

# ശിരോനാടം



2019-20

CHM HSS ELAYAVOOR

## ഉള്ളടക്കം

ആമുഖം.....	5
എഡിറ്റോറിയൽ ബോർഡ്.....	6
സന്ദേശം.....	7
പിച്ചിയെടുത്ത ഓർമ്മകൾ.....	8
ഉണ്ണിമായ ടി . സി 10K.....	8
അംജലീൻ ബിജു ,10 K.....	11
ശാസ്ത്രലോകം.....	13
ADDICTION.....	15
ARISTOTLE.....	17
Bushfires in Australia.....	19
പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണത്തിന്റെ ആവശ്യകത.....	20
FACT ANIMALIA.....	23
GALILEO GALILEI.....	26
प्रकृति.....	28
HUMAN BODY FACTS.....	30
.....	32
Eat ,eat and eat !!.....	32
ചരമഗീതം.....	34
കൃതിമ ഹൗസ്സ് ക്രോമസോമുകൾ.....	35
അർബുദത്തിന് നൂതന ജീൻ തെറാപ്പി.....	36
.....	36
സയൻസ് ക്വിസ്.....	37
ഉത്തരങ്ങൾ.....	37
.....	38
.....	39
മരം ഒരു വരം.....	40
ഔഷധ സസ്യലോകം.....	42
മുക്കുറ്റി.....	42
PHOTOTROPISM.....	44
CHANDRAYAN-2.....	45
സോഷ്യൽമീഡിയ യോഗ്യതകളുംകുറവുകളും.....	46
SCIENCE.....	49
Soul soothed.....	51

By spring.....	51
BIOLOGY.....	53
THE STUDY OF LIFE.....	53
HOW EDUCATION IMPORTANT IN LIFE.....	56
ഇന്റർനെറ്റിന്റെ അപകടങ്ങൾ.....	57
GENE THEORY.....	59
EVOLUTION.....	59
HOMEOSTASIS.....	59
Flood in kerala.....	60
നമ്മൾ എന്ത് കഴിക്കുന്നു ? എത്രകഴിക്കുന്നു ?.....	61
भारत की संस्कृति.....	63
.....	63
MOON.....	65
M.A YOUSAF AL.....	67
HAWWA sherin.....	67
Michael faraday.....	69
MOLLUSKS.....	70
മേരി കൃരി.....	71
റോബോട്ടിക്സ്.....	72
THINKING.....	74
REFLECTION.....	75
ARE WOMEN SAFE THIER SOCIETY?.....	76
O.N.V. KURUP.....	78
O.N.V. Kurup's full name was Ottaplakkal.....	78
NIPAH VIRUS.....	79
WHAT ARE FOOD DYES AND PURPOSE OF FOOD COLOURING?.....	80
സൂൾ ആൽബം.....	81
.....	83
.....	83
നമ്മൾക്ക് നിറം കെടുന്ന ഈ കാലത്ത് സത്യം തിരനോട്ടം കഴിഞ്ഞ് പുറത്ത് വരും എന്ന	
പ്രതീക്ഷയോടെ നിർത്തട്ടേ.....	84
നന്ദി .....	84

# ആമുഖം

കലയുടേയും  
സാഹിത്യത്തിന്റേയും ,  
കഥയുടേയും കവിതയുടേയും,  
വരയുടേയും സംഗമ  
ഭൂമിയായി വിദ്യാർഥികൾ  
മാറ്റിയെടുത്ത ഈ  
ഉൾക്കാഴ്ചയിലേക്ക്  
വായനക്കാരന് ഹൃദ്യമായ  
സ്വാഗതം

# എഡിറ്റോറിയൽ ബോർഡ്

ചീഫ് എഡിറ്റർ : സുബൈർ . പി.പി (എച്ച് .എം)

സ്റ്റാഫ് എഡിറ്റർ : ആഷിഖ് . എ.സ്

ഷംന . പി.കെ

സ്റ്റുഡെന്റ് എഡിറ്റർ : ഹരികേശ് ഒ.പി

## അംഗങ്ങൾ

ഷസിൻ 90

സിനാൻ 9S

ഷഹർ 9S

റിസാൻ 9S

ഷിഫാ നൗറിൻ 9G

ആയിഷാ ഫിദ 9G

റഷ 9E

സാനിയ 9G

മിസ്ബാഹ് 9

ഷഹന 9E

**ലേ ഔട്ട് ഡിസൈനറീസ് : കിഷൻ**

# സന്ദേശം



2019-20 അധ്യയന വർഷത്തിൽ "ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ്" വിദ്യാർത്ഥികൾ പഠന പ്രവർത്തനത്തിന്റെ ഭാഗമായി സ്വന്തമായി തയ്യാറാക്കിയ " തിരനോട്ടം" എന്ന ഡിജിറ്റൽ മാഗസിൻ്റെ പ്ലാ ആശംസകളും നേരുന്നു.

Headmaster  
C.H.M.H.S.S. Elayavoor  
P.O. Varam. Kannur - 670594

A handwritten signature in purple ink on a white background with horizontal lines. The signature is stylized and appears to be 'Sulana'.



# പിഴിയെടുത്ത ഓർമകൾ...

ഉണ്ണിമായ ടി . സി 10K

കാലത്തുണർന്നു കഴിഞ്ഞാൽ  
പിന്നെയൊ

പാടവരമ്പിലേക്കോട്ടമായ്  
പുവുകൾ ചെത്തിയും മന്താരവും



പിഴിയെടുക്കാൻ  
കൈകൾക്ക് തിടുക്കമായ്.

തുമ്പകൾ പൂത്തു പൊന്നരളികൾ പൂത്തു  
താലമെടുത്തു പൊൻ ചിങ്ങമാസം  
പൂത്തുലഞ്ഞാ മാവും ആമ്പലും തെച്ചിയും  
പിന്നെയെൻ കനവാകും ഓർമകളും

ഒരുക്കേണ്ടതുണ്ടെന്നിരിക്കറിയാം മലർക്കളം  
ഒന്നെങ്കിലും എന്നങ്കണത്തിൽ  
ആരോ വരുമെന്ന് പറഞ്ഞിരുന്നു  
എന്റെ മലർക്കളം വരവിനായ് കാത്തിരുന്നു.  
കാത്തിരിപ്പിൻ നേരം ഏറിവന്നു

എന്നാൽ, എങ്ങുപോയ് ആവോ ആ അരചൻ .  
 കിഴക്കൊന്നുമാറി , എൻ മീതയായി ഇപ്പോൾ  
 നിൽപുണ്ടതാ വട്ടം , അഗ്നിചിരകുമായി  
 വെട്ടിയ വാഴയിലയിലായി, ഒന്നല്ല  
 ഉണ്ട് നിരവധി അത്ഭുതങ്ങൾ!  
 കുട്ടകൾ വട്ടത്തിലായിരുന്നന്യോന്യം  
 പറഞ്ഞുരസിച്ചൊരാ പൊളിവാക്കുകൾ

പുത്തനടുപ്പാണണിഞ്ഞതു ഞാൻ -  
 നിന്നിലും അഴകാണെന്നൊരാ ശാഠ്യവും  
 നാവിലുറുന്നുണ്ട് അന്നത്തെ പായസം  
 ഏകിയാ മാധുര്യം നെഞ്ചിലാകെ  
 കളികൾ പലതും കളിച്ചിരിന്നന്നു നാം  
 മുറ്റത്തെ നനവുള്ള മണ്ണിലായി  
 എവിടെയെൻ ഓർമകൾ  
 എവിടെയെൻ സ്വപ്നങ്ങൾ  
 വരുമെന്ന് മൊഴിഞ്ഞൊരാ രചനെ  
 പോലെ അവ മാഞ്ഞുവോ ?

ഇല്ല പിണക്കാമാചെത്തിയും മന്താരവും  
 മൊട്ടിതല്ലാത്തതാ പുതത്തിലെ



എന്തേ ? തനിച്ച് പോയി ഞാൻ  
വട്ടമിരിക്കുവാൻ ആരുമില്ലെന്നിവിടെ

വേണ്ടതെന്തിനുത്തരങ്ങളെല്ലാ,  
എന്റെ നഷ്ടസ്വപ്നത്തിൽ കണികകളെ

# बारिश

अंजलीन बिजु ,10 K

आओ बारिस मीठी भारिश  
बारिश आओ तो सब थुश हों जाऊँ  
बारिश के हर बूँदे भूमी को ठँड बनाता है  
आओ बारिश सुंदर बारिश . . .  
बारिश की नीली बूँदे आस्मान मे भर गई



मैंडक , मण्टलि सब पानी मे खुशा हो गया .  
सब लोग बारिश मे खुशा हो  
बारिश बारिश सुंदर बारिश ।

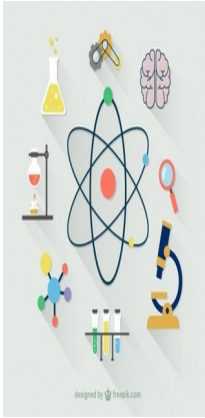
बारिश तुम स्याही जैसे आस्मान में भर जाओ  
मेरी जान में तुम भर जाओ  
मेरी साँसों मे भर जाओ  
धीमी - धीमी हवा में हिलकर तुम भर जाओ ।

बारिश तुम मेरी मन में धीर जाना  
तुम मुझपर धिरते समय तुम्हारा प्यार मुझपर डालना .

तुम हे तो मेरा जीवन सफ हो जाऊँगा  
वारिश तुम आते समय तुझे सब मिल जाना ।

तुम आस्मान से भरते समय जैसे मेरी सपनों को भरना .  
तुम सब कुछ भरता है जैसे मेरी सपनों  
तुम्हारा अच्छी पानी जैसे मेरी सपनों भी अच्छी है .  
वारिश जैसा मेरी मन साफ हे ।

तुम मधु जैसी भरना बारिश  
तुम्हारा पानी मेरी मन को पानी से भरना .  
तुम मेरी मन मे भी भर जाना  
तुम मेरी जिन्दगी मे आओ बारिश  
मधू जैसे भरना बारिश ।



# ശാസ്ത്രലോകം

## ആദിൽ ഹസ്സൻ 9H

മുകുമാര മനസ്സിൽ കനലായി ഏറിയും

ചിത തൻ സ്വപ്നജാലകത്തിന് പഴുത്തിന്

വിടരും പുഷ്പയാമം തൻ ചിരിപോൽ

ലോകത്തിന് നെറുകയിൽ കയ്യൊപ്പ്

ചാർത്തുമ്മീ ശാസ്ത്രം തൻ ബിന്ദു

ചിന്തകൾ തൻ ഓരോ ചുവടിലും

മനോഹരം ഉജ്ജീവനി മാത്രം പോൽ

ശാസ്ത്രം തൻ വാദഗതികൾ ഉയരും

ഈ വേള പോൽ ഏതോ പ്രാണായാമത്തിൽ

ശാസ്ത്രത്തിന് ഉയർത്തിയെഴുന്നേല്പ്

പോലുള്ള ഓരോ കണ്ടുപിടുത്തം തൻ

തിരമാലകൾ ഉയരും പുതു പ്രതീക്ഷകൾ

ശാസ്ത്രജ്ഞന് തൻ ചിറകിൽ ഒരു പൊൻ -

തുവൽ കൂടി 'ചന്ദ്രയാൻ' തൻ നാമത്തിൽ -

വിടരും മലർ പോൽ വാനിങ്കൽ പൗർണ്ണമി

തൻ ശോഭ പോൽ .....

ഭ്രമി തൻ മനസാസൂരായിയെ കോർത്തിണക്കി

പുതുരുചികൾ നാനവിടുമീ ശാസ്ത്രമനസ്സിൽ

ഓരോ ഭാവങ്ങൾ മാറി മറിയുമീ

ലോകം തൻ അന്ധതയിൽ വെളിച്ചവുമായി

മിനുങ്ങും മിന്നാമിനുങ്ങ് പോൽ വരുമീ

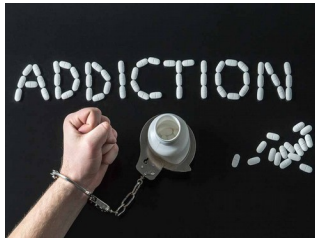
ശാസ്ത്രജ്ഞർ തൻ ഓരോ ചിന്തകളും



പുതുവയെ ഉണർത്തും പരീക്ഷണങ്ങളാൽ  
നാമങ്ങൾ തൻ പുതു പ്രതീക്ഷകളേന്തി  
ഇന്നും വരുന്ന ഒരുമയോടെ .....

# ADDICTION

Muhammed sinan,9S



ADDICTION IS A DISEASE THAT AFFECTS YOUR BRAIN AND BEHAVIOUR . WHEN YOUR'E ADDICTED TO DRUGS YOU CANT RESIST THE URGE TO USE THEM . NO MATTER HOW MUCH HARM THE DRUGS MAY CAUSE DRUG ADDICTION ISNT ABOUT JUST HEROIN COCAINE OR OTHER ILLEGAL DRUGS . YOU CAN GET ADDICTED TO ALCAHOL NICOTINE , OPIOID,PAIN KILLERS ,AND OTHER LEGAL SUBSTANCES

AT FIRST , YOU MAY CHOOSE TO TAKE A DRUG BECAUSE YOU LIKE THE WAY IT MAKES YOU FEEL – YOU MAY THINK YOU CAN CONTROL HOW MUCH AND HOW OFTEN YOU USE IT . BUTOVER TIME , DRUGS CHANGE HOW YOUR BRAIN WORKS – THESE PHYSICAL CHANGES CAN LAST A LONG TIME THEY MAKE YOU LOSE SELF – CONTROL AND CAN LEAD YOU TO DAMAGING BEHAVIORSTHE EFFECT OF DRUG ABUSE ON

HEALTH :- SUBSTANCE USE DISORDERS ARE ASSOCIATED WITH A WIDE RANGE OF SHORT AND LONG TERM HEALTH EFFECTS THEY CAN VARY DEPENDING ON THE TYPE OF DRUG . HOW MUCH AND HOW OFTEN IT'S TAKEN AND THE PERSON'S GENERAL HEALTH .

OVERALL THE EFFECTS OF DRUG ABUSE AND DEPENDENCE CAN BE FOR REACHING . THEY CAN IMPACT ALMOST EVERY ORGAN IN THE HUMAN BODY





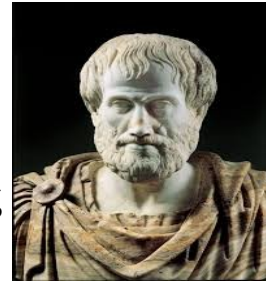
SIDE EFFECTS OF DRUG ADDICTION MAY INCLUDE:-

- A WEAKENED IMMUNE SYSTEM INCREASING THE RISK OF ILLNESS AND INFECTION
- HEART CONDITIONS RANGING FROM ABOVE NORMAL HEART RATES TO HEART ATTACKS AND CAPILARISED
- VEINS AND BLOOD VESSEL INFECTIONS FROM INJECTED DRUGS
- NAUSEA AND ABDOMINAL PAIN WHICH CAN ALSO LEAD TO CHANGES IN APPETITE AND WEIGHT LOSS.

# ARISTOTLE

Rizan Jaleel,9S

Aristotle was a greek philosopher during in ancient greek, the founder of the Lyceum and the Peripatetic school of philosophy and **Aristotelian** tradition. along with his teacher plato, he has been called “the father of western philosophy” his writing covers many subject including



physics, biology, zoology, metaphysics, logic, ethics, aesthetic, poetry, theatre, music, rhetoric, psychology, linguistic, economic, politics and government.

Aristotle provided a complex synthesis of the various philosophies existing prior to him and it was above all from his teaching that the west inherited its intellectual lexicon, as well as problems and methods of inquiry. As a result, his philosophy has exerted a unique influence on almost every form of knowledge in the West and it continues to be a subject of contemporary philosophical discussion.

Little is known about his life. Aristotle was born in the city of Stagira in northern Greece. His father, Nicomachus, died when Aristotle was a child, and he was brought up by a guardian. At seventeen or eighteen years of age, he joined Plato's Academy in Athens and remained there until the age of thirty-seven (347 BC). Shortly after Plato died, Aristotle left Athens and, at the request of Philip II of Macedonia, tutored Alexander the Great beginning in 343 BC. He established a library in the Lyceum which helped him to produce many of his hundreds of books on papyrus scrolls. Though Aristotle wrote many elegant treatises and dialogues for publication, only around a third of his original output has survived, none of it intended for publication.

Aristotle's views on PHYSICAL SCIENCE profoundly shaped medieval scholarship. Their influence extended from antiquity and the early middle ages into the renaissance, and were not replaced systematically until the enlightenment and theories such as classical mechanism. Some of Aristotle's

zoological observations found in his biology, such as on the arm of the octopus, were disbelieved until the 19th century. His works contain the earliest known formal study of logic, studied by medieval scholars such as Peter Abelard and John Buridan. Aristotle's influence on logic also continued well into the 19th century.

Aristotle's noble ideas were Aristotle's philosophy, syllogism, theory of the soul, virtue ethics

\*\*\*\*\*

# ***Bushfires in Australia***

SIDHRATHULMUNTHAHA

Bushfires in Australia impact extensive areas, cause property damage, and have accounted for the deaths of 800 people in Australia since 1851. Major firestorms that result in severe loss of life are often named based on the day on which they occur, such as Ash Wednesday and Black Saturday. Some of the most intense,



extensive, and deadly bushfires commonly occur during droughts and heat waves, such as the 2009 southeastern Australia heat wave, which precipitated the conditions during the 2009 Black Saturday bushfires in which 180 people died. Other major conflagrations include the 1851 Black Thursday bushfires, the 2006 December bushfires, and the ongoing 2019–20 bushfires.

Bushfires have always been a part of Australia's ecology and environment. Some of the country's native flora have evolved to rely on bushfires for reproduction, and fire events have been an interwoven part of the ecology of the continent for thousands of years. Aboriginal Australians used to use fire to clear grasslands for hunting and to clear tracks through dense vegetation; however, this was only in periods of high rainfall and in very small grassland zones bordering desert.

Fire management, logging, and farming strategies changed significantly with the arrival of European settlers in the 19th century. This led to more frequent bushfires. Heatwaves and drought associated with global warming have exacerbated the problem.

# പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണത്തിന്റെ ആവശ്യകത

൨൦൧൧,91

മിസൈൽ വേഗതയിൽ വായനദിനം ദൈനംദിനം പുരോഗമിക്കുന്ന ആധുനികകാലത്ത് ജീവിക്കുകയാണ് ഇന്ന് മനുഷ്യർ. വികസനങ്ങൾ കൂടുംതോറും ജീവന്റെ അടിത്തറ നശിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. മുന്നോട്ട് കുതിക്കുന്ന മനുഷ്യരെ പിന്നോട്ട് വലിക്കുന്ന പ്രശ്നങ്ങളിൽ ഒന്നാം സ്ഥാനത്ത് നിൽക്കുന്നു പരിസ്ഥിതി പ്രശ്നം . നാണയത്തിന് ഇരുവശങ്ങൾ എന്ന പോലെ വികസനത്തിന് ഗുണങ്ങളുമുണ്ട് അതുപോലെ ദോഷങ്ങളും.



പുരോഗതികൾ വളരുംതോറും സമാധാനം എന്ന മനുഷ്യ ജീവിതത്തിന്റെ ചരട് വലിഞ്ഞു മുറുകി പൊട്ടാനായ സാഹചര്യത്തിലാണ് ഇന്ന് ദിവസം കഴിയുന്നത്. കേരളത്തെ നടുക്കിയ 2 പ്രളയങ്ങളെ നേരിൽ കണ്ട മനുഷ്യർ ഒരിക്കലൈക്കിലും ചിന്തിച്ചിട്ടുണ്ടോ അവർക്കുള്ള കുഴി കുഴിക്കാൻ ആയെന്ന്.

മനുഷ്യന്റെ നിലനിൽപ്പിനായി അനിവാര്യമായ മരങ്ങൾ എവിടെ..... ബാല്യകാല സ്മരണകൾ ഉണർത്തുന്ന വയലുകൾ എവിടെ..... മീനുകൾ സ്വതന്ത്രമായി ഒഴുകിയ മീനുകൾ ഇന്ന് കുരുങ്ങിയ അവസ്ഥയിൽ ജീവിക്കുകയാണ്. കാരണം എന്താണ്? മനുഷ്യന് റിസോർട്ടുകളും മണിമാളികകളും പണിയാൻ പ്രകൃതിയെ നിരന്തരം ചൂഷണം ചെയ്യുകയാണ് ക്രൂരനായ മനുഷ്യർ. പ്രകൃതിയെ എങ്ങനെ ഒക്കെ ചൂഷണം ചെയ്യാനാവുമോ അത്തരത്തിൽ നാം പ്രകൃതിയെ പീഡിപ്പിച്ചു. വെള്ളം വരെ പ്ലാസ്റ്റിക് കുപ്പിയിൽ വാങ്ങുന്ന മനുഷ്യ ജനതയ്ക്ക് ഓക്സിജൻ സിലണ്ടറുകൾ വാങ്ങേണ്ടി വരുന്ന കാലം വിദൂരത്തല്ല.

മനുഷ്യന്റെ ഈ സമീപനം കൊണ്ട് മനുഷ്യർക്ക് മാത്രമാണോ ദോഷങ്ങൾ. അങ്ങനെയെങ്കിൽ ക്യാഗ, പാസഞ്ചർ പിജിയൻ തുടങ്ങിയ ജീവനുകൾ തീർത്തും വംശനാശ ഭീഷണിയിലാണ്.

സിംഹവാലൻ കുരങ്ങ്, മലയണ്ണാൻ എന്നിവ ഇന്ന് വംശനാശ ഭീഷണിയുടെ മുൾമുനയിൽ ആണ്. മനുഷ്യന്റെ ഹീനമായ നീചമായ ഇത്തരം പ്രവർത്തികൾ കാരണം ഋതുക്കൾക്ക് താളം തെറ്റിയിരിക്കുന്നു. വനനശീകരണം കാരണം രാജവെമ്പാല വരെ ഇന്ന് നമ്മുടെ വീടുകളിലെ സ്ഥിര ഉപഭോക്താവാണ്.

ജല കുമിളകൾക്ക് സമാനമാണ് മനുഷ്യന്റെ ജീവിതം എന്നറിഞ്ഞിട്ടും മനുഷ്യർ എന്തിനാ ഇങ്ങനെയൊക്കെ ചെയ്യുന്നു. മനുഷ്യർ മാത്രം ബാക്കിയാവുന്ന ഒരു സമൂഹത്തെ ആണോ വികസനം വികസനം എന്നു പറയുന്നത്. ഇത്തരം ചെയ്തികൾക്ക് ഫലം നാം ഒറ്റക്ക് തന്നെ അനുഭവിച്ച് തീർക്കണം.

ഇന്ന് മായമില്ലാത്ത എന്ത് വസ്തുവാണ് വാങ്ങാൻ കഴിയുക. സ്വന്തം നാടിനെ കൊന്ന മനുഷ്യർ അവരുടെ അന്നത്തിന് ആയ മറ്റു സംസ്ഥാനങ്ങളെ ആശ്രയങ്ങളെ ജീവിക്കുകയാണ്.

എന്നാൽ ഇതിന്റെ പ്രതിവിധി എന്താണ്? ആഗോളതാപനം കാരണം ഓസോൺ പാളിയിൽ വിള്ളലുകൾ പ്രത്യക്ഷപ്പെട്ടു. അമിതമായ ചൂട്, അസഹനീയമായ അന്തരീക്ഷമർദ്ദം ഇതിനൊക്കെ കാരണം മനുഷ്യർ എന്ന് ഒറ്റ ജീവിയാണ്.

ഭൂമി തിരിച്ചടിക്കാൻ തുടങ്ങിയിരിക്കുന്നു. അന്തരീക്ഷ മലിനീകരണം കാരണം മനുഷ്യർ തന്നെ പൊറുതിമുട്ടി. ഇനി നമ്മുടെ മുത്തശ്ശിമാർ ജീവിച്ച നാം ഇന്ന് പാട്ടുകളിലും ചിത്രങ്ങളിലും മാത്രം കാണുന്ന ഒരു സമൂഹത്തെ വാർത്തെടുക്കാൻ നാമോരോരുത്തരും പ്രവർത്തിക്കണം.

ഇനി നമുക്ക് ഒരുമിച്ച് പ്രവർത്തിക്കാം. ചന്ദ്രനിൽ വരെ എത്തിയാ മറ്റു ഗ്രഹങ്ങളെ സംരക്ഷിക്കുന്ന നമ്മുടെ ശാസ്ത്രജ്ഞർക്ക് കഴിയില്ലെ നമ്മുടെ ഭൂമിയെ സംരക്ഷിക്കാൻ. നമ്മുടെ ഗ്രഹത്തെ സംരക്ഷിക്കുക എന്നത് നമ്മുടെ



ഉത്തരവാദിത്വത്തിൽ പുറമേ നമ്മുടെ ആവശ്യകതയാണ് മനുഷ്യന്റെ പ്രയാസങ്ങൾക്ക് ഇനി എന്നാണ് ഒരു അന്ത്യം? അതിന് നാം എന്തു ചെയ്യും? എന്തു ചെയ്യണം.

കൊല്ലംതോറും ഉത്സവങ്ങൾ വരുന്നത് പോലെ പ്രളയം ഇനി വരാൻ പാടില്ല .എന്ന് നാം മനസ്സിലാക്കണം. നമ്മുടെ മുൻഗാമികൾ നമ്മളെ വിശ്വസിച്ചേൽപ്പിച്ച ഈ ഭൂമിയെ നാം ഇങ്ങനെ ആക്കി ഇനി നമ്മുടെ പിൻഗാമികൾക്ക് നാം പുനർനിർമ്മിച്ച നൽകണം. നമ്മുടെ ഈ ഭൂമിയെ.

മോതിരത്തിൽ പതിച്ച മധുരത്തെ പോലെ സുന്ദരമായ ഒരു ഭൂമിയെ നമുക്ക് നൽകാനായി നാം ഒരുമിച്ച് ഒറ്റക്കെട്ടായി പ്രവർത്തിക്കാം. നമുക്ക് നമ്മുടെ മക്കളുടെ ഭാവി ശോഭനം ആകുവാൻ ആയി .

അടിത്തറ നശിച്ച വീട് ആകുന്ന നമ്മുടെ ഭൂമിയിൽ നല്ല ഒരു വാസം ഇനി സാധ്യമാണോ?

കള്ളങ്ങൾ കൊണ്ട് കൊട്ടാരം പണിയുന്നതിനേക്കാൾ നല്ല സത്യം കൊണ്ട് കുടിലു പണിയുന്നതാണ് എന്ന് ഇനിയെങ്കിലും മനുഷ്യർ മനസ്സിലാക്കണം. ഉയരങ്ങളിലേക്ക് പച്ചക്കൊടി പരത്തി ഉയരാൻ മനുഷ്യർക്ക് സാധിക്കട്ടെ എന്ന് നമുക്ക് പ്രാർത്ഥിക്കാം. വർണ്ണ ചിരകുകൾ കൊണ്ട് സമൃദ്ധമായ ഒരു ഭാവി നമുക്ക് സമ്മാനിക്കാം. സമാധാനത്തിന് വെള്ളരിപ്രാവുകളെ പറക്കാം. നാം ഒന്നിച്ചാൽ നമുക്ക് കഴിയും. ഒരു നല്ല ഭാവിയെ വളർത്തിയെടുക്കാൻ. പ്രാർത്ഥിക്കാം. പ്രവർത്തിക്കാം. നമുക്ക് ഒറ്റക്കെട്ടായി.

\*\*\*\*\*

# FACT ANIMALIA

RIZAN JALEEL,9S

## CHEETAH

Nearly all wild cheetahs can be found in sub-saharan africa,where they roam open, grassy savannah plains & open forests. A small population lives in north eastern iran,although only a few dozen remain here cheetahs have an pale yellow coat with black dot on the upper part & white on the underbelly . Their face are distinguished by prominent,black lines that curve from the inner corner of each eye to the outer corners of the mouth .



The fastest land animal in the world ,a cheetah can reach 112km/h in just three second that's faster than a sport car accelerates ! Its body has evolved for speed,with long legs ,an elongated spine,adapted claws to grip the ground and a long tail for balance

it has a lifespan of up to 20 years with average life of 17 years .it is common habitat is open grassland but it can also be found in dense wood land

**SCIENTIFIC NAME :-Acinonyx jubatus**

kindom : animalia

suborder :felipomia

family :felidae

genus : acinonyx

species : A.jubatus

***TIGER***

Tiger are often looked as being one of the most beautiful yet ferocious animals and perhaps this is a sole driving factor that makes them even more interesting creatures but sadly,they have come to a verge of being catagorized as endangered,tiger is the largest species among the felidae and classified in the



genus panthera it is the most recognisable for its dark vertical strips on reddish - orange fur with a lighter under side.an adult amur or siberian tiger (the largest sub species) can weight upto 660 pounds tiger's are only cat species that are completely striped on their skin. The sumatram tiger is the smallest ,with males only weighting up to 310 pounds females generally weight less than males in all subspecies

**scientific name :- panthera tigris**

lifespan:16-18 years (in captivity)

speed:49-65km/h,(adult,shortbursts)

mass:male:90-310kg(adult)

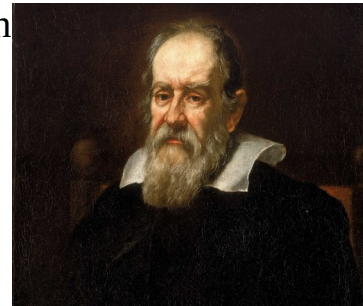
diet : carnivore

\*\*\*\*

# GALILEO GALILEI

Fathima Yoonus 9M

Galileo galilei was born on 15 th february 1564 in pisw,italy.(he is one of the few famous people known by his first name rahter than his surname)galileo



was the first of 6 or,some say,1children.his father was a musician and although

the family were fairly well off they were by no means rich .

In 1581 galileo started studying medicine at pisa university.however he soon

‘feel in love’ with mathematics and he decided to learn to teach mathematics and philosophy.(much against his father’s wishes!)

galileo left the university in 1585 and began privately teaching teaching mathematics. He soon gained a reputation as a brilliant mathematics at pisa university.

At that time the ancient greek philosopher.aristotte was held in very high

esteem and money people accepted his ideas without question. however galileo

did not . aristotle said that if two objects, a heavy one and light one both fall from

height the large one will reach the ground first according to the legend galileo

tested the theory by dropping two different weights from the leaning tower of pisa. Both hit the ground at the same time .



# प्रकृति

अद्वैत एस. कुमार 10J

माँ की तरह हम पर प्यार लुटाती है प्रकृति  
 बिना मांगे हमें कितना कुछ देती जाती है  
 प्रकृति .... .  
 दिन में सूरज की रोशनी देती है प्रकृति  
 रात में शीतल चाँदनी लाती है  
 प्रकृति .....



भूमिगत जल से हमारी प्यास बुझाती है प्रकृति  
 और बारिश में रिमझिम जल बरसाती है प्रकृति .... .  
 दिन- रात प्राणदायिनी हवा चलाती है प्रकृति  
 मुफ्त में हमें ढेरों साधन उपलब्ध कराती है प्रकृति .... .  
 कहीं रेगिस्तान तो कहीं बर्फ बिछा रखे हैं इसने  
 कहीं पर्वत खड़े किए तो कहीं नदी बहा रखे हैं इसने .....

कहीं गहरे खाई खोदे तो कहीं बंजर जमीन बना रखे हैं इसने  
कहीं फूलों की वादियाँ बसाई तो कहीं हरियाली की चादर बिछाई है इसने.

मानव इसका उपयोग करे इससे, इसे कोई ऐतराज नहीं  
लेकिन मानव इसकी सीमाओं को तोड़े यह इसको मंजूर नहीं ..... .

जब- जब मानव उदंडता करता है, तब- तब चेतवानी देती है यह  
जब- जब इसकी चेतावनी नजरअंदाज की जाती है, तब- तब सजा देती है

यह ....

विकास की दौड़ में प्रकृति को नजरअंदाज करना बुद्धिमानी नहीं है  
क्योंकि सवाल है हमारे भविष्य का, यह कोई खेल- कहानी नहीं है .... .

मानव प्रकृति के अनुसार चले यही मानव के हित में है

# HUMAN BODY FACTS

HIYA ASHIQUE

- THE BRAIN IS MUCH MORE ACTIVE AT NIGHT THAN DURING THE DAY
- THE LARGEST INTERNAL ORGAN IS THE SMALL INTESTINE
- YOUR NOSE CAN REMEMBER 50,000 DIFFERENT SCENTS
- THE BRAIN IT SELF CANNOT FEEL PAIN
- THE AVERAGE HUMAN BRAIN HAS ABOUT 100 BILLION NERVE CELLS
- THE ONLY JOINLESS BONE IN YOUR BODY IS HYOID BONE IN YOUR THROAT
- ITS IMPOSSIBLE TO SNEEZE WITH YOUR EYES OPEN
- WOMEN'S HEARTBEAT'S FASTER THAN MEN'S
- YOUR EYE'S ARE ALWAYS THE SAME SIZE FROM BIRTH BUT YOUR NOSE AND & EARS NEVER STOP GROWING
- DURING YOUR LIFE TIME ,YOU WILL PRODUCE ENOUGH SALIVA TO FILL TWO SWIMMING POOLS



- SNEEZES REGULARLY EXCEED 100 MPH & NERVE IMPULSES AND FROM THE BRAIN TRAVEL AS FAST AS 170 MPH
- IT TAKES 17 MUSCLES TO SMILE & 43 TO FROWN

# Eat ,eat and eat !!

Eat eat and eat !! nowadays many teens are overweight and unfit. Many surveys had found out that more and more young people suffer from obesity ,damaging their health. Therefore, stop eating too much !! That is not alone about your appearance but also about your health.

Lack of sports is a major problem causing teenagers overweight. Without conception of calories, they will accumulate in your body . Then you will get fatter and fatter. Unfortunately, most young people love playing video games and computer rather than sport. Of course, the intake of the diet can be cancelled out. Overweight body is resulted eventually.



shutterstock.com • 75815380

Another reason is due to high content calories in the diet. Eating too much calories is harmful as they deposit in our blood vessels. This leads to fat bodies and then heart diseases.

Youngsters are under stress as the school work is so busy. Eating candies and snack is a common method to relieve pressure. However, it is unwise because candies and snack do not help you to gain weight easily. In fact, we can only use one rule to solve the problem. The uptake should be always greater than the intake! Playing sport is a good method to lose weight. Besides, you will feel more comfortable after playing sport. Hence, you can see it as a relaxing practice to relieve stress.

To avoid the high content of calories, you should have a balanced diet. Don't eat much snack! Eat much more fruits and vegetables instead of junk foods, meat and carbohydrates. They also can make you feel full. Our bodies are belonged to us. Nobody knows it better than ourselves and we will suffer if there is anything going wrong with our bodies. Being fit is good for our health

and hence we should keep fit from now on ! Care about your body, let's keep fit today!!

# ചരമഗീതം

റിസാ . പി 91

കാലങ്ങൾ ഓരോന്നും പിന്നിട്ടു പോയപ്പോൾ

മനുഷ്യരെല്ലാരും  
മാറിപ്പോയി

കുന്നു കുളങ്ങൾ  
നികത്തിട്ടു ഭൂമിയിൽ



മാളിക ഓരോന്നും ഉയർത്തിയിരുന്നു

മാലിന്യക്കുമ്പാരം കുടിട്ടു ഭൂമിയിൽ

ജീവനപോലും നിലനിൽപ്പ് ഇല്ലാതായി

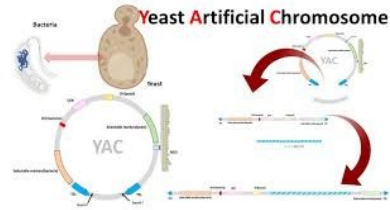
വൃക്ഷങ്ങൾ വെട്ടി നശിപ്പിച്ച ഭൂമിയിൽ

പുല്ലുകൾ പോലും മുളക്കാതെ ആയി

ഇങ്ങനെ പോകയാൽ എത്രനാളെ ക്ഷിതി

ജീവനോടെ ഉണ്ടാകുമെന്ന് ആർക്കറിയാം.

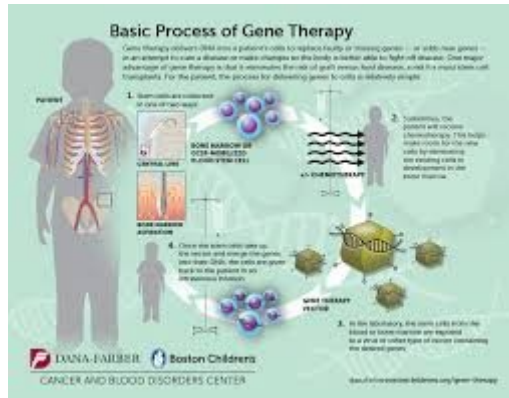
# കൃത്രിമ ഊസ്സ് ക്രോമസോമുകൾ



## ഊസ്സിലെ 5

ക്രോമസോമുകൾ കൃത്രിമമായി നിർമ്മിച്ചത് സിന്ററ്റിക് ബയോളജിയിലെ പുതിയ കാൽവയ്പ്പ് ആയി. ന്യൂയോർക്ക് സർവ്വ കലാശാലയിലെ ജെഫ് ബോയ് കൈയുടെ നേതൃത്വത്തിലുള്ള സിന്ററ്റിക് ഊസ്സ് പ്രോജക്ടിന്റെ(SC2.0) ഗവേഷകരാണ് ഈ നേട്ടം കൈവരിച്ചത്. syn2, syn3, എടുത്തു നിർമ്മിച്ചത് syn6, syn10, syn12 എന്നീ ക്രോമസോമുകൾ ആണ് ഇപ്പോൾ കൃത്രിമമായി നിർമ്മിച്ചെടുത്തത്. സിന്ററ്റിക് ജനിതക പദാർഥങ്ങൾക്കു വൈദ്യശാസ്ത്രത്തിലും വ്യവസായിക രംഗത്തും ഒക്കെ വിസ്മയകരമായ സാധ്യതകളുണ്ട്. സിന്ററ്റിക് ജനിതക പദാർഥങ്ങൾ സൂക്ഷ്മജീവികൾ ഇൽ സന്നിവേശിപ്പിച്ച അവയിൽ അതുല്യ മാറ്റങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നു.





# അർബുദത്തിന് നൂതന ജീൻ തെറാപ്പി

അർബുദ ചികിത്സയിൽ പുതിയ പ്രതീക്ഷ ആവുകയാണ് CAR-T സെൽ തെറാപ്പി എന്നറിയപ്പെടുന്ന ജീൻ ചികിത്സ.

രോഗിയുടെ പ്രതിരോധ കോശങ്ങളിൽ ജനിതക എൻജിനീയറിങ് നടത്തി രോഗത്തെ തുരത്തുന്ന രീതിയാണിത്. രോഗിയുടെ കോശങ്ങൾ നീക്കംചെയ്തു അതിൽ റീ എൻജിനീയറിങ് നടത്തും. ഇതേ കോശങ്ങൾ ശരീരത്തിലേക്കു തിരികെ കടത്തും. നൊവാർട്ടിസ് കമ്പനിയാണ് ഇതു വികസിപ്പിച്ചെടുത്തത്. അർബുദ ചികിത്സയിലെ വൈത്തിരിവായ ഈ നേട്ടം രോഗികൾക്ക് ഏറെ ആശ്വാസം പകരും.

# സയൻസ് ക്വിസ്

- 1.ഒരയസ സ്റ്റൈവ ഏതിന്റെ ശാസ്ത്രീയ നാമമാണ്?
2. ഡക്ലിലിറ്റി ഏറ്റവും കൂടുതൽ ഉള്ള ലോഹം?
3. ജലത്തിന്റെ സ്ഥിര കാഠിന്യം മാറ്റാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന പദാർത്ഥം?
4. എണ്ണപ്പാടയിലോ സോപ്പ് കുമിളകളിലോ കാണപ്പെടുന്ന വർണ്ണ ദൃശ്യങ്ങൾക്ക് കാരണം?
5. ഒപ്റ്റിക്കൽ ഫൈബർ ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്ന പ്രകാശത്തിന്റെ പ്രതിഭാസം?
6. കേരളത്തിലെ ആദ്യത്തെ പക്ഷിസംരക്ഷണ കേന്ദ്രം?
7. പ്രകൃതി സൗഹൃദ കൃഷിയെ കുറിച്ച് ' ഒറ്റവൈക്കോൽ വിപ്ലവം' എന്ന കൃതി എഴുതിയതാരാണ്?
- 8.' ഒറ്റ കുരുവിയുടെ പതനം' ആരുടെ ആത്മകഥയാണ്?
9. ജീവിതത്തിൽ എല്ലാകാലത്തും വളരുന്ന സസ്യം?
10. പ്രകാശവേഗത ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ സ്വകാര്യ മാധ്യമം?



## ഉത്തരങ്ങൾ

1. നെല്ല്
2. Platinum or gold
- 3.സോഡിയം കാർബണേറ്റ്/ അലക്കുകാരം/ $Na_2CO_3$ /Washing soda
4. Interference

5. പൂർണ്ണ ആന്തര പ്രതിപത്തനം
6. തട്ടേക്കാട്
7. മസനോബുയ പുഗുവോക
8. ഡോ! സലീം അലി
9. മുള (bamboo)
10. വജ്രം(diamond)

# ***RUSSAIN MEMORIAL FOR SPACE DOG LAIKA***

**On Friday Russian officials Unveiled a movement to laika the poimeering dog that led the way manned space flight on november 3<sup>rd</sup>,1957.her little memorial is a model dog standing a top a rocket a near a military research facility in moscow .when she made the historia flight into space on a board sputnik II, very little was known about the effects of launch and zero gravity on a animal and laika wasn't through to make.Due to her being so small and hardy,she made it into orbit,but this was a one way ticket,she had no ideas there would be no coming home.be warned,this usn't a happy tale**

# മരം ഒരു വരം



അഭിനവ്. സി 9H

[സ്റ്റേജിൽ ഒരു മരം നിൽക്കുന്നു]

[ 2 വഴിയാത്രക്കാർ ചുമലിൽ ഭാഗ്യകെട്ടുമായി നടന്നുവരുന്നു]

വഴിപോക്കൻ 1:[ നെറ്റിയിലെ വിയർപ്പ് തുടച്ചുകൊണ്ട്] ഹാവു! വയ്യ നടക്കാൻ വയ്യ. ഒരടി നടക്കാൻ വയ്യ. ആകാശത്തുനിന്ന് വിഴുന്ന് തീമഴണെന്നാണ് തോന്നുന്നത്.

വഴിപോക്കൻ 2: ദാഹിച്ചു വയ്യ. തൊണ്ട വരളുന്നു.

വഴിപോക്കൻ 1: ആരോ ഇങ്ങോട്ട് വരുന്നുണ്ടല്ലോ? ഹാവു ആശ്വാസമായി.

[ ഗുരുവും ശിഷ്യനും കൂടി സ്റ്റേജിലേക്ക് നടന്നുവരുന്നു.]

ഗുരു: ആരാണ് നിങ്ങൾ? നിങ്ങളെ ഇതിനുമുമ്പ് ഈ നാട്ടിൽ കണ്ടിട്ടില്ലല്ലോ?

വഴിപോക്കൻ: ഞങ്ങൾ വ്യാപാരികളാണ്. നടന്നു നടന്നു ക്ഷീണിച്ചു. വല്ലാത്ത ദാഹവും ഉണ്ട്.

ഗുരു: ശിഷ്യ. നമ്മുടെ കൈയിലുള്ള തീർത്ഥജലം ഇവർക്ക് നൽകൂ.

ശിഷ്യൻ: ഗുരു, ശരി.

[ ശിഷ്യൻ മോന്തയിൽ നിന്നും വെള്ളമൊഴിച്ച് കൊടുക്കുന്നു.]

വഴിപോക്കൻ 1: ഗുരോ, ഈ നാട്ടിൽ തണൽ മരങ്ങൾ ഒന്നുമില്ലേ?

ഗുരു: ഉണ്ട്. ആ കാണുന്ന തണൽ മരമാണ് ആകെയുള്ളത്. പണ്ട് ഇവിടം എല്ലാം പച്ച കാടുകൾ ആയിരുന്നു. വന്ന പുഷ്പങ്ങളുടെ സൗന്ദര്യവും പക്ഷികളുടെ കളികളാലും ഇവിടെ നിറഞ്ഞുനിന്നിരുന്നു.

ഗുരു: വിരോധമില്ലെങ്കിൽ നമ്മുടെ ആശ്രമത്തിൽ ഇന്ന് കഴിയാം.

വഴിപോക്കർ: അങ്ങനെ, ആവട്ടെ.

രംഗം 2

( രണ്ട് മരം വെട്ടുകാർ സ്റ്റേജിലേക്ക് വരുന്നു)

മരംവെട്ടുകാരൻ 1: ഡേയ് .

മരംവെട്ടുകാരൻ 2: എന്താടെ.

മരംവെട്ടുകാരൻ 1: ആരുമില്ല .

മരംവെട്ടുകാരൻ 2: തുടങ്ങാം

മരംവെട്ടുകാരൻ 1: ഉം , നല്ല കാതലുള്ള മരം ആ

മരംവെട്ടുകാരൻ 2: വേഗം തുടങ്ങാം.

മരം 1 , മരം 2 ” വെട്ടുന്ന..... [ മരം വീഴുന്നു]

[ മരംവെട്ടുകാരൻ തലയിലെ തോർത്ത് അഴിച്ചു ഒരു ഭാഗത്തേക്ക് മാറ്റി വിയർപ്പ് തുടക്കുന്നു]

മരംവെട്ടുകാരൻ 1: ആരോ ഇങ്ങോട്ട് വരുന്നുണ്ട്

മരംവെട്ടുകാരൻ 2: നമുക്ക് വേഗം സ്ഥലം വിടാം വ്യാപിച്ചു

[മരംവെട്ടുകാരൻ പോകുന്നു]

[ ഗുരുവും ശിഷ്യനും വഴിപോക്കരും സ്റ്റേജിൽ പ്രവേശിക്കുന്നു]

ഗുരു: അയ്യോ! ആരാണീ മഹാപാപം ചെയ്തത്? ആകെയുണ്ടായിരുന്ന തണൽമരം ആണല്ലോ ഇത് ഇനി ഈ വഴി വരുന്ന ആളുകൾ എന്തു ചെയ്യും?

വഴിപോക്കർ: സാരമില്ല ഗുരോ, ഒരു മരം പോയാൽ നമുക്ക് അതിനുപകരം മൂന്ന് മരങ്ങൾ വെച്ചു പിടിപ്പിക്കണം അങ്ങനെ ഇവിടെ മുഴുവനും തണൽ ഉണ്ടാവണം. നമുക്കെല്ലാവർക്കും ശ്രമിക്കാം.

[ അവരെല്ലാവരും ചേർന്നു മരങ്ങൾ നടന്നു]

# ഔഷധ സസ്യലോകം

മുഹമ്മദ് ഷാസിൻ ഡിവി

## മുക്കുറ്റി

കുടുംബം: ജറാനിയേയ്  
ശാസ്ത്രനാമം : ബയോഫിറ്റം  
റേൻസിറവം



രൂപവിവരണം: ഏകവർഷിയായ ഈ കുറ്റിച്ചെടി 10-15 cm ഉയരത്തിൽ വളരുന്നു. ഇലകൾ തണ്ടിന്റെ അകത്തുനിന്ന് നാലു ഭാഗത്തേക്കും ഭാഗത്തേക്കും കൂട്ടമായി വിന്യസിച്ചിരിക്കുന്നു. പൂക്കൾ ചെറുതും മണ്ണ് നിറവും ഉള്ളതാണ്. ഫലം ചെറുതും ധാരാളം വിത്തുകൾ അടങ്ങിയതുമാണ്.

ഔഷധ യോഗ്യ ഭാഗം: സമൂലം

ഔഷധപ്രയോഗങ്ങൾ

വയറിളക്കം: മുക്കുറ്റി യിലെ അരച്ച വേരിൽ കലക്കി കുടിക്കുക.

മുറിവ്: മുക്കുറ്റിയുടെ ഇല അരച്ചുപുരട്ടുക.

ചുമ, കഫക്കെട്ട്: സമൂലം എടുത്ത് അരച്ച തേനിൽ ചാലിച്ചു കഴിക്കുക.

തുമ്പ

കുടുംബം: ലാമിയേസ്

ശാസ്ത്രനാമം: ലൂക്കസ് ആസ് പെര



രൂപവിവരണം: 30-60 cm ഉയരത്തിൽ വളരുന്നതും ഒരു വർഷം മാത്രം ആയുർ ദൈർഘ്യം ഉള്ളതുമായ സസ്യമാണ് തുമ്പ. ഇലകൾ 3-6 cm ഉള്ളതും പരുപരുത്തതും അടിഭാഗം രോഗം നിറഞ്ഞതുമാണ്. പൂവിൻറെ നിറം വെളുപ്പാണ്.

ഔഷധ യോഗ്യ ഭാഗം: സമൂലം

ഔഷധപ്രയോഗങ്ങൾ

വിരഗല്യം: കുട്ടികളിൽ വിരഗല്യം മൂലമുണ്ടാകുന്ന മയക്കം. ചർദ്ദി എന്നിവ ക്ഷമിക്കാൻ തുമ്പയുടെ പൂവും കൂടി അരച്ചു പിഴിഞ്ഞെടുത്ത നീരിൽ അല്പം പാൽക്കായം ചേർത്തു രണ്ടോ മൂന്നോ നേരം കൊടുക്കുക.

തേൻ കുടിച്ചാൽ: തുമ്പയിലെ ഞരടി കടി കൊണ്ട ഭാഗത്ത് തേച്ച് കൊണ്ടിരുന്നാൽ വിഷമം മാറിക്കിട്ടും.



ബ്രഹ്മി

കുടുംബം: സ്കോഫൂ

ശാസ്ത്രനാമം: ബാകോ

ബ്രഹ്മി

ഔഷധയോഗ്യഭാഗം : സമൂലം

ഔഷധപ്രയോഗങ്ങൾ

ബ്രഹ്മിയുടെ നീർ 5 മില്ലിലിറ്റർ മുതൽ 10 മില്ലിലിറ്റർ വരെ അത്രയും തന്നെ വെണ്ണയോ,നെയ്യോ ചേർത്ത് രാവിലെ പതിവായി കുട്ടികൾക്ക് കൊടുത്താൽ ബുദ്ധിയും ഓർമ്മശക്തിയും വർദ്ധിക്കും.

വ്രണങ്ങൾ പൊട്ടാൻ : പച്ച ബ്രഹ്മി അരച്ച പുറമേ പുരട്ടുക.

മഹോദരം : ത്രികോൽ കൊന്നയുടെയും, ബ്രഹ്മിയുടെയും ഇലയുടെ നീർ സമമെടുത്ത് അര ഔൺസ് ദിവസേന കഴിക്കുക.



# PHOTOTROPISM

MISBAH 9S

Many plants , and some organism such as fungi , exhibit tendency to grow toward a light source known as phototropism , this movement is very pronounced in some species plants responses also vary according to the wave length of the light to which they are exposed with red light often evoking the strongest response.

Plants hormones called auxins trigger cellular changes and swelling inside the plant , causing it to move towards the light .

The shoots of some vines may purposefully grow away from the light . They seek instead dark solid objects to climb ; this process is called negative phototropism or skototropism growing towards darkness . Plants roots also exhibit this negative motion , but they also respond strongly to gravity.



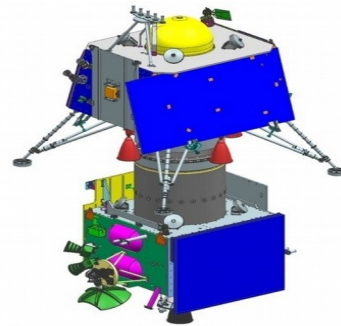
Some plants move in response to the daily motion of the sun . This action , called heliotropism does not involve plant growth and is there fore not considered a form of phototropism



# CHANDRAYAN-2

Rafna M P, 9K

The Indian's Second Lunar Exploration Mission After Chandrayan -1 Developed By The Indian Space Resurch Organisation. The Mission Was Launched From The Second Launch Padsatish Dhawan Space Center On 22 July 2019 at 2:43 pm 1<sup>st</sup> [09:13 UTC] To The Moon By a Geosynchronous satlitte Launch Vehicle Mark 3<sup>rd</sup> [GSLVMK 3<sup>rd</sup>] . The Planned Orbit Has a Perigree Of 170 km And an Apogee Of 45475 km. It Consists Of a Lunar Orbit , a Lounder and a Lunar Rover Named Pragyan All Developed In India The Main Scientific Objective is To Map The Location and Abundance Of Lunar Water.



The Louder And The Rover Will Land On The Near Side Of The Moon In The South Polar Region. At a Latitude Of About 70 degree South On 7 September 2019. The Wheeled Pragyan Rover Will More On The Lunar Surface And Will Perform On Site Chemical Analysis For a Period Of 14 Days. It Can Relay Data to The Earth Through The Chandrayan 2 Obiter And Lander Which Were Lauched Together On The Same Rocket. The Orbiter Will Perform Its Mission For One Year In a Circularized Lunar Polar Orbit Of 100 km. Launch Of Chandrayan -2 Was Originally Scheduled For 15<sup>th</sup> July 2019 at 2:51 IST [14 July 2019 21:21 UTC] But Was Called Of Due To a Technical Snag Noticed While Filling The Cryogenic Engine Of Th Rocket With Helium About One Hour Before Launch. The Count Down Was Frozen At T minus 56 minutes 24 Seconds. It Was Launched On 22 July 19.

A Succesful Landig Would Make India The Fourth Country to Achieve a Soft Landing On The Moon, After The Space Agencies Of The USSR, The USA And China. If Succesful Chandrayan-2 Will Be The Southernmost Lunar Landing Aimin g To Land At 67 Degree c Or 70 Degree c Altitude.

# സോഷ്യൽമീഡിയ യോഗ്യതകളും കുറവുകളും

പ്രയോജനങ്ങൾ

ഫാൾ 91

1. ഇത് ആളുകളെ ബോധവൽക്കരിക്കുന്നു. ടെലിവിഷൻ, റേഡിയോ പ്രോഗ്രാമുകളിലൂടെ ആളുകൾക്ക് ആരോഗ്യകാര്യങ്ങൾ, പരിസ്ഥിതി സംരക്ഷണം എന്നിവയെയും മറ്റ് പലതിനെയും കുറിച്ച് അറിയാൻ കഴിയും.



2. വളരെ ചുരുങ്ങിയ സമയത്തിനുള്ളിൽ ആളുകൾക്ക് ഏറ്റവും പുതിയ വാർത്തകൾ ലഭിക്കുന്നു. ദൂരം ഒരു തടസ്സമല്ല. ആളുകൾക്ക് ദിവസേന മാധ്യമങ്ങളിലൂടെ വാർത്തകൾ ലഭിക്കുന്നു, ഇത് ലോകമെമ്പാടുമുള്ള സംഭവങ്ങളെക്കുറിച്ച് അപ്ഡേറ്റുചെയ്യുന്നു.

3. ആളുകൾക്ക് അവരുടെ മറഞ്ഞിരിക്കുന്ന കഴിവുകൾ പുറത്തെടുക്കാൻ കഴിയും. കോമഡി, അഭിനയം, ആലാപനം തുടങ്ങിയ കഴിവുകൾ മാധ്യമങ്ങളിലൂടെ പ്രദർശിപ്പിക്കുന്നു.

4. കുട്ടികളുടെ അറിവ് വർദ്ധിക്കുന്നു. ക്ലിപ്പ് പ്രോഗ്രാമുകൾ, അനിമൽ പ്രോഗ്രാമുകൾ എന്നിവയിൽ നിന്ന് കുട്ടികൾക്ക് പഠിക്കാൻ കഴിയും.

5. ആളുകൾക്ക് ഹ്രസ്വ വാർത്തകൾ ലഭിക്കുന്നതിനാൽ ഒരു മൊബൈൽ ഫോൺ ഉപയോഗിച്ച് ഒരാൾക്ക് അത് ആക്സസ് ചെയ്യാൻ കഴിയുന്നതിനാൽ റേഡിയോ സൗകര്യപ്രദമാണ്.

- 6. ബഹുജന ഉപഭോക്തൃ ഉൽപ്പന്നങ്ങൾ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിൽ മികച്ചത്. ഇത് ഉൽപ്പന്നത്തിന്റെ വിൽപന വർദ്ധിപ്പിക്കും.
- 7. വിനോദത്തിന്റെ നല്ല ഉദാഹരണമായി വർത്തിക്കുന്നു. സംഗീത, ടെലിവിഷൻ പ്രോഗ്രാമുകളിലൂടെ ആളുകൾക്ക് വിനോദം ലഭിക്കുന്നു.
- 8. ടെലിവിഷൻ വിവരങ്ങളുടെ ഇലക്ട്രോണിക് തനിപ്പകർപ്പ് അനുവദിക്കുന്നു. ഇത് ഉൽപ്പാദനച്ചെലവ് കുറയ്ക്കുകയും ബഹുജന വിദ്യാഭ്യാസം സാധ്യമാക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.
- 9. വ്യത്യസ്ത സംസ്കാരങ്ങളുടെ വ്യാപനത്തിലേക്ക് മാധ്യമങ്ങൾ നയിക്കുന്നു. വ്യത്യസ്ത സാംസ്കാരിക രീതികൾ മാധ്യമങ്ങൾ പ്രദർശിപ്പിക്കുന്നു.
- 10. ലോകമെമ്പാടുമുള്ള ആളുകളെ പരസ്പരം മനസ്സിലാക്കാനും അവരുടെ വ്യത്യാസങ്ങൾ സ്വീകരിക്കാനും ഇത് സഹായിക്കുന്നു.

പോരായുകൾ

- 1. ഇത് വ്യക്തിവാദത്തിലേക്ക് നയിക്കുന്നു. ആളുകൾ ഇന്റർനെറ്റിലും ടെലിവിഷൻ കാണുന്നതിലും കൂടുതൽ സമയം ചെലവഴിക്കുന്നു. തൽഫലമായി, സൂഹൃത്തുക്കൾ, കുടുംബം, അയൽക്കാർ എന്നിവരുമായുള്ള സാമൂഹികവൽക്കരണത്തെ ബാധിക്കുന്നു.
- 2. ചില മാധ്യമ ഉള്ളടക്കങ്ങൾ കുട്ടികൾക്ക് അനുയോജ്യമല്ല. അത്തരം ഉള്ളടക്കത്തിലേക്കുള്ള കുട്ടികളുടെ ആക്സസ്സ് പരിമിതപ്പെടുത്തുന്നത് ബുദ്ധിമുട്ടാണ്.
- 3. പത്രം ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായി തിരഞ്ഞെടുത്തതാണ്.
- 4. ടെലിവിഷനിലെയും റേഡിയോയിലെയും പരസ്യങ്ങളിലെ വർദ്ധനവ് അവരെ ആകർഷകമാക്കുന്നു.

5. മാധ്യമങ്ങളുടെ ഒരു രൂപമെന്ന നിലയിൽ ഇൻറർനെറ്റ് വഞ്ചകരുടെയും വഞ്ചനയുടെയും ഹാക്കിംഗിന്റെയും സാധ്യതകൾ തുറക്കുന്നു.

6. മീഡിയയ്ക്ക് ആസക്തി ഉണ്ടാകാം, ഉദാ. ചില ടെലിവിഷൻ പ്രോഗ്രാമുകളും ഇൻറർനെറ്റും. ഇത് ആളുകളുടെ ഉൽപാദനക്ഷമത കുറയുന്നതിന് ഇടയാക്കും.

7. ആരോഗ്യ പ്രശ്നങ്ങൾ. ടെലിവിഷൻ ദീർഘനേരം കാണുന്നത് കാഴ്ചശക്തി പ്രശ്നങ്ങളിലേക്ക് നയിച്ചേക്കാം, ഇയർഫോണുകൾ ഉപയോഗിച്ച് റേഡിയോ ശ്രവിക്കുന്നത് കേൾവിക്കുറവുകൾക്ക് കാരണമാകുന്നു.

8. ഇത് മയക്കുമരുന്നിനെയും മദ്യത്തെയും ഗ്ലാമറൈസ് ചെയ്യുന്നു. ചില പ്രോഗ്രാമുകൾ ഇവയുടെ ഉപയോഗം രസകരമായി കാണപ്പെടുന്നു '.

9. ഇത് വ്യക്തിപരമായ പരികിലേക്ക് നയിച്ചേക്കാം. ചില ആളുകൾ മാധ്യമങ്ങളിൽ പ്രദർശിപ്പിക്കുന്ന സ്റ്റണ്ടുകൾ പിന്തുടരാൻ തീരുമാനിക്കുന്നു. ഇത് പരിക്കുകളിലേക്ക് നയിച്ചേക്കാം.

10. ഇത് പ്രശസ്തി നശിപ്പിക്കുന്നതിലേക്ക് നയിച്ചേക്കാം. ഒരാൾക്ക് ഒരു അജ്ഞാത അക്കൗണ്ട് സൃഷ്ടിക്കാൻ സാധ്യമാണ്. കിംവദന്തികൾ പ്രചരിപ്പിക്കുന്നത് പോലുള്ള ക്ഷുദ്ര കാരണങ്ങളാൽ അത്തരം അക്കൗണ്ടുകൾ ഉപയോഗിക്കാം. ഇത് ഒരു വ്യക്തിയുടെയോ കമ്പനിയുടെയോ പ്രശസ്തി നശിപ്പിക്കുന്നതിന് ഇടയാക്കും.

# SCIENCE

Misbah

SCIENCE [“FROM THE LATIN WORD SCIENTIA , MEANING KNOWLEDGE”] IS A SYSTEMATIC ENTERPRISE THAT BUILDS AND ORGANIZER KNOWLEDGE IN THE FORM OF TESTABLE EXPLANATIONS AND PREDITIONS ABOUT THE UNIVERSE.



THE EARLIEST ROOTS OF SCIENCE CAN BE TRACED TO ANCIENT EGYPT AND MESOPOTAMIA IN AROUND 3500-3000 BCE THEIR CONTRIBUTION TO MATHS ASTRONOMY AND MEDICINE ENTERED AND SHAPED GREEK NATURAL PHILOSOPHY OF CLASSIC ANTIQUITY , WHERE BY FORMAL ATTEMPTS WERE MADE TO PROVIDE EXPLANATION OF EVENT IN THE PHYSICAL WORLD BASED ON NATURAL CAUSES AFTER THE FALL OF WESTERN ROMAN EMPIRE KNOWLEDGE OF GREEK CONCEPTION OF THE WORLD DETERIORATED IN WESTERN EUROPE DURING THE EARLY EARLY CENTERIER OF THE MIDDLE AGES BUT WAS PRESERVED IN THE MUSLIM WORLD DURING AGE . THE RECOVERY AND ASSIMILATION OF GREEK WORK AND ISLAMIC ENQUIRES INTO WESTERN EUROPE FROM THE 10-30 CENTURY REVIVED , NATURAL PHILOSOPHY.

SCIENCE IS BASED ON RESEARCH , WHICH IS COMMONLY CONDUCTED IN ACADEMIC AND RESEARCH INSTITUTIONS AS WELL AS IN GOVERNMENT AGENCIES AND COMPANIES . THE PRACTICIAL IMPACT OF SCIENTIFIC RESEARCH HAS LED TO THE EMERGENCE OF RESEARCH THAT

SEEK THE INFLUENCE THAT SCIENTIFIC ENTERPRISE BY  
APPROACHING THE DEVELOPMENT OF ECONOMIC



# Soul soothed

## By spring.....

NIZA IBRAHIM 10K

I Crawled Under The Blanket ,  
Flashing Words In The Pamphlet  
Heart Said This Is The End,  
Mind said This Is The Trend

life Can Treat Us Bad ,  
Words Are Treating Me Mad  
I Became Hate's Savage  
My Heart Can't Take This Damage

Body Has Replaced My Shadow,  
To My Drawing Life By Sorrow

Tears Of Pain Felt A Leak  
When Loneliness Met The Peak

Sitting Under The Lavender,  
When Tears Became Tender  
The Sea Of Love Waved Back,





What My Soul Was In Lack

The Fragrance Of His Love Touched Me  
It Tamed Happiness Back To Me  
Gladly, Spring Treated My Broken Soul  
Delight Used The Worst And Foul.....

# BIOLOGY

Adarsh EK 9H

## THE STUDY OF LIFE

Simply put , it is the study of life in all of its Biology consers all life forms . From the very small algae to the very large elephant . but how do we know if some thing is living ? For example , is a virus alive or dead ? To answer this question , biologists has created a set of critrice called the characteristics of life



© dreamstime.com

ID 135246167 © Nibozero

## CHARACTERISTICS OF LIFE

Living things include both the risibe world of animals , plants , and FUNGI as well as the invisible world of animals , plants , and FUNGI as well as the invisible world of BACTERIA and viruses on a basic level , we can say that LIFE IS ORDERED organism



and have an enormously complex organization . we're all familiar with the intricate system of the basic unit of life, the CELL LIFE can " WORK" no this doesn't means all animals are qualified for a job it means that living creatures can take in energy in the form of food , is transformed to maintain metabolic processes and for survival

## GENE THEORY

traits are inheritage through gene transmission GENES are located on them



CHROMOSOMES and consist of DNA.

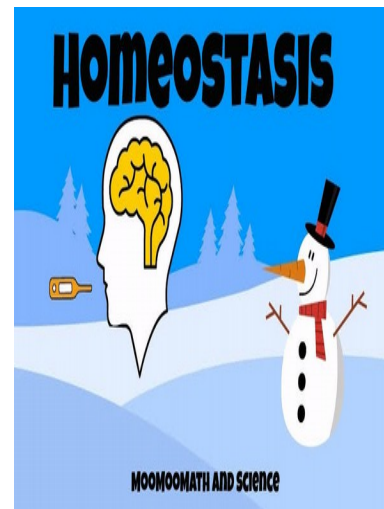
### EVOLUTION

Any genetic change in a population that is inherited over several generation these changes may be small/large, noticable not noticeable.



### HOMEOSTASIS

Ability to maintain a constant internal environment in response to environment in response to environmental changes.



### HEART

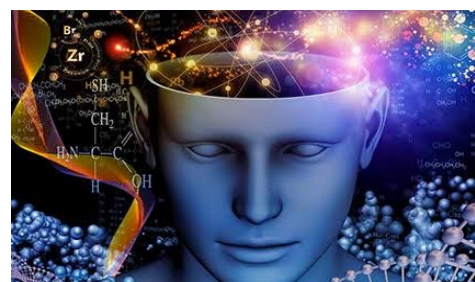
Energy is constant and energy transformation is not completely efficient.

Rate as a Result of the change in attitude these symptoms go away when you go back down to sea level.

Somatic changes occurs as a result of prolonged changes in the environment Using the previous example if you were to stay in the mountains areas for long time you would notice that your heart rate would begin to slow down and you would begin to breath normally somatic changes are also reversible.

### GENETIC

genetic makeup of the of the organisms and are not reversible an example



would be the development of resistance to pesticides by insects and spider. In summary, life is organised, “works” grows, reproduces, responds to stimuli & adapts these characteristics from the basis of the study of biology

### BASIC PRINCIPLE OF BIOLOGY

the foundation of biology as it exists today is based on five basic principles. They are cell theory, genetics, homeostasis, and law of thermodynamics

### CELL THEORY

all living organisms are composed of cells. The cell is the basic unit of life.

# HOW EDUCATION IMPORTANT IN LIFE

SHAFNA 9J

Why is education so important because it is a part of our life. Early Childhood and Higher Education Education is so much important for success in life. Higher Education is important for the personal, social and economic development of the nation. Education is important to live with happiness and prosperity. Education empowers minds that will be able to conceive good thoughts and ideas. Education enables students to do the analysis while making life decisions. Life gives various survival challenges for humans. But education guide human to fight with failure and get success in life.



Education is only one thing that can remove corruption, unemployment, and environmental problems. Education is not about doing a degree it is about how you can live with your own feet.

# ഇന്റർനെറ്റിന്റെ അപകടങ്ങൾ

ഹരിക്കേൾ 9H

ഇന്റർനെറ്റിന്റെ അപകടങ്ങൾ ഒരു പതിറ്റാണ്ട് മുമ്പ്, ഇന്റർനെറ്റ് അത്രയധികം ഉപയോഗിച്ചിരുന്നില്ല. എന്നിരുന്നാലും, ഇന്ന്, ഇന്റർനെറ്റ് ലോകമെമ്പാടുമുള്ള ഒരു ശക്തമായ ഉപകരണമായി വർത്തിക്കുന്നു. ചാറ്റ് റൂമുകൾ മുതൽ വിഭവങ്ങളുടെ ശേഖരം വരെ, നെറ്റ് ലോകമെമ്പാടുമുള്ള ആളുകളെ



ബന്ധിപ്പിക്കുന്നു. ഇന്റർനെറ്റ് പലതരം ഗുണങ്ങൾ നൽകുന്നുണ്ടെങ്കിലും, അതിന്റെ ദോഷങ്ങളെക്കുറിച്ച് പലരും അറിഞ്ഞിരിക്കണം: കമ്പ്യൂട്ടർ ഹാക്കിംഗ്, ഡാർക്ക് വെബ്, സൈബർ ഭീഷണിപ്പെടുത്തൽ. ഇന്നത്തെ ഇന്റർനെറ്റ് മുന്നേറ്റങ്ങളിൽ കമ്പ്യൂട്ടർ ഹാക്കിംഗ് ഒരു പ്രശ്നമാണ്. ഒരു കമ്പ്യൂട്ടർ സിസ്റ്റത്തിൽ നിയമവിരുദ്ധമായി വിവരങ്ങൾ ആക്സസ് ചെയ്യുന്ന ആളുകളാണ് ഹാക്കർമാർ. “കമ്പ്യൂട്ടർ ഹാക്കിംഗ്” ൽ മാർസിയ ക്ലൈമിറ്റ് അവകാശപ്പെടുന്നു:

അന്താരാഷ്ട്ര പ്രതിഷേധ സംഘം അജ്ഞാതമായി സർക്കാർ, കോർപ്പറേറ്റ് വെബ്സൈറ്റുകൾ അടച്ചുപൂട്ടിയപ്പോൾ യുഎസും യൂറോപ്യൻ പൊലീസും



നീങ്ങിയപ്പോൾ ഹാക്കർമാർ പ്രധാനവാർത്തകൾ സൃഷ്ടിച്ചു. എന്നാൽ, 'ഹാക്കിവിസ്കുകൾ' എന്ന് വിളിക്കപ്പെടുന്നവരുടെ വിരോധാഭാസങ്ങളെക്കാൾ പ്രാധാന്യമർഹിക്കുന്നത് കോർപ്പറേറ്റുകളുടെയും

സർക്കാർ സുരക്ഷാ ഉദ്യോഗസ്ഥരുടെയും ഇന്റർനെറ്റിന്റെയും താൽപര്യം വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു. 'നല്ല' ഹാക്കർമാരെ നിയമിക്കുന്ന കമ്പനികൾ, അവർക്ക് 'മോശം' ഹാക്കർമാരുടെ ആക്രമണത്തെ നേരിടാൻ കഴിയും -സൈബർ കുറ്റവാളികൾ “.

മറ്റൊരു വിധത്തിൽ പറഞ്ഞാൽ, കമ്പ്യൂട്ടർ ഹാക്കിംഗ് ഇന്നത്തെ സമൂഹത്തിൽ വർദ്ധിച്ചുവരുന്ന പ്രവണതയാണ്; അതിനാൽ, സൈബർ കുറ്റവാളികളുടെ നികുഷ്ട പ്രവർത്തനങ്ങൾ തടയുന്നതിന് നിരുപദ്രവകരമായ ഹാക്കർമാർക്ക് ആവശ്യകത വർദ്ധിക്കുന്നു. ഉദാഹരണത്തിന്, സുരക്ഷയ്ക്കായി സഹായിക്കാൻ ഹാക്കർമാരെ സ്വീകരിച്ച് സൈബർ സുരക്ഷയിലെ കുറവുകൾ പരിഹരിക്കാമെന്ന് എഫ്ബിഐയും പെന്റഗൺസ് സൈബർ പ്രതിരോധ ടീമുകളും പ്രതീക്ഷിച്ചു. ഈ സാഹചര്യത്തിൽ, ഹാക്കർമാരെ നിയമിക്കുന്നത് അവർക്ക് കൂടുതൽ സുരക്ഷ നേടാൻ സഹായിക്കും, കാരണം ഈ കൂട്ടുകാർക്ക് അവരുടെ കൈയുടെ പിൻഭാഗം പോലെ ഇന്റർനെറ്റ് അറിയാം.



# GENE THEORY

traits are inherited through gene transmission GENES are located on them CHROMOSOMES and consist of DNA.



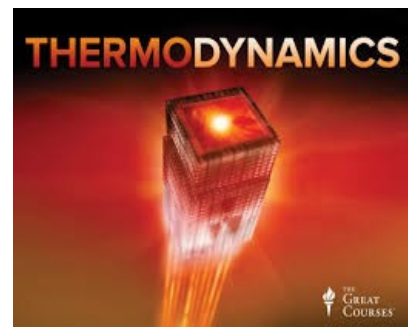
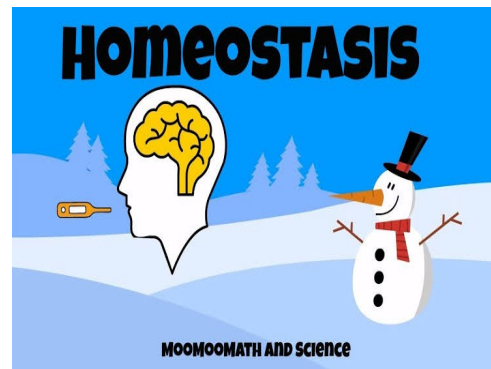
# EVOLUTION

Any genetic change in a population that is inherited over several generations these changes may be small/large, noticeable or not noticeable.

# HOMEOSTASIS

Ability to maintain a constant internal environment in response to environmental changes. THERMODYNAMICS

Energy is constant and energy transformation is not completely efficient.





# Flood in kerala

Kerala's news has been spread all over since it was flooded in an epic, potentially remarkable cataclysm. Huge tracts of low-lying zones, towns and houses were submerged for nearly seven days in numerous spots. The number of people who died, as indicated by the Kerala government website, which is more than 370. In excess of a million people are misplaced. In support around 3,000 alleviation camps were opened. More than 42,000 hectares of crops are demolished. There were 537 landslides and 221 bridges destroyed.



Unimaginably, various trolls have been sending messages on WhatsApp requesting that kindred Indians do not send cash or alleviation supplies to Kerala. They've been upsetting the wrong individuals, in light of the fact that Keralites will dependably set up a battle.

Kerala will be back in the game again. Everybody realizes that. There's expectation, however, that the solidarity showed will be an exercise to keep hate mongers out of the condition. Above all it will stop the government official corporate mafia nexus who waived all expert environmentalists' recommendations, tossed admonitions into the dustbin, to permit sand-mining, mangrove devastation and chopping down forests for profiteering and insatiability.

# നമ്മൾ എന്ത് കഴിക്കുന്നു ? എത്ര കഴിക്കുന്നു ?

ഫവാർട്ട് 9H

കാൽവസ്ഥയും അന്തരീക്ഷത്തിനും യോജിച്ച ഭക്ഷണം സംകാരമാണ് കേരളത്തിൽ ഉണ്ടായിരിക്കുന്നത് . എന്നാൽ, വിദേശ സംകാരത്തെ മാതൃകയാക്കുന്ന മലയാളികളുടെ ഭക്ഷണ രീതി ഇന്ന് ഒരുപാട് മാറി മസാല , കൊഴുപ്പ് എന്നിവ അടങ്ങിയ ഭക്ഷണങ്ങളും ബേക്കറി , പേസ്റ്ററി വിഭവങ്ങളും , ഫാസ്റ്റ് ഫുഡും തെയ്നാം ദിന ജീവിതത്തിന്റെ സന്തത സഹചാരികളായി മാറിയിരിക്കുന്നു. ഇത് അമിത വന്നതിനും ഹൃദ്രോഗത്തിനും കാരണമാകും നല്ല ഭക്ഷണം രുചിയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിലല്ല നിർണ്ണയിക്കേണ്ടത് അതുപോലെ തന്നെ നമ്മുടെ ദഹന രീതി അനുസരിച്ച് അമിതമായി വിളതമാവാതെയും പോഷകാംശം കൂടുതലുള്ള ഭക്ഷണ സാധനങ്ങളാണ് നാം കഴിക്കേണ്ടത്



## നമ്മൾ പിന്തുടരേണ്ടത്

പോഷക സമൃദ്ധമായ സമീകൃത ആഹാരശൈലി ശീലമാക്കുക , ധാരാളം പച്ചക്കറികളും പഴവർഗങ്ങളും ദൈനംദിന ഭക്ഷണത്തിൽ ഉൾപ്പെടുത്തുക ശരീരഭാരം നിലനിർത്തുക നമ്മൾ എന്ത് കഴിക്കുന്നു എന്നതിലാണ് കാര്യം മാത്രമല്ല നമ്മൾ തിരഞ്ഞെടുക്കുന്ന ഭക്ഷണത്തിൽ ശരീരത്തിനാവശ്യമായ പോഷകാഹാരങ്ങൾ അടങ്ങണം

## ഉപ്പ് , അജിനാമോട്ടോ

അതിനോടൊപ്പം തന്നെ ഉപ്പിന്റെ ഉപയോഗം പരമാവധി കുറയ്ക്കേണ്ടത് ആവിശ്യമാണെന്ന് മനസ്സിലാക്കുക , ഉപ്പിന്റെ അംശം മിക്ക ഭക്ഷണസാധനങ്ങളിലും അടങ്ങിയിട്ടുണ്ട് അതുകൊണ്ട് തന്നെ ഒരാൾക്ക് ഒരു ടാബിൾ സ്പൂൺ ഉപ്പിന്റെ ആവശ്യമുള്ള

**ലഹരി പദാർത്ഥങ്ങൾ**

ഉയർന്ന കലോറി മൂലമുള്ള മദ്യം ഇതിന്റെ അമിത ഉപയോഗം ശരീരത്തിലെ കൊഴുപ്പ് വർത്തിപ്പിക്കാൻ കാരണമാകുന്നു. ശരീരഭാരം കൂടുകയും അതിലൂപരി ട്രൈഗ്ലിസറൈഡിന്റെ അളവ് വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു ഒഴിവാക്കുകയാണ് ഉത്തമം.

**കൊളസ്ട്രോൾ കുറയ്ക്കാൻ**



നാരുകൾ അടങ്ങിയ ഭക്ഷണ സാധനങ്ങൾ ധാരാളം ഉപയോഗിക്കുക ഇത് രക്തത്തിലെ കൊളസ്ട്രോളിനെ കുറയ്ക്കാൻ സഹായകമാണ് ഇവ കൂടാതെ മലബന്ധം , പ്രമേഹം പിത്താശയക്കല്ലെ എന്നിവ നിയന്ത്രിക്കാനും സഹായിക്കുന്നു ശരീര ഭാരം നില നിർത്താനും സഹായിക്കുന്നു പഴവർഗങ്ങൾ , ഓട്സ് , എന്നിവയിൽ നാരുകൾ കൂടുതലുണ്ട്

**എണ്ണയും പൂരിതകൊഴുപ്പും**

വെണ്ണ , നെയ്യ് , വെളിച്ചെണ്ണ , പാമോയിൽ തുടങ്ങിയ പൂരിത കൊഴുപ്പുകൾ ഒഴിവാക്കുന്നതാണ് ഉത്തമം അപൂരിത കൊഴുപ്പുകൾ നല്ലതാണ് ദിവസേന 3-൪ ടേബിൾ സ്പൂൺ എണ്ണയിൽ കൂടുതൽ നല്ലതല്ല ചെറിയ മത്സ്യങ്ങളിൽ അടങ്ങിയ കൊഴുപ്പുകൾ രക്തത്തിലെ കൊളസ്ട്രോൾ കുറയ്ക്കാൻ സഹായിക്കുന്നു



# भारत की संस्कृति

मुहम्मद शाज़िन डीवी

इस महान भारत की संस्कृति का यह गौरव गान है ।  
न्याय- नीति का पालक अपना प्यारा हिन्दुस्तान है ।।

जहां सृष्टि निर्माण हुआ था वर्ष करोड़ों पहले,

भारत के ज्ञानी विज्ञानी थे नहले पर दहले,

शून्य, शब्द, आकाश अंक से परिचित किया जगत को,

आगत की कल्पना हुई, माना आधार विगत को,

सब निष्पक्ष ज्ञानियों को इस भारत की पहचान है ।

न्याय- नीति का पालक अपना प्यारा हिन्दुस्तान है ।।

सत्ता के हित युद्ध नहीं करते अपने अवतार कभी,

हो अनीति, अन्याय, अपहरण, उन्हें नहीं स्वीकार कभी,

बड़े भाई से लिया राज्य तो छोटे भाई को दिया,

सोने की लंका से रत्तीभर सोना भी नहीं लिया,



श्रीराम निस्पृहता के साक्षी वेद पुराण हैं ।  
न्याय- नीति का पालक अपना प्यारा हिन्दुस्तान है ।।

ऐसा ही व्यवहार कंस शिशुपाल आदि के साथ हुआ,  
जीता जो सिंहासन उनके परिवारों के हाथ दिया,  
अगर चाहते कृष्णचंद्र तो बन जाते खुद ही सम्राट,  
जिनके इंगित पर निर्भर थे चक्रवर्तियों के सब ठाठ,  
सब शस्त्रों से बढ़कर जिनकी बांसुरियों की तान है ।  
न्याय- नीति का पालक अपना प्यारा हिन्दुस्तान है ।।

त्यागा राज्य तपस्वी गौतम महावीर भी आ गए,  
सत्य अहिंसा करुणा के स्वर अंतरिक्ष में छा गए,  
सबका स्वागत किंतु देश की रक्षा पंक्ति सशक्त थी,  
हमलावर मेहमूद गौरी को सत्रह बार शिकस्त दी,  
सज्जन को हम दूध- शकर, दुर्जन के लिए कृपाण हैं ।  
न्याय- नीति का पालक अपना प्यारा हिन्दुस्तान है ।।



# MOON

Shifa Naurin K T, 9<sup>th</sup>G

ഭ്രമണ പദത്തിന്റെ ചുറ്റളവ് : 2,413,402 km

പരിക്രമണ സമയം : 27.32 ദിവസം

പരിക്രമണ വേഗത : 1.022 km/s

ഭ്രമണ പദത്തിന്റെ ചരിവ് : 5.14 ഡിഗ്രി

മധ്യരേഖ വ്യാസം : 3.476.2 km

ധ്രുവ രേഖ വ്യാസം : 3.476.2 km

ഉപരിതല വിസ്തീർണ്ണം :  $3.79 \times 10^7$  km

വ്യാപ്തം :  $2.1958 \times 10^{10}$  km

പിണ്ഡം :  $7.3477 \times 10^{22}$  kg

സാന്ദ്രത : 3346.2 kg/ ഘനമീറ്റർ  
 ഗുരുത്വാകർഷണം : 1.622 m/s  
 പലായന പ്രവേഗം : 2.38 km/s  
 ഭ്രമണ സമയം : 27.32 ദിവസം  
 ഭ്രമണ വേഗം : 16.654 km/h  
 ദൃശ്യ കാന്തിമാനം :-12.74  
 ഉപരിതല താപനില : 40-396 കെൽവിൻ

മണ്ണിന്റെ ഘടന

ഓക്സിജൻ : 42.6  
 സിലിക്കൺ : 20.5  
 കാൽസ്യം : 2.31  
 നിക്കൽ : 0.472  
 മാംഗനീസ് : 0.131  
 മഗ്നീഷ്യം : 20.8  
 ഇരുമ്പ് : 9.9  
 അലൂമിനിയം : 2.04  
 ക്രോമിയം : 0.314

അന്തരീക്ഷ ഘടന

ഹീലിയം : 25  
 നിയോൺ : 25  
 ഹൈഡ്രജൻ: 23  
 ആർഗൺ : 20

മീഥെയിൻ

കാർബൺ ഡൈ ഓക്സൈഡ്



# M.A YOUSAF AL

HAWWA sherin

Yusaf ali Ali M. A. (full name Yusuff Ali Musaliam Veettil Abdul Kader ) is a UAE-based Indian billionaire businessman. He is the chairman and managing director of LuLu Group International that owns the LuLu Hypermarket chain worldwide and LuLu International Shopping Mall. With an annual turnover of US\$7.4 billion, LuLu Group International employs the largest number of Indians outside India. According to Forbes, Yusuff Ali was ranked the 21st wealthiest Indian and the 270th (as of 2018) richest in the world, with a personal wealth of \$5.2 billion. According to Forbes Middle East, Yusuff Ali was ranked No. 1 in Top 100 Indian business owners in the Arab World 2018. In 2013, Yusuff Ali acquired 4.99% of the Thrissur-based Catholic Syrian Bank (CSB) and increased his stake in the Aluva-based Federal Bank to 4.47%. In 2016, Yusuff Ali purchased the Scotland Yard Building in London. As of 2013 he held a 9.37% share in Cochin International Airport. He has bought a 10% stake in the UK-based trading firm, East India Company, and a 40% stake in its fine foods subsidiary for around \$85 million in total. The Lulu Bolgatty





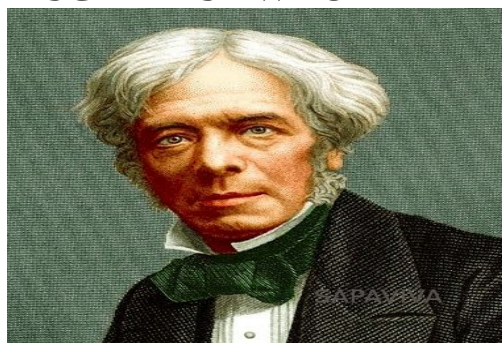
International Convention Centre on Bolghatty Island is one of the largest convention centres in South Asia, along with the third largest Grand Hyatt branded hotel in the same campus.

#### RECOGNATION AND AWARDS

- "Most Influential Asian Business Leader in the MENA region" award by Forbes ME in 2012.
- Was honoured with the archbishop Mar Gregorios award instituted by the alumni association of Mar Ivanios College, Amicos, for his contribution to the industrial sector.
- "Arab Business Leader of the Year 2012" during the third edition of the Global Arab Business Meeting held in Ras Al Khaimah.
- Listed in the Indian Rich List 2011 by Arabian Business magazine.
- Lifetime Achievement Award at the inaugural Indian CEO Awards held in February 2012.
- Conferred with the title of Padma Shri by Indian President Pratibha Patil in 2008
- "Business Man of the Year 2009-10" award instituted by the Kerala State Forum of Bankers' Clubs.
- Forbes MENA region most influential Asian Business Leader Award 2012.
- Swiss Ambassador's Award 2012 for outstanding efforts in promoting Swiss-UAE relations.
- 27th Most Richest Indian (Forbes).

# Michael faraday

MICHAEL FARADAY WAS AN ENGLISH SCIENTIST WHO CONTRIBUTED TO THE STUDY OF ELECTROMAGNETISM AND ELECTROCHEMISTRY . HIS MAIN DISCOVERIES INCLUDE THE PRINCIPLES UNDERLYING ELECTROMAGNETIC INDUCTION .DIAMAGNETISM AND ELECTROLYSIS ALLTHOUGH



FARADAY RECIVED LITTLE FORMAL EDUCATION . HE WAS ONE OF THE MOST INFLUENTIALSCIENTIST IN HISTORY .IT WAS BY HIS RESEARCH ON MAGNETIC FIELD AROUND A CONDUCTOR CARRYING ADIRECT CURRENT THAT FARADAY ESTABLISHED THE BASIS FOR THE CONCEPT OF THE ELECTROMAGNETIC FIELD IN PHYSICS . FARADAY ALSO ESTABLISHED THAT MAGNETISM COULD EFFECT RAYS OF RIGHT AND THAT THERE WAS AN UNDERLYING RELATION SHIP BETWEEN THE TWO PHENOMINA . HE SIMILARLY DISCOVERED THE PRINCIPLE OF ELECTROMAGNETIC INDUCTION AND DIAMAGNETISM AND THE LAWS OF ELECTROLYSIS .HE INVENTS OF ELECTROMAGNETIC ROTATORY DEVICE FORMED THE FOUNDATION OF ELECTRIC MOTOR TECHNOLOGY . AND IT WAS LARGELY DUE TO HIS EFFORTS THAT ELETRICITY BECAME PARTIAL FOR USE IN TECHNOLOGY .. AS A CHEMIST , FARADAY DISCOVERED BENZENE , INVESTIGATED THE DATHRATE HYDRATE OF CHLORINE , INVESTED AN EARLY FORM OF BENSAN BARMER AND SYSTEM OF EXIDATION NUMBER AND POPULARIZED TERMINOLOGY SUCH AS ANODE , CATHODE , ELECTRODE AND ION

# MOLLUSKS

MUHAMMED ASLAM 9-I

The beautiful sea shells collected by people around the world it's actually a covering for a vast array of invertebrates known as mollusks. A mollusk is an animal covered in a thin layer of tissue called a mantle, which produces calcium carbonate shells. Mollusks occur in varied habitats sea and land from ocean bottom and mountain tops

typically shelled mollusks divide into four categories bivalves, chitons, gastropods and tusk shells

bivalves, such as oysters, clams and mussels, have a two part hinged shell. Most burrow into sediments and some attach to a firm surface



chitons are oval in shape and have an interlocking eight-part upper shell. Most of a chiton's body is a single, flat foot that it uses to pull itself along and to cling to surfaces

gastropods [ stomach feet ] the largest mollusk group include snails, slugs and limpets. Most have a spiral shell but some,



such as slugs, have no exterior shell.



Tusk shells have a long, tube-like shell that is open at both ends. The larger end contains the foot, head and tentacles, the smaller end admits water to breathe and removes waste.

# മേരി ക്യൂറി

ഫാത്തിമ ഇംതിഹാസ്,9W

റഷ്യൻ സാമ്രാജ്യത്തിന്റെ ഭാഗമായിരുന്ന പോളണ്ട് സാമ്രാജ്യത്തിലായിരുന്നു അവർ വാർസയിൽ ജനിച്ചത്. അവൾ വാർസയിലെ ഡാൻഡെസ്സെൻ ഹൈസ്കൂൾ യൂണിവേഴ്സിറ്റിയിൽ

പഠിക്കുകയും അവളുടെ പ്രായോഗിക ശാസ്ത്ര പരിശീലനം marrie currio

ആരംഭിക്കുകയും ചെയ്തു

1891 ൽ 24 വയസ്സുള്ള വാർസോ, പാരീസിൽ പഠിക്കാൻ അവളുടെ മുത്ത സഹോദരി

ബ്രോനിസ്സാവയെ അനുഗമിച്ചു .അവിടെ അവൾ ഉയർന്ന ബിരുദങ്ങൾ നേടി, തുടർന്നുള്ള ശാസ്ത്രീയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടത്തി .അവൾ 1903 ലെ കുലീനത പങ്കിട്ടു

ഭൗതികശാസ്ത്രത്തിൽ സമ്മാനം ഭർത്താവ് പിയറി ക്യൂറിയും

ഭൗതികശാസ്ത്രജ്ഞനായ ഹെൻറിയും നേടി .അവൾ 1911 ൽ വിജയിച്ചു രസതന്ത്രത്തിൽ ഉത്തമ സമ്മാനം



# റോബോട്ടിക്സ്

Jyothil CV ,9G

റോബോട്ടുകളെ കുറിച്ച് ചിന്തിക്കുമ്പോൾ നിങ്ങൾ എന്താണ് ചിന്തിക്കുന്നത്? അവ ബഹിരാകാശ സിനിമകളുടെയും സയൻസ് ഫിക്ഷൻ നോവലുകളുടെയും സ്റ്റഫ് മാത്രമാണെന്ന് നിങ്ങൾ കരുതുന്നുവെങ്കിൽ, വീണ്ടും ചിന്തിക്കുക. ലോകത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ സാങ്കേതിക ഉപകരണങ്ങളാണ് റോബോട്ടുകൾ. ബഹിരാകാശ പര്യവേക്ഷണം മുതൽ വിനോദം വരെ നിരവധി പ്രവർത്തനങ്ങൾ അവർ നിർവഹിക്കുന്നു. ഇനിപ്പറയുന്ന ലേഖനത്തിൽ റോബോട്ടുകളുടെ പ്രവർത്തനങ്ങളും വിവിധ തരം റോബോട്ടുകളും റോബോട്ടുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നതിന്റെ ഗുണങ്ങളും ദോഷങ്ങളും ചർച്ചചെയ്യും. റോബോട്ടുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നതിനുള്ള കാരണങ്ങൾ ഉദാഹരണത്തിന് അനന്തമാണ്; ആവർത്തിച്ചുള്ളതും കൃത്യമായതുമായ ചലനങ്ങൾ ആവശ്യമുള്ള ജോലികൾക്ക് റോബോട്ടുകൾ അനുയോജ്യമാണ്. തളർച്ച, ആർഎസ്ഐ (ആവർത്തിച്ചുള്ള ബുദ്ധിമുട്ട്, വിലകൂടിയ തെറ്റുകൾ എന്നിവയ്ക്ക് കാരണമായേക്കാവുന്ന ഒരേ കാര്യം വീണ്ടും വീണ്ടും ചെയ്യുന്നത് മനുഷ്യ തൊഴിലാളികൾക്ക് ബോറടിക്കുന്നു. റോബോട്ടുകളും... കൂടുതൽ ഉള്ളടക്കം കാണിക്കുന്നു...



ഐക്സ് സിമുലേറ്ററുകൾ പ്രവർത്തിപ്പിക്കുന്നതിനും പ്രതിരോധ ഉപകരണങ്ങൾ നിയന്ത്രിക്കുന്നതിനും സൈനിക യുദ്ധം നടത്തുന്നതിനും പ്രതിരോധ സേനയിൽ റോബോട്ടുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു. തീപിടുത്തത്തിനെതിരെ പോരാടുന്നതിന്



അഗ്നിശമന സേനയിലും ഇവ ഉപയോഗിക്കുന്നു. റോബോട്ടുകൾ വീടിനചുറ്റും വിനോദമെന്ന നിലയിലും കൂടുതൽ പ്രചാരം നേടുന്നു. നിലകൾ വൃത്തിയാക്കി പുൽത്തകിടികൾ വെട്ടുന്ന റോബോട്ടുകളുണ്ട്. റോബോട്ടിക് വളർത്തുമൃഗങ്ങൾ, പാവകൾ, റോബോട്ടുകൾ എന്നിവ പരസ്പരം പോരാടിക്കുന്നു. ലോകമെമ്പാടുമുള്ള ആയിരക്കണക്കിന് ആളുകൾ റോബോട്ടുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു, ഒരു റോബോട്ടിനെ കണ്ടുമുട്ടാതെയും കേൾക്കാതെയും നിങ്ങളുടെ ദൈനംദിന ജീവിതത്തെക്കുറിച്ച് അറിയാൻ നിങ്ങൾക്ക് കഴിയില്ല. അവ എല്ലായിടത്തുമുണ്ട്, നിങ്ങൾ ചിന്തിക്കുന്നതിലും കൂടുതൽ ആശ്ചര്യകരമായി ഉപയോഗിച്ചു. നാസ റോബോട്ടുകളുടെ ഒരു പ്രധാന ഉപയോക്താവാണ്, അവർ തങ്ങളുടെ ഗവേഷണവും ബഹിരാകാശ പര്യവേഷണവും നടത്താൻ റോബോട്ടുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു. പ്രതിരോധ സേനയിലെ പ്രധാന ഘടകമാണ് റോബോട്ടുകൾ. വിളവെടുപ്പും വിളവെടുപ്പും നടത്തുന്നതിന് കർഷകർ റോബോട്ടുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു. തിരക്കുള്ള കുടുംബങ്ങൾ അവരുടെ നിലകൾ വൃത്തിയാക്കുന്നതിന് റോബോട്ടുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നതിനാൽ മറ്റ് രസകരമായ കാര്യങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെടാൻ കഴിയും. കുട്ടികൾ പോലും റോബോട്ടുകളാണ് ഉപയോഗിക്കുന്നത്, റോബോട്ടിക് വളർത്തുമൃഗങ്ങളുടെ കണ്ടുപിടുത്തവും യഥാർത്ഥ കുഞ്ഞുങ്ങളെപ്പോലെ പ്രവർത്തിക്കുന്ന റോബോട്ടിക് പാവകളും ഉടൻ പുറത്തിറങ്ങും. റോബോട്ടുകളുടെ ചില നിർദ്ദിഷ്ട ഉദാഹരണങ്ങളും അവ നിർവഹിക്കുന്ന ജോലികളും ഉൾപ്പെടുന്നു: പൂർണ്ണമായും ഓട്ടോമാറ്റിക് ഫ്ലോർ ക്ലീനറാണ് റുംബ. വീടിന ചുറ്റുമുള്ള തറ ഉപരിതലങ്ങൾ സ്വപ്രേരിതമായി വൃത്തിയാക്കാൻ ഇത് ബുദ്ധിപരമായ നാവിഗേഷൻ സാങ്കേതികവിദ്യ ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഇത് ഭാരം കുറഞ്ഞതും തറയിൽ നിശബ്ദമായി വൃത്തിയാക്കുന്നതും ഉടമയെ അനുവദിക്കുന്നു.

# THINKING

Hiba

If you think you are beaten, you are  
If you think you dare not, you don't



If you 'd like to win  
, but you think you can't,

It is almost a cinch  
that you won't

If you think you'll  
lose, you're lost

For out of the  
world refine

Success begins

with a fellow's will

It's all in the state of mind

If you think you're outclassed, you are

You've got to think high to rise

You've got to be sure of yourself before

You can ever win the prize

Life's battle don't always go

To the stranger or faster man

But sooner or later the man who wins

# **REFLECTION**

Rafna M.p

**“ The scariest thing i ever had to encounter**



**Wasn't a ghost, or a big scary  
monster**

**It was the reflection  
I saw as i looked in the mirror  
the moment i had to face  
All the dark parts**

**I tried to hard to erase  
Yet as i lookrd a bit closely  
At the eyes staring back at me  
I realized they were still there**

**Untouched and unfazed  
Waiting for the day  
To be let out of their cage”**

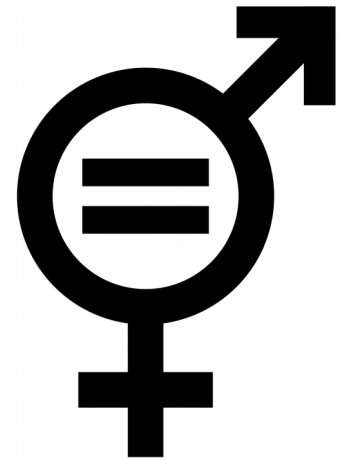


# ARE WOMEN SAFE THIER SOCIETY?

ANNA SOLY ,9 th G

We cannot say that women are safe in the society as for last few years,the crime against women especially rape cases were very dreadful and fearful. When we turn over pages of newspaper we can see the bratal practice against women . Women generally feel frightened when they are alone at road. Its very sad reality of our society that women ae living under fear .

According to one survey conducted for women ,it is found that women are losing their confidence in police. The main reason for rape cases is the absence of street light, uses of drugs and alchohol in open areas and pure inaction from police.To control these problems , women should never go with any unknown person alone to any places.They should understand and belive in their will power .



They should be careful while communicating with some one on the internet .Women could use “self defence look’ for one such self-defiance tool . It could be sprayed against the attacker or rapist .

In my opinion, there is an urgent need to understand and solve these cruel deeds with the help of government for the sake of women against the attackers and rapist.Because of their cruelty, women, can neither enjoy their right of freedom nor can they tread peacefully in their home country.

# O.N.V. KURUP

NABEELA K.T ,9G

O.N.V. Kurup's full name was Ottaplakal

Neilkandan Velu Kurup.He was known of O.N  
Krishna

Kurup and K.Lakshmikutty Amma.He was born on  
27 th

May 1931 at Chaverriya Kollam.He lost his father  
when he

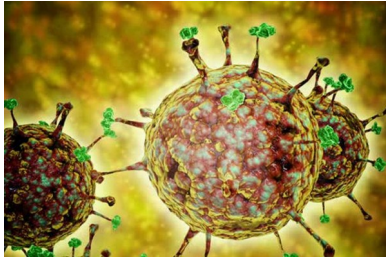
was eight years old. His childhood was spend in  
Chaverriya where he attended the govt.school. After  
graduating with the bachelor's degree in Economics from  
S.N College, Kollam. He moved to Thiruvananthapuram  
city where he joined Travancore University and furcated  
Master of Arts malayalam in literature.

O.N.V was a lecturer at Maharajas College-  
Ernakulam University College-Trivandrum arts and  
science College and he retired from service in 1986.He  
received the Jnanpith Award,India's highest literary  
honour for the year 2007.He is the fifth Jnanpith laureate  
from Kerala and the second Malayalam poet to win the  
prestigious award. O.N.V.was renowed Malayalam poet  
and lyricist from Kerala.He received the awards Padma  
Vibushan in 2011 the fourth and second highest civilian  
honors from the gvt.of India. In 2007 he was rewarded an  
Honorary Doctorate by University of Kerala,Trivandrum.  
He was the Left Democratic Front (LDF) candidate on  
Trivandrum Constituency for the subhead election in  
1989.He died on 13 th February 2016 at the age 84 at  
Trivandrum.



# NIPAH VIRUS

**NIPAH VIRUS, a paramyxovirus related to bendra virus, first emerged in Malaysia in 1998. Bats are the main reservier for this virus, which can cause disease in humans and animals. The risk of international transmission via fruits or fruits product contaminated with urine or saliva from infected fruits. Germs can be prevented by washing fruits thoroughly and peeling them before consumption. Fruits with signs of bat bites should be discarded.**



**NIPAH VIRUS can be transmitted to humans from animals [such as bats or pigs] or contaminated foods and can also be transmitted directly from human to human. Bats of the pteropodidae family are the natural host of NIPAH VIRUS. There is no treatment or vaccine available for either people or animals. The primary treatment for humans is supportive care.**

# WHAT ARE FOOD DYES AND PURPOSE OF FOOD COLOURING?

FOOD DYES ARE CHEMICAL SUBSTANCE THAT WERE DEVELOPED TO ENCHANGE THE APPEARANCE OF FOOD BY GIVING IT ARTIFICIAL COLOUR.FOOD DYES ARE MADE FROM PETROLEUM.PEOPLE ASSOCIATE CERTAIN FLAVOURS AND THE COLOUR OF FOOD CAN INFLUENCE THE PERCIEVED FLAVOUR IN ANYTHING FROM CANDY.SOMETIMES THE AIM IS TO SIMULATE COLOUR THAT IS PERCIEVED BY THE CONSUMER AS NATURAL.SUCH AS ADDING RED COLOURING TO KETCHUP .

# സൂൾ ആൽബം







സി എച്ച് എം ഹയർസെക്കൻഡറി സ്കൂൾ, എളയാവൂർ

# ഹാട്രിക് വിജയം



കണ്ണൂർ റവന്യൂ ജില്ലാ കായികമേളയിൽ തുടർച്ചയായ മൂന്നാം വർഷവും ചാമ്പ്യൻഷിപ്പ് കിരീടം നിലനിർത്തി

Management PTA, Staff









നന്മകൾക്ക് നിറം  
 കെടുന്ന ഈ കാലത്ത്  
 സത്യം തിരനോട്ടം  
 കഴിഞ്ഞ് പുറത്ത് വരും  
 എന്ന പ്രതീക്ഷയോടെ  
 നിർത്തട്ടേ..

നന്ദി .....