



സുവർണ്ണമയൂരം



ഗവ.ബോയ്സ് എച്ച്. എസ്.എസ് ഹരിപ്പാട്

ഡിജിറ്റൽ മാഗസിൻ 2018-19



ഉള്ളടക്കം

മുത്തുകൾ.....05

ഗാന്ധിസാഹിത്യസംഗ്രഹം.....06

Another Chance.....07

Profile:Kamala Surayya.....08

എങ്ങുപോയി?.....09

പുറനാന്തറ്.....10

ആത്മസംയമനം.....11

റാഫേൽ.....12

എസ്.കെ പൊറ്റക്കാട്.....13

വംശനാശം സംഭവിച്ച ജീവികൾ.....14

Song of the flower.....15

ഇലക്ട്രോണുകളുടെ ദ്വൈതസ്വഭാവം.....16

Army Day.....17

സംസ്കൃതകവിത.....18

കണക്കിലെ കളികൾ.....19

സംസ്കൃതം20

ബാലപാഠം.....	21
Moby Dick.....	22
Rudyard Kipling and Captain Courageous.....	23
കവ്യുദർ.....	24
ഒരു ഗണിതസൂത്രവാക്യത്തിന്റെ പിറവി.....	25
The Man In The Iron Mask.....	26
ലോകം വലിയൊരു സ്നേഹക്കൂട്.....	27
Sherlock Holmes.....	28
യു.എൻ സംഘടനകളും പദ്ധതികളും.....	29
First Showers.....	30
The Adventure Of Huckleberry Finn.....	31
The Hunchbacks Of Notre-Dame.....	32
Top 10 Scientists of all time.....	33

മുഖവുര

പ്രിയ വായനക്കാരേ,

സുവർണ്ണമയൂരം എന്ന ഈ ഡിജിറ്റൽ മാഗസിൻ ഞങ്ങൾ ഗവ.ബോയ്സ് എച്ച്.എസ്.എസ് ഹരിപ്പാടിലെ ലിറ്റിൽ കൈറ്റ് അംഗങ്ങളുടെ കൂട്ടായ പരിശ്രമത്തിന്റെ ഫലമാണ്. ഇതിന് വേണ്ടിയുള്ള പ്രവർത്തനവേളയിൽ ഞങ്ങൾക്ക് ഒരുപാട് പുതിയ അറിവുകൾ നേടാൻ സാധിച്ചു. ആദ്യമായാണ് ഞങ്ങൾ ഇത്തരം ഒരു മാഗസിൻ തയ്യാറാക്കുന്നത്. അതിനാൽ തന്നെ ഒരുപാട് പിഴവുകൾ സംഭവിച്ചിരിക്കാം. വായനക്കാരായ നിങ്ങൾ ദയവായി അവ ക്ഷമിച്ച് ഞങ്ങളെ തിരുത്തുക. ഇതിന്റെ രചനയിൽ ഞങ്ങളെ സഹായിച്ച എല്ലാ അധ്യാപകർക്കും ഇങ്ങനെയൊരവസരം ഞങ്ങൾക്ക് ഒരുക്കിത്തന്ന കേരള വിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പിനും ഞങ്ങൾ ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ് അംഗങ്ങളുടെ പേരിൽ നന്ദി അറിയിക്കുന്നു.

- എന്ന് ചീഫ് എഡിറ്റർ

എം.എസ് അശ്വിൻ സുബ്രഹ്മണ്യൻ,

ഗവ. ബോയ്സ് എച്ച്.എസ്.എസ് ഹരിപ്പാട്



മുത്തുകൾ

(പി. എൻ. ദാസ്)

നദിക്കരയിൽ ധ്യാനത്തിലായിരുന്ന ഗുരുവിന്റെ കാല്ക്കൽ ഒരു ശിഷ്യൻ ഭക്തിപൂർവ്വം അമൂല്യമായ രണ്ട് മുത്തുകൾ സമർപ്പിച്ചു.

കണ്ണുതുറന്നു നോക്കിയ ഗുരു ഒരു മുത്തു അശ്രദ്ധയോടെ കൈയിലെടുക്കുകയും അത് വഴുതി നിലത്ത് വീണ് നദിയിലേക്ക്

ഉരുണ്ടു പോവുകയും ചെയ്തു.

ശിഷ്യൻ വെപ്രവാളത്തോടെ ആ മുത്തു തിരയുവാൻ നദിയിൽ ഇറങ്ങുകയും അന്ന് പകൽ മുഴുവൻ അതിനൽ മുഴുകിയിട്ട് അത് കിട്ടാതിരിക്കുകയും ധ്യാനത്തിൽ നിന്ന് ഗുരു ഉണർന്നാൽ വല്ല

വിധേനയും നഷ്ടപ്പെട്ട മുത്തു കണ്ടെടുക്കാനാവുമെന്ന് ആശിച്ചിരിക്കുകയും ചെയ്തു.

ഗുരു ധ്യാനത്തിൽ നിന്ന്

ഉണരാതിരിക്കെ, ക്ഷമ നശിച്ച പാവം ശിഷ്യൻ ഗുരുവിനെ ധ്യാനത്തിൽനിന്ന് ഉണർത്തുകയും ആ മുത്തു നദിയിൽ എവിടെയാണുണ്ടാവുകയെന്ന്

ചോദിക്കുകയും ചെയ്തു.

അപ്പോൾ ഗുരു തന്റെ മുന്നിലുള്ള
മറ്റു മുത്തുക്കുട്ടന്മാർ നദിയീലേക്കുറഞ്ഞുകൊണ്ടു
പറഞ്ഞു.

അതാ അവിടെ.....

Rishnu Reghu

Class IX





ഗാന്ധിസാഹിത്യസംഗ്രഹം (ഗാന്ധിജി)

ഞാൻ നിങ്ങൾക്കൊരു മാന്ത്രികസൂക്തം തരാം
നിങ്ങൾ സംശയഗ്രസ്തരാകുമ്പോഴോ അഹന്ത
നിങ്ങളിൽ അതിരുകവിയുമ്പോഴോ ഈ ഒരു
ഉപായം പരീക്ഷിച്ച് നോക്കിയാൽ മതി

നിങ്ങൾ കണ്ടിട്ടുള്ളതിൽവെച്ച് ഏറ്റവും
ദരിദ്രനായ മനുഷ്യന്റെ മുഖം
സങ്കല്പിച്ചുനോക്കുക എന്നിട്ട് നിങ്ങൾ
ചെയ്യാനുദ്ദേശിക്കുന്ന കാര്യം അയാൾക്ക്
ഏതെങ്കിലും രീതിയിൽ പ്രയോജനപ്പെടുമോ എന്ന്
സ്വയം ചോദിച്ച് നോക്കുക അതുകൊണ്ട്
അയാൾക്ക് എന്തെങ്കിലും നേട്ടമുണ്ടാകുമോ?
അതയാൾക്ക് അയാളുടെ ജീവിതഭാഗ്യേയങ്ങളുടെ
മേൽ എന്തെങ്കിലും ഒരു നിയന്ത്രണം ഉണ്ടാക്കി-
ക്കൊടുക്കുമോ മറ്റൊരു രീതിയിൽ പറഞ്ഞാൽ,
നമ്മുടെ നാട്ടിൽ ആധ്യാത്മികമായും
ശാരീരികമായും പട്ടിണികിടക്കുന്ന
കോടിക്കണക്കിന് ആളുകൾക്ക് സ്വരാജ്യം
നേടുന്നതിന് അത് സഹായകമാകുമോ

അപ്പോൾ സംശയങ്ങളില്ലാതാകുന്നതായും
അഹന്ത അലിഞ്ഞുപോകുന്നതായും
നിങ്ങൾക്ക് അനുഭവപ്പെടും

- എം.എസ് അശ്വിൻ സുബ്രഹ്മണ്യൻ
STD IX C



Another Chance

How often we wish for another chance

To make a fresh beginning.

A chance to blot out our mistakes

And change failure into winning.

It does not take a new day

To make a brand new start,

It only takes a deep desire

To try with all our heart.

To live a little little better

And to always be forgiving

And to add a little sunshine

To the world in which we're living.

So never give up in despair

And think that you are through,

For there's always a tomorrow

And the hope of starting new.

-

Helen Steiner Rice

Ambady.V



Kamala Surayya(1934-2009)



Known by the names Madhavikutty and Kamala Das, was a gifted bilingual writer who could delight her readers with her inimitable style in both English and Malayalam. She is popular as a poet and short story writer. She was the recipient of awards like Ezhuthachan Puraskaram, Vayalar award, etc. My story, The old Play house and Other Poems, Padmavati the Harlot and Other Poems, Padmavati the Harlot and Other Stories, My Mother at Sixtysix, etc. Are some of her works in English.

Ambady.V
CLASS IX



എങ്ങുപോയി

പി കുഞ്ഞിരാമൻനായർ



പി.കുഞ്ഞിരാമൻ നായർ

ചുണ്ടു വിടർത്തുന്ന പുവിലെല്ലാം
വണ്ടിനു വീണ്ടും മധു നിറച്ചു

ദന്തങ്ങൾ പോയ്ക്കിട്ടിപ്പോയ
കുന്നിനു യൗവനികാന്തി നൽകി

ഓടിനടന്നു കളിച്ചു മന്നിൻ

വാടി പുതുക്കും വെയിൽനാളങ്ങൾ

പെന്നിൻ കയവുകൾ നെയതളളും
മഞ്ഞമുകിലിലൊളിഞ്ഞുനിന്നു

പച്ചിലക്കമ്പിളിപ്പുവറ്റുത്തി-
ട്ടുത്രാടസന്ധ്യ തളർന്നു നിന്നു

അന്തിവെട്ടത്തോടൊത്തത്തി ഞാനു-
മന്നത്തെയോണം നുകർന്ന നാട്ടിൽ,

കൈതമലർമ്മണം തേവി നിൽക്കും
തൈത്തന്നൽ തോഴനായ് വാണനാട്ടിൽ,

അൻപിൻ പൂപ്പുഞ്ചിരിപ്പോറ്റിപ്പോരും
ഇമ്പകൾ മാടിവിളിക്കും നാട്ടിൽ,

നാടിൻമുഖത്തെപ്പരിവേഷങ്ങൾ
ചുഴുമഴകൊളിയെങ്ങുപോയി?
പ്രജിത്ത് പി



Class:IX

പുറനാത്ത്

മഹേഷ് കൂർ

നാടായാലും കാടായാലും

കഴിയായാലും കന്നായാലും

നല്ലവർ പാർക്കുന്നെങ്കിൽ

നീയും നന്നേ ,വാഴുക നിലമേ....

ആദിത്യൻ.എം

ആത്മസംയമനം

കൃഷ്ണൻ പാപ്പള്ളി

അന്തരംഗത്തെ സ്വയം

നിയന്ത്രിച്ചുനാരതം

ആത്മരൂപനായ് ഭവി-

ച്ചീടുവിൻ ബ്രഹ്മജ്ഞാനി.

ആത്മസംയമനത്താലാപ്തമിത്രമാം ചിത്തം,

ആത്മസംയമിയല്ലാതിരിപ്പേനരാതിയാം.

സംയമി പ്രശാന്തനം, ശക്തനാം, സുഖം ഭു:ഖം

സമചിത്തനായ്കാണേൻ, മാനാപമാനം പോലും.

അഭിജിത്ത് എം

IX



രൂപസൗന്ദര്യത്തിന് പൂർണ്ണത പകർന്ന ചിത്രകാരൻ



നവോത്ഥാനകാല കലയിൽ പ്രത്യേകിച്ച് ചിത്രകലാരംഗത്ത് സജീവമായിരുന്ന ലിയാർഡാനോ ഡാവിഞ്ചി, കൈകലാഞ്ചലോ എന്നിവരോടൊപ്പം സഞ്ചരിച്ച ചിത്രകാരനായിരുന്നു നാഫേൽ. നവോത്ഥാന കലയിലെ ഊർസംഘമായിട്ടാണ് ഇവർ അറിയപ്പെടുന്നത്. പൂർണ്ണതയ്ക്കു വേണ്ടിയുള്ള അന്വേഷണം അനുപമമാക്കുന്ന പ്രതിഭാവിഭാവസംപന്ന പ്രകടമാക്കുന്ന രചനകൾ സമ്മാനിച്ച കൈകലാഞ്ചലോയും ഡാവിഞ്ചിക്കും ഒപ്പം നാഫേൽ തന്റെ സാന്നിധ്യം ലോകത്തെ അറിയിച്ചു. സവിശേഷമായ സ്വഭാവഗുണങ്ങളുള്ള സവിശേഷ കലാകാരനായ നാഫേൽ സൗഹൃദങ്ങൾക്ക് ഏറെ വില കൽപ്പിച്ചിരുന്ന സംസ്കാരസമ്പന്നരും ആകർഷകമായ വ്യക്തിത്വത്തിന് ഉടമയായിരുന്നു.

വിശ്വാതര ചിത്രകാരന്മാരുടെ നിരയിലേക്കുയർന്ന നാഫേൽ സാൽവിയാ 1483 ന് ഇറ്റലിയിലെ ഉർവിനോവിലാണ് ജനിച്ചത്. പിതാവായ ജിയോവാനി ദസാന്റെ അക്കാലത്തെ അറിയപ്പെടുന്ന ചിത്രകാരനായിരുന്നു. കട്ടിക്കാലം മുതൽ പിതാവിന്റെ ചിത്രരചന കണ്ടുവളർന്ന നാഫേൽ, അദ്ദേഹത്തിൽ നിന്നാണ് ചിത്രകലയുടെ ബാലപാഠങ്ങൾ വശത്താക്കിയത്. പിന്നീട് പെറുജിനോ എന്ന വിഖ്യാത ചിത്രകാരന്റെ അടുത്തായിരുന്നു നാഫേലിന്റെ പഠനം. നാലുവർഷത്തെ പഠനത്തിനിടയ്ക്കുതന്നെ നാഫേലിന്റെ കലാചാതുരി കണ്ടറിഞ്ഞ പെറുജിനോ താൻ നിർവ്വഹിച്ചുകൊണ്ടിരുന്ന ചില ചിത്രപ്പണികളിൽ നാഫേലിനേയും ഒപ്പം കൂട്ടുകയുണ്ടായി. ഗുരുവിനോടൊപ്പം ഫ്രാൻസിസ്കോ ദേവാലയത്തിലെ 'സ്വർഗ്ഗപ്രവേശനം' എന്ന ചിത്രത്തിൽ നാഫേലിന്റെ കരവിരുതും പ്രകടമായിരുന്നു. ഗുരുവുമായി ചേർന്നുള്ള രചനയ്ക്കുശേഷമാണ് 'ഒരു യോദ്ധാവിന്റെ സ്വപ്ന' എന്ന ആദ്യചിത്രം വരയ്ക്കുന്നത്. തുടർന്ന് ഊന്നാലു വിഖ്യാതചിത്രങ്ങളും അക്കാലയളവിൽ അദ്ദേഹം രചിക്കുകയുണ്ടായി.

-അശ്വിൻ.എസ്.പണിക്കർ
Class IX





എസ്.കെ.പൊറ്റക്കാട്(1913 – 1982)

നോവലിസ്റ്റ്,കഥാകൃത്ത്,മലയാളത്തിലെ എക്കാലത്തെയും മികച്ച യാത്രാവിവരണകാരൻ എന്നീ നിലകളിൽ ശ്രദ്ധേയൻ. മുഴുവൻ പേര്:ശങ്കരൻകുട്ടി കുഞ്ഞിരാമൻപൊറ്റക്കാട്.കോഴിക്കോട്ട് ജനിച്ചു.സ്വാതന്ത്ര്യസമരത്തിൽ പങ്കെടുത്തിട്ടുണ്ട്.ലോകസഭാംഗമായിരുന്നു.കേരള സാഹിത്യ അക്കാദമി,തുഞ്ചൻ സ്മാരക സമിതി എന്നിവയുടെ നേതൃസ്ഥാനത്തിരുന്നിട്ടുണ്ട്. ജ്ഞാനപീഠം,കേന്ദ്ര - കേരള സാഹിത്യ അക്കാദമി അവാർഡുകൾ ലഭിച്ചിട്ടുണ്ട്.

പ്രധാന കൃതികൾ:

- ഒരു ദേശത്തിന്റെ കഥ,
- ഒരു തെരുവിന്റെ കഥ,
- പുള്ളിമാൻ,
- മലയാനാടുകളിൽ
- സംസാരിക്കുന്ന ഡയറിക്കുറിപ്പുകൾ

-അമ്പാടി.വി

Class:IX



അറ്റുപോയ കണ്ണികൾ

വംശനാശം സംഭവിച്ച ചില ജീവികളുടെ ചിത്രങ്ങൾ നോക്കൂ



ഡോഡോ



സഞ്ചാരിപ്രാവ്



ക്വാഗ്ഗ

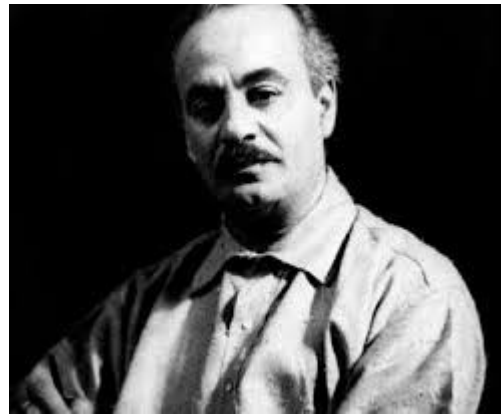
മൗറീഷ്യസ് ദ്വീപിൽ സാധാരണമായിരുന്ന ഡോഡോ എന്ന പറക്കാൻ കഴിവില്ലാത്ത ഇനം പക്ഷി,ലക്ഷക്കണക്കിന് എണ്ണം ഉൾക്കൊള്ളുന്ന കൂട്ടങ്ങളായി അമേരിക്കയിലെ ആകാശങ്ങളിൽ പറന്നിരുന്ന സഞ്ചാരിപ്രാവുകൾ,ആഫ്രിക്കയുടെ തെക്കൻഭാഗങ്ങളിൽ ഉണ്ടായിരുന്ന കാട്ടുനീബ്രാ ഇനമായ ക്വാഗ്ഗകൾ എന്നിവയെല്ലാം ഭൂമിയിൽനിന്നു വിടവാങ്ങിയവരിൽ ചിലരാണ്.

എം. എസ്. അശ്വിൻ സുബ്രഹ്മണ്യൻ
STD IX C



Song of the flower

- Khalil Gibran



I am a kind word uttered and repeated
by the voice of nature;
I am a star fallen from the
Blue tent upon the green carpet.

ADITHYAN.M

IX

ഇലക്ട്രോണുകളുടെ ദ്വൈതസ്വഭാവം (Dual Nature Of Electrons)

ഇലക്ട്രോണുകൾ കണങ്ങളുടെ സ്വഭാവം പ്രകടിപ്പിക്കുന്നുവെന്നാണ് ആദ്യകാല പഠനങ്ങൾ സൂചിപ്പിച്ചിരുന്നത്. 1924 ൽ ഫ്രഞ്ച് ശാസ്ത്രജ്ഞനായ ലൂയി ദെ ബ്രോയ് (Lewis De Broglie)

ഇലക്ട്രോണുകൾ ഒരേ സമയം തന്നെ കണങ്ങളുടെയും തരംഗത്തിന്റെയും സ്വഭാവം പ്രകടിപ്പിക്കുന്നുവെന്ന് പറഞ്ഞു. ഇലക്ട്രോൺ പ്രവാഹത്തെ നിക്കൽ ലോഹക്രിസ്റ്റലിന്റെ

സഹായത്തോടെ പ്രതിഫലിപ്പിക്കുകയും (Reflection) പ്രകീർത്തനം (Diffraction)

നടത്തുകയും ചെയ്തപ്പോൾ അത് പ്രകാശത്തെപ്പോലെതന്നെ തരംഗസ്വഭാവം

കാണിക്കുന്നുവെന്ന് സി.ജെ ഡേവിസൺ, എൽ.എച്ച് ജർമ്മർ എന്നീ ശാസ്ത്രജ്ഞർ

പരീക്ഷണത്തിലൂടെ തെളിയിക്കുകയും ചെയ്തു. ഈ പരീക്ഷണത്തിലൂടെ ഇലക്ട്രോണുകളുടെ തരംഗദൈർഘ്യം നിർണ്ണയിക്കാനും അവർക്ക് കഴിഞ്ഞു.



ലൂയി ദെ ബ്രോയ്



സി.ജെ ഡേവിസൺ, എൽ.എച്ച് ജർമ്മർ
ആദിൽ മുഹമ്മദ്
Class IX C



ARMY DAY(15th JANUARY)

Army Day is celebrated on 15 January every year in India, in recognition of **Field Marshal KM Cariappa's** taking over as the first commander-in-chief of Indian Army on **15th January 1949**. He is the first Indian who became the **Chief Of Army Staffs**. This day is celebrated in the form of parades and other military shows in national capital, New Delhi as well as in all Army command headquarters. Army day is a special occasion to salute the soldiers who sacrificed their lives to protect our nation and citizens.



Field Marshal K. M. Cariappa

Indian Army is the **4th largest powerful military force in the world** and **2nd rank** in strength (about 13 lakh active personnels). The supreme commander of the armed forces is President and **COAS (Chief Of the Army Staffs)** will be a General. **General Bipin Rawat** is the present COAS. General is the highest rank in the Army. **Field Marshal** rank was the highest rank, which is awarded in honour. **Field Marshal KM Cariappa & Field Marshal Sam Manekshaw** were the only officers who were awarded with this rank. Indian Army have six operational commands and it consist of many **corps** & 22 regiments. Among them, **Parachute regiment** consist of army's commando force battalions called **Paratroopers/PARA SF**. Indian army have fought many wars and had shown their immense strength to the world. Indian Army always makes us proud and it promises us a peaceful life and a safer nation. "**Service Before Self**" is the motto of the Indian army.



Indian Army flag

prepared by
Ashwin.S.Panicker
Class IX





ശങ്കരം ഗുരുവരം

കാലക്യാം ലബ്ധജന്മോയം
അദ്വൈതപ്രതിഷ്ഠാപകം
സർവ്വജ്ഞാനനിധിം പരം
നമാമി തം ശങ്കരം.

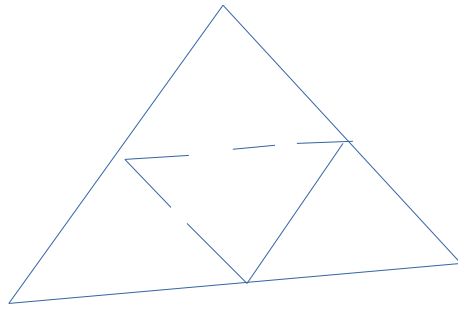
പഞ്ചമേ വയസി സന്യാസാർത്ഥം
ഗച്ഛന്തം മനീഷിണം
ദ്രിജദാരിദ്ര്യ ശമനാർത്ഥം
സുവന്തം തം ശങ്കരം
മാതൃരിച്ഛാർത്ഥം അന്തിമേകാലേ
പ്രത്യാഗച്ഛന്തം കവിവരം
വേദാന്താർത്ഥം ചത്വാരീ മാനി
സ്ഥാപിതം തം ശങ്കരം

എം.എസ് അശ്വിൻ സുബ്രഹ്മണ്യൻ

STD IX



തന്നിരിക്കുന്ന രൂപത്തിലെ വരകളെല്ലാം മടക്കി ഒരു ത്രികോണസ്തൂപിക ഉണ്ടാക്കുക.



15	08	19	47
44	30	12	03
10	10	37	32
20	41	21	07

ഈ മാജിക് ചതുരത്തിന്റെ പ്രത്യേകത എന്ത്?

ഉത്തരം

വരിയിലും നിരയിലും വികർണ്ണങ്ങളിലൂടെയുമുള്ള സംഖ്യകൾ കൂട്ടിയാൽ 89 കിട്ടുന്നു

-അമ്പാടി.വി

Class IX



ബാലപാഠം

(എം.ബി മനോജ്)

ഞങ്ങൾ സ്കൂളിൽ പോകുമ്പോൾ
ഉപനേരങ്ങളിൽ സന്തോഷിച്ചിരുന്നു
അന്നു ക്ലാസ്സിലെന്ന് (പ്രമാണം
ചിലപ്പോൾ അതു തല്പ് മിച്ചം
വൈകിച്ചെല്ലുമ്പോൾ തല്പ് മിച്ചം
മലയാളം ടീച്ചറയെഴുതിയുകേ
എല്ലാവരെയും ഞങ്ങൾക്കു പേടി
ഒരു ദിവസം ടീച്ചർ ബീനയുടെ
മുക്ക് പിഴിഞ്ഞ് കൊടുത്തതിൽ ഞങ്ങൾക്കുണ്ടുതരം.

ATHUL S

IX



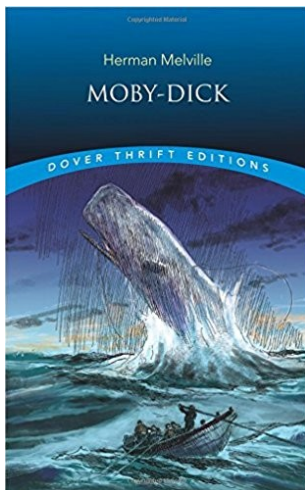
A JOURNEY TO THE PARADISE OF WESTERN CLASSICS

MOBY DICK

-HERMAN MELVILLE

MOBY DICK IS A NOVEL BY HERMAN MELVILLE. THE STORY TELLS THE ADVENTURES OF WANDERING SAILOR ISHMAEL, AND HIS VOYAGE ON THE WHALESHIP PEQUOD, COMMANDED BY CAPTAIN AHAH HAS ONE PURPOSE ON HIS VOYAGE: TO SEEK OUT MOBY DICK, A FEROCIOUS WHALE TO TAKE REVENGE.

AS THREE BOATS SAIL OUT TO HUNT HIM, MOBY DICK DAMAGES TWO OF THEM, FORCING THEM TO GO BACK TO THE SHIP. MOBY DICK THEN RAMS THE PERQUOD ITSELF, WHICH BEGINS TO SINK. AS AHAH HARPOONS THE WHALE, THE UNFOLDING HARPOONS THE WHALE, THE UNFOLDING HARPOON-LINE CATCHES HIM AROUND HIS NECK AND.....



Herman Melville (August 1, 1819– September 28, 1891) was an American novelist, short story writer, and poet of the American Renaissance period. His best known works include *Typee* (1846), a romantic account of his

experiences in Polynesian life, and his whaling novel *MOBY DICK*(1851). His work was almost forgotten during his last 30 years. His writing draws on his experience at sea as a common sailor, exploration of literature and philosophy, and engagement in the contradictions of American society in a period of rapid change. He developed a complex, baroque style; the vocabulary is rich and original, a strong sense of rhythm infuses the elaborate sentences, the imagery is often mystical or ironic, and the abundance of allusion extends to biblical scripture, myth, philosophy, literature, and the visual arts.

The novella *Billy Bud* was left unfinished at his death but was published in 1924. Melville's death from cardiovascular disease in 1891 subdued a reviving interest in his work. The 1919 centennial of his birth became the starting point of the "Melville Revival". Critics discovered his work, scholars explored his life; his major novels and stories have come to be considered world classics, and his poetry has gradually gained respect.

-Ashwin S Panicker

Class:IX



A journey to the paradise of western classics

CAPTAINS COURAGEOUS

-RUDYARD KIPLING

RUDYARD KIPLING

Born in Bombay in 1865 , Rudyard Kipling moved to Southsea, England, in 1871. After completing his studies at United services

college, Davon, he returned to India in 1882. During his journalistic stint with the civil and Military Journal and as the editor

of The Pioneer, Allahabad, he wrote a number of poems and tales, establishing himself as a writer of repute. Kipling moved to England again in 1889. A prolific writer, he carved a space for himself in literary London in no time. In 1907, he became the first ever English writer to win the, "Nobel prize for literature"

Pampered and lazy fifteen year- harvey falls overboard a ship into a new life.the waves of the sea transform his life from top to toe.a life of hardships and hardwork,of labour and reward, of adversities,commradeship and trustworthiness turns an indolent teenager into an honest youngman of prowess

-Athul.S

Class:IX



കമ്പ്യൂട്ടർ

ഇന്നു നമുക്ക് സുപരിചിതമായ ഒരു അതുതയത്രമാണല്ലോ കമ്പ്യൂട്ടർ.ആധുനികതയുടെ മുഖമുദ്രയായി മാറിയിരിക്കുന്നു കമ്പ്യൂട്ടർ.നിത്യജീവിതത്തിന്റെ എല്ലാ മേഖലകളിലും കമ്പ്യൂട്ടർ നമുക്ക് ഉപകാരപ്രദമാണ്.

1837-ൽ ചാൾസ് ബാബേജ് എന്ന ഗണിതശാസ്ത്രജ്ഞനാണ് കമ്പ്യൂട്ടർ എന്ന ആശയം ആദ്യമായി കൊണ്ടുവന്നത്.അദ്ദേഹം ഒരു മെക്കാനിക്കൽ എഞ്ചിനീയർ കൂടിയായിരുന്നു.അനലറ്റിക്കൽ എഞ്ചിൻ എന്ന ഒരു സങ്കല്പമാണ് ബാബേജ് അവതരിപ്പിച്ചത്.

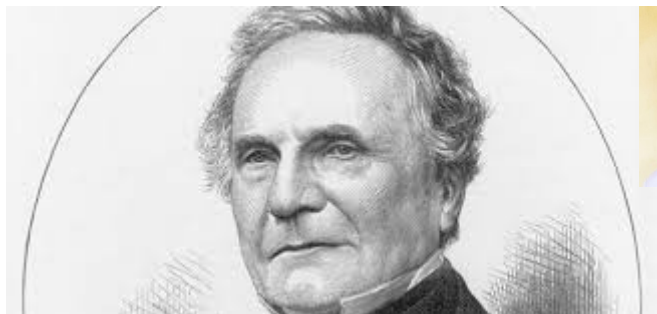
എനിയാക് (E.N.I.A.C.)

1946-ൽ യു.എസ് സായുധസേനയുടെ ബാലസ്റ്റിക് റിസർച്ച് ലബോറട്ടറി ആണ് ശരിയായ ആദ്യത്തെ കമ്പ്യൂട്ടർ നിർമ്മിച്ചത് എന്ന് കരുതപ്പെടുന്നു. Electronic Numeric Integrated Analyser and Calculator എന്നതിന്റെ ചുരുക്കമാണ് ENIAC.അതിന് ഒരു ബഹുനിലക്കെട്ടിടത്തിന്റെ വലുപ്പമുണ്ടായിരുന്നു.

പേഴ്സണൽ കമ്പ്യൂട്ടർ

1945 മുതൽ 1974 വരെ ഭീമൻ കമ്പ്യൂട്ടറുകളുടെ കാലമായിരുന്നു.1974 ൽ എഡ് റോബർട്ട്സ് ഒരു ചെറിയ കമ്പ്യൂട്ടർ നിർമ്മിച്ചു.ഏകദേശം 500 ഡോളർ മാത്രമായിരുന്നു അതിന്റെ വില.പക്ഷേ അതിന്റെ പരിമിതികൾ വളരെയായിരുന്നു. Altair എന്നായിരുന്നു അതിന്റെ പേര്.പിന്നീട് 1976 ൽ സ്റ്റീവ് ജോബ്സും സ്റ്റീവ് വോസ്നിയാക്കും ചേർന്നാരംഭിച്ച Apple കമ്പ്യൂട്ടർ കമ്പനി വളരെ വേഗം ജനപ്രീതിയാർജ്ജിച്ചു. IBM പോലുള്ള കമ്പനികൾ അവരെ കണ്ട് രംഗത്തിറങ്ങി.അവർ പിന്നീട് എനിയാകിന്റെ 1000 മടങ്ങ് ശേഷിയുള്ള വലുപ്പം കുറഞ്ഞ ഡെസ്ക്ടോപ്പും ലാപ്ടോപ്പും സ്റ്റാർട്ട് ഫോണും വികസിപ്പിച്ചു.

- M.S Aswin Subrahmanyan
CLASS IX



ഒരു ഗണിതസൂത്രവാക്യത്തിന്റെ പിറവി

വർഷങ്ങൾക്ക് മുമ്പ് ജർമ്മനിയിലെ ഒരു പ്രൈമറി സ്കൂളിൽ ഒരു കുട്ടിയുണ്ടായിരുന്നു. മഹാ വികൃതിയായിരുന്ന അവൻ സഹപാഠികളുമായി ശബ്ദ കൂട്ടം, അധ്യാപകരോട് തർക്കിക്കും എങ്കിലും പഠനത്തിൽ അവൻ മിടുക്കനായിരുന്നു. ഒരിക്കൽ ക്ലാസിൽ ബഹളമായിരുന്നപ്പോൾ അധ്യാപകൻ ഒന്നു മുതൽ നൂറു വരെ കൂട്ടി വെക്കാൻ പറഞ്ഞു.



അപ്പോൾ നമ്മുടെ വികൃതി പെട്ടെന്നെഴുന്നെറ്റ് 5050 എന്നെഴുതി കാണിച്ചു. പക്ഷേ അധ്യാപകൻ അവൻ പെട്ടെന്നെന്നോ തെറ്റെഴുതിയിട്ട് ബഹളം വെക്കാൻ പോക്കയാണെന്ന് കരുതി അവനെ തല്ലി. പിന്നീട് തനിക്ക് തെറ്റിയെന്ന് മനസ്സിലായ അധ്യാപകൻ അവനെ വിളിച്ച് സമാധാനിപ്പിച്ചു. ഉത്തരം കണ്ടെത്തിയ വഴി പറഞ്ഞു തരാൻ പറഞ്ഞു. ആ ബാലനാണ് ഗോസ്, കാൾ ഫ്രെഡറിക്ക് ഗോസ്.

ഗോസിന്റെ അന്നത്തെ വഴിയിലൂടെയാണ് നാം ഇന്നും ഒരു സമാന്തര ശ്രേണിയിലെ ആകെ പദങ്ങളുടെ തുക കാണുന്നത്.

അതായത് സമാന്തരശ്രേണിയിലെ ആകെ പദങ്ങളുടെ തുക

$$= \frac{\text{പദങ്ങളുടെ എണ്ണം} \times (\text{ആദ്യപദം} + \text{അന്ത്യപദം})}{2}$$

$$= \frac{100 \times 1 + 100}{2} = 5050$$

By M.S Aswin Subrahmanyan

CLASS IX



A journey to the paradise of western classics

THE MAN IN THE IRON MASK

ALEXANDER DUMAS

“The Man in the Iron Mask” can be characterized as a historical novel of sorts, where the author, Alexandre Dumas, has taken a great liberty in describing events, many of which might be true intrinsically. In all this, the celebrated author has shown great acumen in presenting a blend of fact and fiction, where a “willing suspension of disbelief” has been practised with utmost dexterity. The king Louis XIII of France has two sons. They are twins born of Queen Anne of Austria and are exactly alike in physical structure, appearance, habits, manners and etiquette. One of the twins becomes the king Louis XIV, while the other is confined into the prison, the Bastille. He is given to believe that he is an orphan and has been kept there on compassionate grounds. At last, one of the king's guards comes as a confessor and tells him the true story and also arranges his escape and installation as king and replacement of the present king in his place.

A rebellion takes place. The rebels are crushed. The king's severity and clemency go hand in hand. One of the most remarkable characters in the novel is Captain D'Artagnan, who deserves accolade not only for his strength, acumen, loyalty and steadfastness to the king, but also for his true friendship with the bravehearts like Athos and Porthos, who though die, yet leave an everlasting trail of impression behind. Finally, D'Artagnan, the man of Iron, dies a hero's death after securing an uncommon victory in Holland and having got the title of the Marshal of France and the story comes to an end.

By all means it is an absorbing story, particularly for the young and adolescent readers who will marvel at superb narration and moments of suspense and logical movement of events.

The Man in the Iron Mask is a name given to a prisoner arrested as Eustache Dauger in 1669 or 1670, and held in a number of jails, including the Bastille and the fortress of Pignerol. He was held in the custody of the same jailer, B'enigne Dauvergne de Saint-Mars, for a period of 34 years. He died on 19 November 1703 under the name of Marchioly, during the reign of Louis XIV of France (1643-1715). The identity of this man has been quite mysterious and has been the subject of many books, because no one ever saw his face, which was hidden by a mask of black velvet cloth. Some claimed that the prisoner wore an iron mask and was the older, illegitimate brother of Louis XIV, while others claimed that the prisoner was forced to wear an iron mask and was Louis XIV's twin brother...

Aadhil muhammed



ലോകം വലിയൊരു സ്നേഹകൂട്

നിങ്ങൾ ഇപ്പോൾ കുട്ടികളാണ്.
നല്ല ചുറ്റുചുറ്റും ആരോഗ്യവുമുണ്ട്.
വൃദ്ധരേനോക്കൂ. അവർപണ്ട് നിങ്ങളെപ്പോലെയാണിരുന്ന.
ഓടിച്ചാടിനടന്ന കുട്ടികൾ. ആവേശത്തോടെ പലതും ചെയ്തവർ.
മറ്റുള്ളവരുടെ നന്മയ്ക്കായി പലതും ചെയ്തവർ.
അവർ മക്കളെ വളർത്തി. എല്ലാവർക്കും വേണ്ടി പണിയെടുത്തു.
ജീവിതാന്ത്യത്തിൽ അവരെ സഹായിക്കാൻ ആരുമില്ലാതെയായല്ലോ?
നമ്മൾ അവരെ സഹായിക്കണ്ടേ?
നമ്മുടെ ഒരു കൈ സഹായത്തിന് ആഗ്രഹിക്കുന്നവർ ധാരാളമുണ്ട്.
അവരെ കണ്ടെത്തിക്കൂടെ?
അല്പസമയം അവരോടൊപ്പം അല്പസമയം ചെലവിട്ടുകൂടെ?
ഇപ്പോൾ നമ്മൾ കാണുന്നില്ലേ, വീടില്ലാത്ത കൂട്ടുകാർക്കുവീട്,
ക്ലാസിലെത്താൻ കഴിയാത്ത കുട്ടികൾക്ക് വീട്ടിലെത്തിക്കാൻ
രോഗികളായവർക്ക് സ്വന്തം തുടങ്ങിയ സ്നേഹസ്പർശങ്ങൾ.
അവർക്കുവേണ്ടി മാത്രമല്ല,
മറ്റുള്ളവർക്കുവേണ്ടിയും ജീവിക്കാം.
അപ്പോൾ ലോകം നിങ്ങൾക്കുമുന്നിൽ വലുതാകും,
വലിയൊരു സ്നേഹകൂടാകും

പ്രജിത്ത്. പി



A Journey To The Paradise Of Western Classics



SHERLOCK HOLMES

Have you heard of a character who became famous than his author? Even though Arthur Conan Doyle created him he is popular among the people. Sherlock Holmes was first introduced in the 1886 novel 'A Study In Scarlet'. It was enough for Sherlock to achieve attention of everyone. Sign of Four, Adventures of Sherlock Holmes, Memoirs of Sherlock Holmes, The Hound of Baskervilles, The Return of Sherlock Holmes, The Valley of Fear

His Last Bow, The Casebook of Sherlock Holmes are the other books of Sherlock Holmes series. People who read Sherlock Holmes can't forget Dr. Watson who is the best friend and recorder of Sherlock's adventures. There are 4 novels and 56 short stories of Sherlock in total, all the novels and 52 short stories are written as Watson's memoir and 2 as Holmes's memoirs and 2 are told by a third person.

Once Conan Doyle killed Sherlock Holmes in his story 'The Final Problem' in a fight with Professor Moriarty at the Raechenbach waterfalls by both falling down during the fight. Fans protested against this and forced Doyle to make Sherlock come back and one even said "I will give you 100 dollars for each word you write" and finally Holmes came back through the story The Adventure of Empty House. The last Holmes book was published in 1927 3 years before Conan Doyle's death. Even though Doyle is dead

Sherlock Holmes is still living in peoples's mind.

*By M.S Aswin Subrahmanyam
Class IX*



യു എൻ പദ്ധതികളും സംഘടനകളും



- U.N – United Nations**
- ACC – Administrative Committee on Co- Ordinatio**
- A.D.B – Asian Development Bank**
- IAEA – International Atomic Energy Agency**
- ICAO -International Civil Aviation Organization**
- ILO -International Labour Organisation**
- IFAD - International Fund for Agricultural Development**
- IMF – International Monetary Fund**
- IMO – International Maritime Organisation**
- ITU -International Telecommunication Union**
- UNDP -United Nations Development Programme**
- UNEP – United Nations Environment Programme**
- UNESCO-United Nations Educational Science and Cultural Organisation**
- UNICEF - United Nations International Children Emergency Fund**
- WHO- World Health Organisation**

M.S Aswin Subrahmanyam
Class IX



യു എൻ പദ്ധതികളും സംഘടനകളും



- U.N – United Nations**
- ACC – Administrative Committee on Co- Ordinatio**
- A.D.B – Asian Development Bank**
- IAEA – International Atomic Energy Agency**
- ICAO -International Civil Aviation Organization**
- ILO -International Labour Organisation**
- IFAD - International Fund for Agricultural Development**
- IMF – International Monetary Fund**
- IMO – International Maritime Organisation**
- ITU -International Telecommunication Union**
- UNDP -United Nations Development Programme**
- UNEP – United Nations Environment Programme**
- UNESCO-United Nations Educational Science and Cultural Organisation**
- UNICEF - United Nations International Children Emergency Fund**
- WHO- World Health Organisation**

M.S Aswin Subrahmanyam
Class IX



First showers

As I returned form my workplace
Cool drops kissed my parched face.
Soon the first showers caught me unawares
And soaked me, soothing my frayed nerves
The weary lines did it promptly erase
Of day long heard and fatigue from my visage.
Wet clothes clung to my body like an instant

To its mother's bosom;unsteady my gait.
The dusty trees stood bathed in an instant
Dressed in washed green looked magnificent.
To scented earth resplendent in dampened glory
sucked in dust giving respite to the travellers weary.
To thank the rain god I looked up in the sky

More drops drenched me on the sky.
Marvelling at this wonderful gift of nature
I hurried home wading though the gurgling water.

ANOOP ASOKAN IX

A journey to the paradise of western
classicals

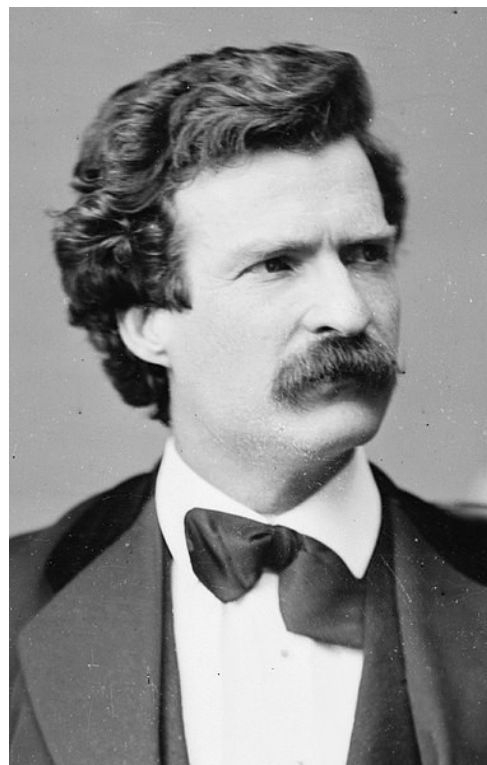
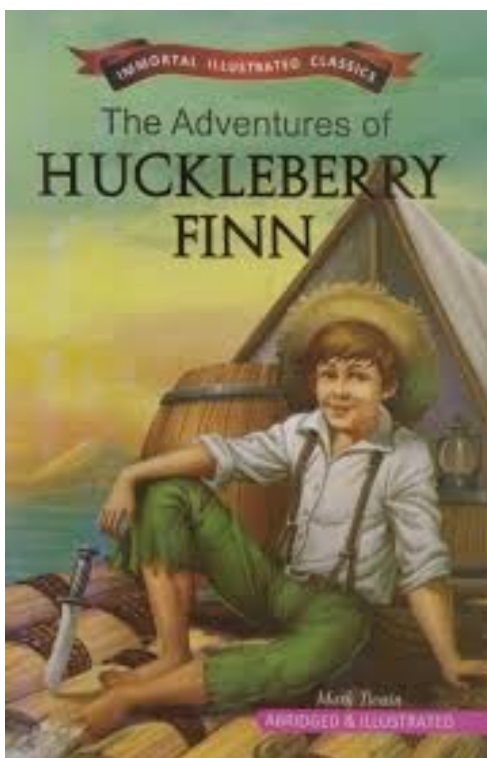
THE ADVENTURES OF HUCKLEBERRY FINN

-Mark Twain

“In this book a number of dialects are used to wit:the Missouri Negro dialect;the extremest form of the backwoods South-Western dialect;the ordinary 'Pike country' dialect;and four modified varieties of the last.The shadings have not been done in a haphazard fasion,or by guess-work;but painstakingly,and with the trustworthy guidance and support of personal familiarity with these several forms of speech

I make this explanation for the reason that without it many reason that without it many readers would suppose that all these character were trying to talk alike and not succeeding.”

-Author himself



Mark Twain(1835-1910)

Twain was raised in Hannibal, Missouri, which later provided the setting for *Tom Sawyer* and *Huckleberry Finn*. He served an apprenticeship with a printer and then worked as a typesetter, contributing articles to the newspaper of his older brother Orion. He later became a riverboat pilot on the Mississippi before heading west to join Orion in Nevada. He was lauded as the "greatest humorist this country has produced. He was called as the 'FATHER OF AMERICAN LITERATURE' by William Faulkner, a great American writer. Samuel Langhorne Clemens was his real name. Josh, Thomas Jefferson Snodgrass were also used by Twain as his pen names.

Mark Twain's tale of a boy's picaresque journey down the Mississippi on a raft conveyed the voice and experience of the American frontier as no other work before it. When Huck escapes from his drunken father and the 'civilizing Widow Douglas with the runaway slave Jim, he embarks on a series of adventure that draw him to feuding families and the trickery of the unscrupulous 'Duke' and 'Dauphin'. Beneath the exploits, however, are more serious undercurrents - of slavery, adult control and, above all, Huck's struggle between his instinctive goodness and the corrupt values of society, which threaten his deep and enduring friendship with Jim.

-Ashwin S Panicker

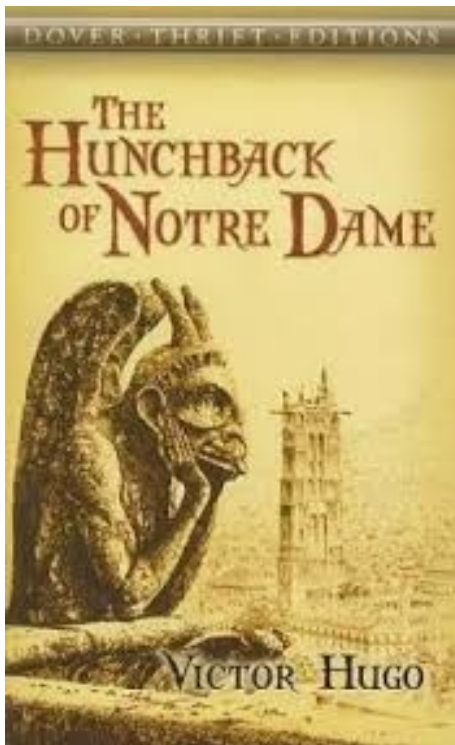


A journey to the paradise of western classics

This corner features the reviews of evergreen western classics

THE HUNCHBACK OF NOTRE DAME

-Victor Hugo



Before Victor Hugo wrote this book with the original title of Notre-dame de Paris-he made a careful study of the late medieval period in France,so that this his description of life in Paris in 1482 could be as accurate as possible. The society he describes was harsh even from the point of view of 1830,when the boo was written,and is very hard for us to imagine today. This story teaches you that *people aren't always good as they pretend to be.*

This gorgeous literalistic creation tells about the relation between some

characters and also says about themes like loyalty, destiny, fate.....

- “A frightful horde of men and women, armed with scythes, pikes, bill hooks and rusty sword, advanced towards the massive front doors of Notre-Dame Cathedral.”
- “It seems that the bellringer's disappearance would forever be a mystery”
- “A horrible laugh burst from Frollo's lips. Quasimodo could not hear tht devilish sound, but he saw it”

Some of the lines from this novel are quoted above. They might be simple sentences, but these sentences makes the whole novel a powerful one. Not only these sentences, we can find many more from this novel. Victor Hugo had shown through his books that his imagination is beyond words. Many phrases could be seen in this novel and they make it more and more fabulous.

During the 1482 Festival of Fools in Paris, Quasimodo, the hunchback of Notre Dame, is elected the Pope of Fools for being the ugliest person in Paris. He is hoisted on a throne and paraded around Paris by the jeering mob. Pierre Gringoire, a struggling poet and philosopher, tries unsuccessfully to get the crowd to watch his play instead of the parade. Archdeacon Claude Frollo appears and stops the parade and orders Quasimodo back to Notre Dame with him. Looking for something to eat, Gringoire admires the graceful beauty of La Esmerelda, a gypsy street dancer, and decides to follow her home. After rounding a corner, she is suddenly attacked by Quasimodo and Frollo. Gringoire rushes to help her but is knocked out by Quasimodo as Frollo runs away. The King's Archers,

led by Phoebus de Chateaupers arrive just in time and capture the hunchback. Later that night, a group of beggars and thieves are about to hang Gringoire when La Esmerelda comes forward and offers to save his life by "marrying" him for four years only.

The next day, Quasimodo is put on trial and sentenced to two hours of torture in the Place de Grève. He suffers both the pain of being stretched and pulled apart as well as being publicly humiliated by the crowd of people, who hate him for his ugliness. He begs for water, but no one answers his pleas until La Esmerelda comes forth and brings him something to drink. Nearby, a recluse called Sister Gudule, screams at La Esmerelda for being a "gypsy child-thief" and blames her for her daughter's kidnapping fifteen years earlier. A few months later, La Esmerelda is dancing in front of Notre Dame and Phoebus calls her over to him. She has fallen in love with him and blushes when he asks her to meet him later that night. Frollo watches them from the top of Notre Dame and becomes insanely jealous of Phoebus. His obsessive lust for La Esmerelda has made him renounce God and study alchemy and black magic. In his secret cell at Notre Dame, he plans to trap La Esmerelda like a spider catching a fly with its web. Later that night he follows Phoebus to his tryst with La Esmerelda and stabs Phoebus repeatedly. He escapes and La Esmerelda is captured by the King's guard.

After being tortured at her trial, La Esmerelda

falsely confesses to killing Phoebus and being a witch. She is sentenced to hang in the Place de Grève. Frollo visits her in jail and declares his love. He begs her to love him and show him some pity but she calls him a "goblin-monk" and a murderer, refusing to have anything to do with him. Before her execution, La Esmerelda is publicly humiliated in front of Notre Dame. Looking across the square, she suddenly sees Phoebus and calls out his name. He actually survived the murder attempt but doesn't want anyone to know that he was injured. He turns away from La Esmerelda and enters the house of his bride-to-be. Just then, Quasimodo swings down on a rope from Notre Dame and carries her back to the cathedral, crying out "Sanctuary!" He had fallen in love with her when she brought him water and had been planning her escape all along.

La Esmerelda is safe from execution just as long as she stays inside the cathedral. At first, she finds it hard to even look at Quasimodo, but they form an uneasy friendship. Even though he is deaf, he enjoys being around her when she sings. Meanwhile, a group of vagabonds resolves to save La Esmerelda after hearing that Parliament has ordered that she be removed from Notre Dame. But when Quasimodo sees them attack the cathedral, he thinks they have come to kill La Esmerelda and he fends them off as best he can, killing a large number of them. Frollo has used the attack as a diversion to sneak La Esmerelda out of the cathedral. He offers her two choices: she can

either say she loves him or be hanged. She demands to be executed and he leaves her with Sister Gudule. To their astonishment, they discover that they are mother and daughter. Gudule tries to protect La Esmerelda, but it is too late. Back at Notre Dame, Quasimodo goes to the top of the north tower to find her. Gazing off into the distance, he sees the figure of La Esmerelda in a white dress hanging from the scaffold. He bellows out in despair and grabs Frollo by the neck. Holding him up in the air, Quasimodo sighs with grief and then throws Frollo down to his death. Looking at La Esmerelda hanging off in the distance and Frollo's wrangled corpse down below, Quasimodo cries out: "There is everything I ever loved!" Quasimodo is never seen again. Years later when a gravedigger stumbles across La Esmerelda's remains, he finds the skeleton of a hunchback curled around her.

The characters in this novel

- **Pierre Gringoire**-Pierre is struggling to make a living written plays and poetry
- **Esmeralda**-Esmeralda is a beautiful young gypsy dancer
- **Quasimodo**-He was born with many disabilities, Quasimodo is sharp-witted and immensely strong and athletic.
- **Claud Frollo**-He is the Archdeacon of Notre-Dam Cathedral.
- **Captain Phoebus**-Phoebus is a young army officer, brave but reckless.
- **Clopin Trouillefou**-Clopin is the sinister leader of a gang of Paris thieves and beggars.

Victor Hugo(1845–48)

Victor Hugo is an Italian writer who is known for the book 'Les misérable' featuring one of the most popular character 'JINVALJINN'.The Hunchback of Notre-Dam,Graham Robb,Picador,Penguin classics,scholastic,Terry Deary,The Measly Middle Ages were his popular literature works. The Hunchback of Notre-Dam is a movie,directed by Michael Tuchner,is inspired from his book with the same title.He was also a politician,drawer and journalist.

-Ashwin S Panicker

Class:IX



The 10 Greatest Scientists of All Time

1. Aristotle



Aristotle may be regarded first as a philosopher – a master of rhetoric and logic – rather than a scientist, but this genius had his significant contributions to science. He was a biologist, zoologist, and a political scientist, who also shared theories in physics and meta physics. Much of Aristotle's work are not preserved, but he is told to make collections of the plant and animal specimens and classified them according to their characteristics that was used later a standard in biology. Moreover, Aristotle explained the chain of life through his study in flora and fauna where it turned from simple to more complex.

2.Archimedes



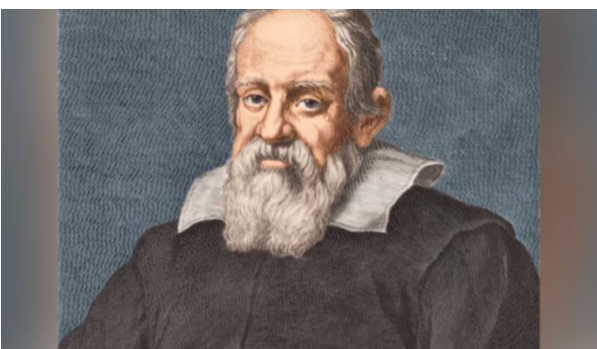
Hailed as the greatest mathematician to have ever lived, Archimedes was also a physicist, astronomer, engineer, inventor, and weapons-designer. His core contributions to science include creating the laws of levers and pulleys, discovering one of the most fundamental concepts of physics called the center of gravity, calculating the most precise value of pi before electronic calculators were invented, proving the formulas for the volume and surface area of a sphere, devising the Archimedean Screw to pull water out of the ground, showing how exponents could be used to write bigger numbers than had ever been thought of before, and explaining the law of buoyancy and other topics in hydrostatics.

3. Leonardo da Vinci



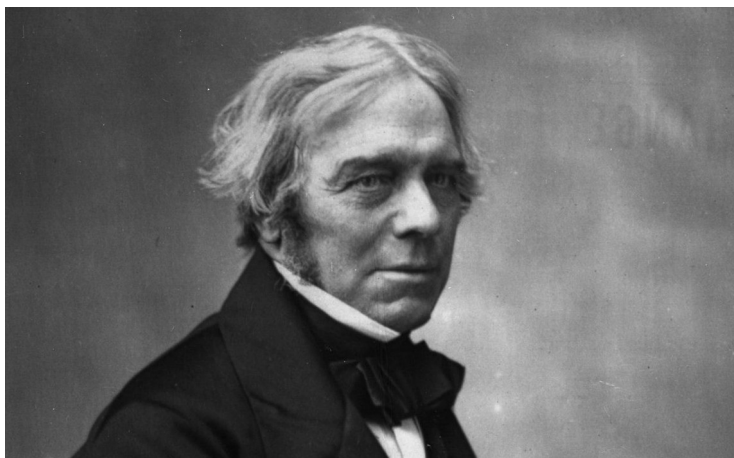
Leonardo da Vinci started being curious with science when he was an apprentice of painting at age 17. He used science to enhance his paintings, while all the way intrigued about it. He sketched the nature around him, including rock formations, caves, and fossils, that led to his scientific career. Despite his lack of scientific education, he was a skilled inventor and engineer envisioning hydraulic pumps, flying machines and war machines. Da Vinci is credited for designing the first war tank, an early helicopter, and an early bicycle. He also had anatomical sketches with him, worth 200 pages of it, which was produced when he performed human dissections. Considered the Renaissance Man, he was not appreciated by the people of his time because most think his works are disgusting and impossible.

4. Galileo Galilei



An Italian scientist and scholar, Galileo Galilei made pioneering observations that laid the foundation for modern physics and astronomy. He is also known to challenge the beliefs of the church. Galilei contributed to the science of motion, which includes the formulation of inertia, the law of falling bodies, and parabolic trajectories. He also laid work on the science of strength of materials and to the development of the scientific method. His discoveries with the telescope have changed astronomy forever.

5. Michael Faraday



Michael Faraday is an English chemist and physicist known for his pioneering experiments in electricity and magnetism. His experiments derived concepts like the lines of magnetic force which are now common ideas in modern physics. He also demonstrated the principle of induction, later used in creating the dynamo or generator. He worked as a bookbinder apprentice at age 14 where he became interested with the physical and chemical works with the books he bind. His initial works as a scientist were mainly in chemistry: he discovered two new chlorides of carbon, succeeded in liquefying chlorine and other gases, and isolated benzene.

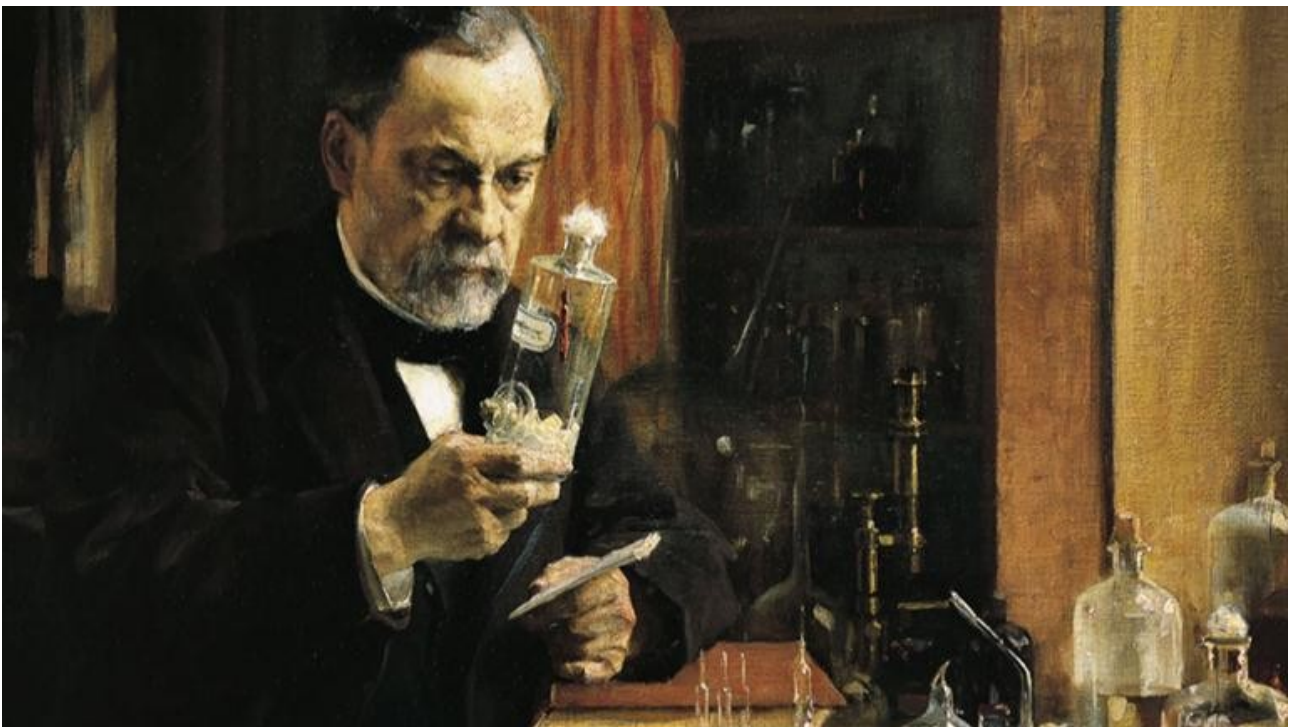
6. Marie Curie



The only woman in this list is Marie Curie, who made history in 1903 as the first woman to receive a Nobel Prize in Physics. Not only that, she received the same prestigious award in Chemistry in 1911. She has collaborated lots of scientific work with her husband Pierre. Marie Curie, who explored much on radioactivity, is most remembered for her discovery of radium and polonium. She also conducted her own experiments on uranium rays which eventually led her to coin the term radioactivity.

7. Louis Pasteur

Louis Pasteur is a French chemist and microbiologist who was one of the most important founders of medical microbiology. He is famous for the process called pasteurization, where bacteria is destroyed by heating beverages and allowing them to cool. This is after he discovered that microbes were responsible for souring alcohol. He also has remarkable work with germ theories that led him to create vaccination for anthrax and rabies. Pasteur also pioneered the study of molecular asymmetry, and discovered that microorganisms cause fermentation.



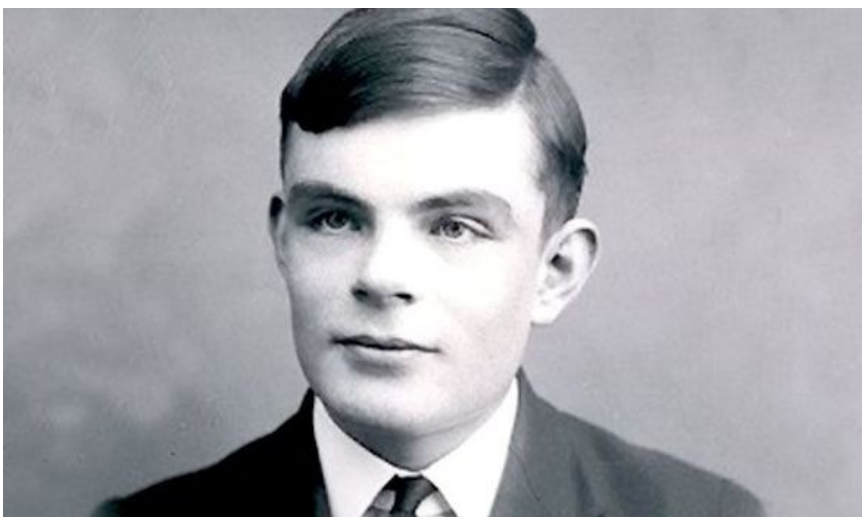
8. Sir Isaac Newton



One of the most instrumental and revolutionary scientists of all time, Sir Isaac Newton is an English physicist and mathematician who discovered the law of gravitation. He formulated the three laws of motion in mechanics, discovered the infinitesimal calculus, and invented the composition of white light which integrated the phenomena of colours into the science of light. His work called the *Philosophiae Naturalis Principia Mathematica* (Mathematical Principles of Natural Philosophy, 1687) was one of the significant works in the field of modern science.

9. Alan Turing

The field of artificial intelligence and computer science wouldn't flourish if it weren't for the works of Alan Turing. He proved in his seminal 1936 paper that there cannot exist any universal algorithmic method of determining truth in mathematics, and that mathematics will always contain undecidable propositions. The British mathematician and logician is famous for the Turing machine, which became the foundation of the modern theory of computation and computability.



10. Albert Einstein

Perhaps the most influential and famous scientist of his time, Albert Einstein is a Nobel Prize for Physics winner in 1921 for his explanation of the photoelectric effect. The German-born physicist developed the special and general theories of relativity, with work on unified field theory which attempts to explain gravitation, electromagnetism, and subatomic phenomena. He dealt with classical problems of statistical mechanics and problems that led to an explanation of the Brownian movement of molecules. Einstein also made significant contributions to the development of the quantum theory. Moreover, he investigated the thermal properties of light with a low radiation density, later used as the foundation of the photon theory of light.

PREPARED BY-
ASHWIN S PANICKER
CLASS:IX

