

# SOLASTA

GHS 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 GHSS 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 GHSS 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



# മിതാമിതി

അന്തിമയങ്ങും നേരത്ത്  
വെട്ടും പോയാരു സമയത്ത്  
വെട്ടവുമായിങ്ങെത്തിടും  
എന്നുടെ മുറിയിലിരുന്നീടും  
മിന്നിമിന്നിക്കളിച്ചീടും  
പിന്നെപ്പോയി മറഞ്ഞീടും

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 Cas9cuts 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  $\frac{2}{3}$  chance of raining and a  $\frac{1}{3}$  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 Niranjana Krishna

IX E

# സംഗീത

## ഇന്ത്യൻ സംഗീതം

മനുഷ്യ ഉത്ഭവത്തോളം പഴക്കം ചെന്നതാണ് സംഗീതം. മനുഷ്യന്റെ സംസ്കാരവും ജീവനും കൃഷിയും തൊഴിലും, എന്നുവേണ്ട സകല മേഖലയുമായി അനുബന്ധപ്പെട്ട് കിടക്കുന്നു. ഉദാഹരത്തിന് വിരഹം, ദുഃഖം, വേർപാട്, വേദന, പ്രേമം, സ്നേഹം, സന്തോഷം എന്നീ വികാരങ്ങൾ ചുരുക്കം മാത്രം.

ഇന്ത്യൻ സംഗീതത്തെ രണ്ടായി തരം തിരിക്കാം. ഒന്ന് ഉത്തരേന്ത്യൻ സംഗീതമായ ഹിന്ദുസ്ഥാനി സംഗീതവും, രണ്ട് ദക്ഷിണേന്ത്യയിലെ കർണാട്ടിക് സംഗീതവും. ഈ രണ്ടു സംഗീതങ്ങളിലും മാർഗി, ദേഷി എന്നീ സമ്പ്രദായങ്ങളിലാണ് ഉണ്ടാവുന്നത്.

ഉത്തരേന്ത്യൻ സംഗീതത്തിന് നിസാമുദ്ദീൻ ഓലിയാ എന്ന സൂഫിവര്യൻ നിർണായക പങ്കു വഹിച്ചിട്ടുണ്ട്. അതിന് ശേഷം അമീർഖുസ്രൂ രൂപകൽപ്പന ചെയ്തു. മുഗൾ കാലാഗട്ടത്തിൽ അക്ബർ ചക്രവർത്തി അതിന് നിർണായക പങ്കുവഹിച്ചു. അതിന്റെ ഫലമായി രജ്യസദസ്സുകളിൽ ഗസൻ പോലുള്ള സംഗീത സദസ്സുഗൾ ഉണ്ടായി. ഗസലിൻ മാറ്റം വരുത്താതെ അതിന്റെ തനതായ രീതിയിൽ തന്നെ അത് വേദിയിൽ അവതരിപ്പിക്കുന്നു. ഹിന്ദുസ്ഥാനി സംഗീതം പേർഷ്യൻ സംഗീതത്തിന്റെയും ഇന്ത്യൻ സംഗീതത്തിന്റെയും സമീകൃത രൂപഭാവമുണ്ട്. ഇത് ഇന്ത്യയിൽ



പ്രചരിക്കാൻ സുഹൃത്തുക്കൾ മുഗൾ രാജാക്കന്മാരും പ്രധാന പങ്കുവഹിച്ചു. ഇതിന് പേർഷ്യൻ സംസ്കാരത്തിന്റെ ഭാവം വരാൻ കാരണം, പേർഷ്യക്കാർ ഇന്ത്യ ആക്രമിച്ചത് കൊണ്ടാവാം.

എന്നാൽ കർണാടിക സംഗീത ദക്ഷിണേന്ത്യയുടെ ഇങ്ങോട്ടു അറുതായിരുന്നെന്ന് കൊണ്ട് ഇങ്ങനെയുള്ള ആക്രമണം ഉണ്ടായില്ല. ആ കാരണത്താൽ ദക്ഷിണേന്ത്യയൻ സംഗീതം ഒരു വൈദേശിക ഭാവം കൈവന്നില്ല എന്ന് വേണമെങ്കിൽ പറയാം. എന്നിരിന്നാലും ഈ രണ്ടു സംഗീത സാഗരഗലെയും തരദമ്യം ചെയ്യാൻ കഴിയില്ല. രണ്ടും ഒന്ന് മെച്ചപ്പെട്ടത് തന്നെ.

അൽഫി ഫാത്തിമ  
X A

# വറ്റിയ പുഴ

കാട്ടിലെ പുഴയുടെ തീരത്തുണ്ടാക  
വൻമരമത് ഈട്ടിമരം  
ഈട്ടിമരത്തിൽ ചിപ്പുയുണ്ടേ  
കുഞ്ഞുകിലിയും കുട്ടികവും  
വേനലണഞ്ഞാക വറ്റിപ്പോയ്  
അമ്മേ, അമ്മേ ഈ പുഴയിലെ  
വെള്ളമിതെവിടെ പറയാമോ?  
മർത്ത്യൻ ചെയ്ത വിനാശങ്ങൾക്കൊൽ  
ഉത്തരമാനീ നിർക്ഷാമം  
ജീവനാകും ജലത്തെ നാം  
കാത്തിടേണം നാളേകായ്!

അനഘ വി പി

IX A



# സൗഹൃദത്തിൻ വേരുകൾ

വേർപടുത്തിടുവാനാവില്ലെന്നാർക്കുമേ  
ശക്തിയാം ഇന്നെൻ്റെ സൗഹൃദത്തെ  
ഒരിക്കലും ചിന്തിടാനാകാത്ത വേരുകൾ  
അത്രമേൽ ദൃഢമാണതിൻ കരുത്ത്  
ഇടുമേൻ വഴികളിൽ ശക്തിപകർന്നവർ  
എന്നുമെൻ സ്വന്തമെൻ പ്രിയ കൂട്ടുകാർകാർ  
ഓർമ്മതൻ പേരിൽ വളർന്നു പടർന്നൊരി  
ഒരു ദീമവൃക്ഷമാണെൻ സൗഹൃദം  
ഓർമ്മകൾക്കെല്ലാം മിഴിവേകീടുനൊരി  
ശോഭനമാണെൻ്റെ സൗഹൃദലോകങ്ങൾ  
എണ്ണിയാൽ തീരാത്ത തിരമാലപോലെയും  
ഇരുട്ടിൽ

തിളങ്ങുന്നൊരു ഡൂലയെ പോലെയും  
പകലിൻ വെളിച്ചമാം സൂര്യനെ പോലെയും  
എന്നുമെൻ ശക്തിയാണെൻ കൂട്ടുകാർ  
എവിടെ തുടങ്ങിയതെന്തിനു വേണ്ടിയെ  
ന്നൊന്നുമേ ഇന്നെനിക്കറിയില്ല എങ്കിലും  
അവരെ പിരിയുന്ന തേർക്കുളയെൻ്റെ  
നെഞ്ചകം ....വിങ്ങുന്നു .... വേദനയാൽ

തഹലീന.എം.പി

X J



# പറയാതെ മാഞ്ഞു പോയി

ഒന്നും പറഞ്ഞില്ല നീ ഉള്ളിൽ നീ  
സങ്കടക്കടലിൽ മുങ്ങിയപ്പോഴും

പറഞ്ഞില്ലനീഒരിക്കലും പറഞ്ഞില്ല നിന്റെ  
ഉള്ളിലെ ജീവഗോശങ്ങളിലൊക്കെ ക്യാൻസർ  
പടർന്നു പിടിക്കുമ്പോഴും പറഞ്ഞില്ല നീ  
പ്രിയമായവളെ

പുഞ്ചിരിച്ചു മാനത്തു നിൽക്കുന്ന  
മാലാഖയെപ്പോൽ പുഞ്ചിരി വിടർത്തി വിരിഞ്ഞു  
നിൽക്കുന്ന പൂവിനേപ്പോൾ ഞങ്ങൾക്കിടയിൽ  
നീപാറി വന്നു നീ പൊഴിഞ്ഞു തുടങ്ങിയപ്പോഴും  
ആ പുഞ്ചിരിമായാതെ വിടർത്തി നിർത്തി  
ദുർവിധികളിൽ നിന്റെ ചിരിത്താനോർക്കുന്നു  
എന്റെ നയങ്ങളിൽ നിന്ന് ഉത്തിരുന്ന കണ്ണുനീർ  
എനിക്കു തുടച്ചു നീക്കാൻ സാധ്യമായില്ല

പ്രിയമായവലെ ആഗ്രഹസാധ്യമാകാതെ  
പൊഴിഞ്ഞ ആ ചെമ്പനീർ പുഷ്പത്തെ മറക്കാൻ  
എനിക്കു കഴിഞ്ഞില്ല കാലങ്ങൾ നീണ്ടു  
പോയെങ്കിലും അവളുടെ ആ പുഞ്ചിരിതൂകുന്ന  
മുഖത്തെ ശോഭയും ചുവന്ന റോസാ  
പൂവ് പോലെ ആ ചുണ്ടുകളെ ഞാൻ സ്മരിക്കുന്നുനീ  
മാഞ്ഞു മാഞ്ഞു .....ഒരു വാക്കും പോലും  
പറയാതെ .....

ഹരിനന്ദന.എം



# Various Activities held at our school



# Sports meet





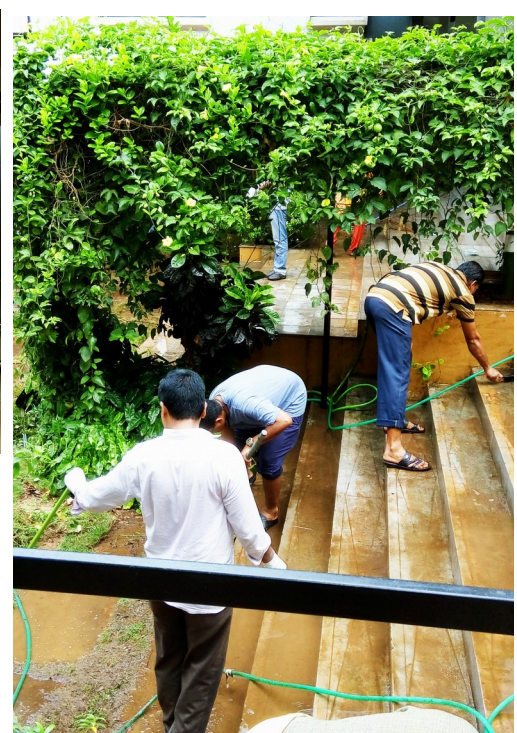
# Youth Festival 2018-19



## The Stone Laying Ceremony of Our New Block







## Cleaning The Campus



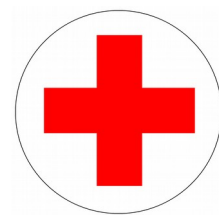
## Food fest :)







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







# Activities







# Students Police Cadet





# A Glance of our School

