are complementary to the CRISPR sequence.

The CRISPR-Cas9 technology works by identifying a special strand of DNA-for example the genetic instructions that determine eye colour and replacing it by cutting the original DNA and pasting the replacement DNA. First a guide RNA (Ribonucleic Acid) is created that matches the sequence of the strands to be removed. The Cas9 enzyme is added to the RNA mix and is injected into the subject. The guide RNA identifies the matching DNA and the Cas9 cuts it out. The original strand is then replaced by the replacement strand.

The Cas9/CRISPR technology is the fastest,cheapest and effective gene editing technology when compared to the others. This technology has been brought up by a group of researchers at University of California.

Beyond creating better crops and farm animals, CRISPR offers the prospect of revolutionary human health by bring cures to genetic diseases. Various researchers and experiments have been conducted in this field in the recent years. In 2016 researchers at MIT were successful in finding a cure for sickle cell anaemia by making changes in the bone marrow cells. Various other experiments like wiping out malaria, by creating malaria resistant mosquitoes were also in the go

By  
Sidharth A.S  
IX C

# Composing Piano Pieces with Machine Learning utilizing Markov Model

Music is one of the factors that make us humans. The ability of us to enjoy certain rhythms is certainly interesting. We all know about famous music composers like Beethoven, Mozart, A.R.Rahman. We may even have wondered how they compose it. Obviously they utilize their inner genius for such purposes but we can replicate such results using machine learning. So the title might have scared you at first. But the concept is of this is really simple. The way this machine learning model works is by using a statistical model called Markov model. The Markov model is the brainchild of Russian mathematician Andrey Markov. The way the Markov model works is really simple. Imagine that our world has three possible states of weather, Rainy, sunny and cloudy. Assume by collecting data for a few decades researchers have found that after a cloudy day there is a  $2/3$  chance of raining and a  $1/3$  chance of sunny weather. This means that 2 out of 3 times after a cloudy weather it will rain and else it will be sunny day. So we can say that after experiencing a cloudy weather it is more likely that the next day will be rainy. Here is a more complex example of it. So we can apply the same method to piano notes. Piano notes are a sequence. So it will probably mean that certain notes are more likely to appear after certain notes.

So we can do to implement the model in 4 steps

1. Collect the dataset. As mentioned earlier we need data for the Markov model. So here we can collect piano notes from certain genres(type of music) like pop, rock etc.
2. Organizing the dataset. After collecting the dataset we can write out all the possible notes appearing after every single note.
3. Predicting the note, so this thing can be coded in python and in python there is a random function which selects a random item in a group. So we can select an item from this collection of notes randomly and predict the note. And after that note is predicted we do the process again until we have the satisfied number of notes

Conclusion: Now this isn't the only method to predict piano notes. We can also apply deep learning which is a growing branch of machine learning.

By Niranjan Krishna

IX E

# സംഗീത

## ഇന്ത്യൻ സംഗീതം

മനോജ് ഉത്തവത്തോളം പഴക്കം ചെന്നതാണ് സംഗീതം. മനോജ്‌നെറ്റ് സംസ്കാരപും ജീവനം കൂഷിയും തൊഴിലും, എന്നവേണ്ട സകല വേദായുമായി അനബന്ധപ്പെട്ട് കിടക്കുന്നു.

ഉദാഹരിതത്തിന് വിരഹം, ദുഃഖം, വേർപാട്, വേദന, പ്രേമം, സ്നേഹം, സന്തോഷം എന്നീ വികാരങ്ങൾ ചുത്തക്കം മാത്രം.

ഇന്ത്യൻ സംഗീതത്തെ രണ്ടായി തരം തിരിക്കാം. ഒന്ന് ഉത്തരേന്ത്യൻ സംഗീതമായ ഹിന്ദുസ്ഥാനി സംഗീതപും, രണ്ട് ദക്ഷിണേന്ത്യയിലെ കർണ്ണാട്ടിക് സംഗീതപും. ഈ രണ്ടു സംഗീതങ്ങളിലും മാർഗ്ഗി, ദേശി എന്നീ സന്തുദായങ്ങളിലാണ് ഉണ്ടാവുന്നത്.

ഉത്തരേന്ത്യൻ സംഗീതത്തിന് നിസാമുദ്ദീൻ ഓലിയാ എന്ന സുഫിവാദിൻ നിർബാധക പക്ഷ, പഹിച്ചിട്ടിണ്ട്. അതിന് ശ്രേഷ്ഠം അവിർവ്വസു ത്രാപകർമ്മപന ചെയ്തു. മുഗൾ കാലാഗ്രത്തിൽ അക്ബർ ചക്രവർത്തി അതിന് നിർബാധക പക്ഷവഹിച്ചു. അതിനെറ്റ് ഫലമായി

രജുസദസ്സഗളിൽ ഗസൻ പോലുള്ള സംഗീത സദസ്സഗൾ ഉണ്ടായി. ഗസലിൻ മാറ്റം

വര്ത്തതാതെ അതിനെറ്റ് തന്ത്യായ രീതിയിൽ തന്നെ അത് വേദിയിൽ അവതരിപ്പിക്കുന്നു.

ഹിന്ദുസ്ഥാനി സംഗീതം പേരിജ്ഞൻ സംഗീതത്തിനെറ്റിയും സമിച്ച ത്രാപഭാവമുണ്ട്. ഈത് ഇന്ത്യയിൽ

പ്രചരിക്കാൻ സ്വഹിക്കും മുഹർ  
രാജാക്കൻമാരും പ്രധാന പഞ്ചവഹിച്ചു. ഇതിന്  
പേരിഷ്യൻ സംസ്ഥാരത്തിന്റെ ഭാവം വരാൻ  
കാരണം, പേരിഷ്യക്കാർ ഇന്ത്യ ആക്രമിച്ചത്  
കൊണ്ടാവാം.

എന്നാൽ കർണ്ണാട്ടിക് സംഗീത  
ഒക്ഷിണേന്ത്യയുടെ ഇങ്ങേ അറൂതായിരുന്നത്  
കൊണ്ട് ഇങ്ങനെയുള്ള ആക്രമണം  
ഉണ്ടായില്ല. ആ കാരണത്താൽ  
ഒക്ഷിണേന്ത്യൻ സംഗീതം ഒരു  
വൈദോശിക ഭാവം കൈവന്നില്ല എന്ന്  
വേണമെങ്കിൽ പറയാം. എന്നിരിന്നാലും ഇന്ത്യ  
രണ്ട് സംഗീത സംഗ്രഹങ്ങളും തരബോം  
ചെയ്യാൻ കഴിയില്ല. രണ്ടും ഒന്ന് മെചപ്പെട്ടത്  
തന്നെ.

അൽഫി ഹാത്തിര

X A

# വട്ടിയ പുഴ

കാട്ടിലെ പുഴയുടെ തിരഞ്ഞെടാത്  
വന്നമരമത് തൃട്ടിമരം  
ഞൃട്ടിമരത്തിൽ വിഘ്നയുണ്ടോ  
കണ്ണകിലിയും കട്ടികല്ലും  
വേന്നലണ്ണത്തോതെ വട്ടിപ്പോയ്  
അമേ, അമേ തൃം പുഴയിലെ  
വെള്ളമിതെവിടെ പറയാമോ?  
മർത്ത്യൻ ചെണ്ണ വിനാശങ്ങൾക്കാൽ  
ഉത്തരമാനി നിർക്കണ്ടാമം  
ജീവനാക്കം ജലത്തെ നാം  
കാത്തിട്ടേം നാളേകായി!

അന്തല റി പി

IX A

# സംഘട്ടനക്കിൾ വേദകൾ

വേർപ്പുത്തിട്ടിട്ടവാനാവില്ലിനാർക്കും  
ശക്തിയാം ലൈനന്റെ സംഘട്ടനക്കു  
ഒരിക്കലും ചീനിടാനാകാത്ത വേദകൾ  
അതുമേൽ ദുഡാണത്തിൽ കയ്യത്ത്  
ഇടറുമേൻ വഴികളിൽശക്തിപകർന്നവർ  
എന്നാഭേദന്സ്വന്നമേൻപ്രിയക്കുകാർക്കാർ  
ഓർമ്മതന്ന പേരിൽ വളരുന്നപടർന്നനാർ  
ഒരു ദിവസുകളിംബാണെൻ സംഘടം  
ഓർമ്മകൾക്കും ദിശിവേക്കിട്ടനാർ  
ശോദനമാണെൻ സംഘടലോകങ്ങൾ  
എല്ലാം തിരാത്ത തിരമാലപോലെയും

## ഇന്ത്യൻ

തിളങ്ങുന്നാത്യധുലയെപോലെയും  
പകലിൻ വെള്ളിയമാം സൃഷ്ടനെ പോലെയും  
എന്നാഭേദ ശക്തിയാണെൻ കുട്ടകാർ  
എവിടെ തുടങ്ങിയതെന്തിനു വേണ്ടിയെ  
നനാനമേ ലൈനനിക്കറികയില്ല എക്കിലും  
അവരെ പിരിയുന്ന തേരുക്കിചചെന്ന്  
നെബൈകം ....വിങ്ങുനാ .... വേദനയാൽ

തഹലീന.എ.ഓ.പി

X J

# പരയാതെ മാന്ത്ര പോയി

ഒന്നം പരഞ്ഞില്ല നീ ഉള്ളിൽ നീ  
സകടക്കടലിൽ മുങ്ങിയപ്പോഴും

പരഞ്ഞില്ലനീഞരിക്കലും പരഞ്ഞില്ല നിന്റെ  
ഉള്ളില്ല ജീവഗോശങ്ങളിലോകെ ക്യാൻസർ  
പടർന്ന പിടിക്കുന്നോഴും പരഞ്ഞില്ല നീ  
പ്രിയമായവളെ

പുണ്ണിരിച്ചു മാന്ത്ര നിൽക്കുന്ന  
മാലാവയെപോൽ പുണ്ണിരി വിടർത്തി വിരിഞ്ഞു  
നിൽക്കുന്ന പുവിനേപോൾ തങ്ങൾക്കിടയിൽ  
നീപാരി വന്ന നീ പൊഴിഞ്ഞു തുടങ്ങിയപ്പോഴും  
ആ പുണ്ണിരിമായാതെ വിടർത്തി നിർത്തി  
ദുർവിധികളിൽ നിന്റെ ചിരിഞ്ഞാനോർക്കുന്ന  
മുന്റെ നയങ്ങളിൽ നിന്ന് ഉത്തിരുന്ന കണ്ണനീർ  
എനിക്ക തുച്ചു നീക്കാൻ സാധ്യമായില്ല

പ്രിയമായവലെ ആഗ്രഹസാധ്യമാകാതെ  
പൊഴിഞ്ഞെ ആ ചെവനീർ പുഷ്ടതെത്ത മരക്കാൻ  
എനിക്ക കഴിഞ്ഞില്ല കാലങ്ങൾ നീണ്ടു  
പോയെക്കില്ലും അവളുടെ ആ പുണ്ണിരിയുള്ളു  
മുവത്തെ ശ്രോദ്ധയും ചുവന്ന രോസാ  
പുവ് പോലെആ ചുണ്ടുകളെ താൻ സ്വരിക്കുന്നീ  
മാന്ത്ര മാന്ത്ര .....ഒരു വാക്കും പോലും

പരയാതെ .....

ഹരിനന്ദന.എം

# Various Activities held at Our school

# Sports meet

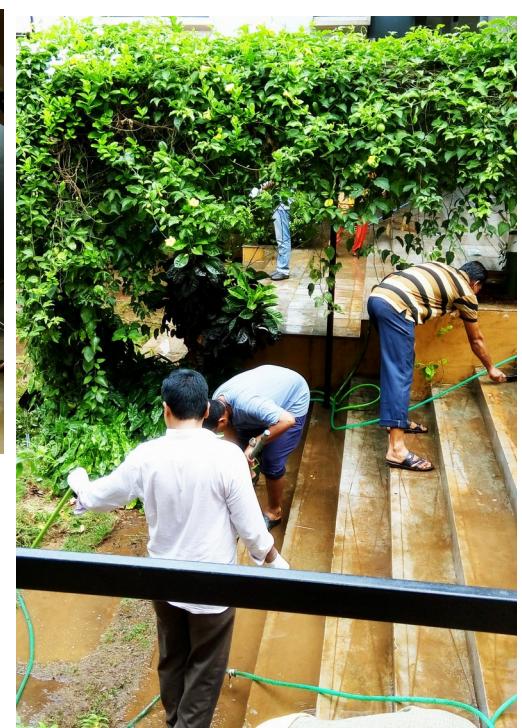


# Youth Festival 2018-19



## The Stone Laying Ceremony of Our New Block



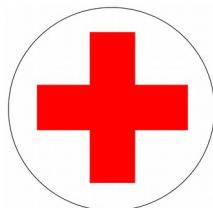


## Cleaning The Campus



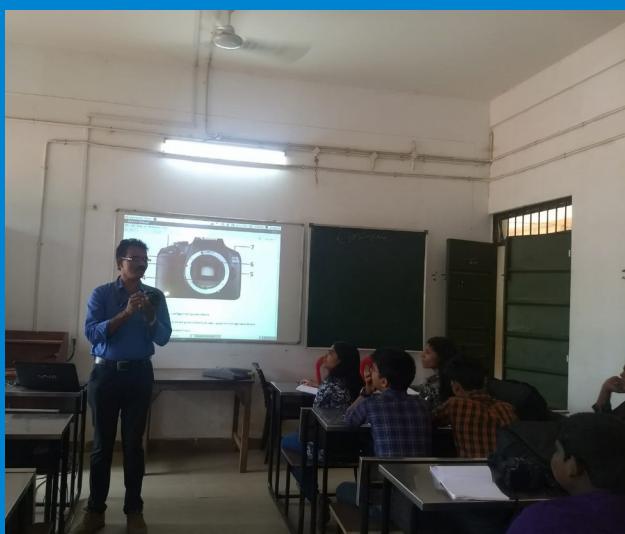


## A Glimpse of the Activities of Junior Red Cross (JRC)





# Activities





# Students Police Cadet



# A Glance of our School

