



little buds

RAC HSS KATAMERI



INTRODUCTION

It is a great pleasure for us to release a magazine from our school. As a part of our computer teacher has suggested to make an attempt for releasing a magazine like this. We are proud to succeed in it . Each and every student in our little kite club worked behind this venture. We are thankful to our headmaster and all other teachers for in parting sincere support for the accomplishment for this task. Forgive us for the mistakes in this magazine .We are proudly present this to the readers.

Hana sherin
-chief editor

CONTENTS

- 1- Cyber security - Fathimathu Shahiya
- 2-Green chemistry – Muhammed ameen
- 3-Robot – M uhammed ameen
- 4-The girl with an umbrella –
Hamna sherin
- 5- My parents – Fathimathu safa
- 6- The true life – Fawas
- 7- My tree – Anfus
- 8- Friends – Afra nasreen
- 9- Knowledge – Muhammed najih
- 10-Broken bangles – Nasiful ameen
- 11- Mom- Hisana ktk
- 12- Life – Hana sherin
- 13- Mom – Sahdiya
- 14- A good friend – Munavir
- 15- Computer security – Hana sherin
- 16- Farmer – Thamanna
- 17- Every time I climb a tree – Rekin saj
- 18- My first teacher – Hisana
- 19- What is education- Vahid

ഹെഡ് മാസ്റ്റർ സന്ദേശം



വിജ്ഞാനം വിരൽത്തുമ്പിൽ എത്തി നിൽക്കുന്ന പുതിയകാലഘട്ടത്തിൽ വിവരവിനിമയ സാങ്കേതിക വിദ്യയിൽ കുട്ടികളെ പ്രാവീണ്യമുള്ളവരാക്കുന്നതിനും , അതുവഴി ഹൈടെക് ക്ലാസ് മുറികളിൽ പഠനപ്രവർത്തനങ്ങൾ എളുപ്പമാക്കി തിരിച്ചറിവിലേ ലേക്ക് കുട്ടികളെ നയിക്കുകയും ചെയ്യുന്ന സാഹചര്യത്തിൽ ആർ എ സി ഹയർ സെക്കണ്ടറി സ്കൂൾ ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ് യൂണിറ്റിന്റെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ തയ്യാറാക്കുന്ന ഡിജിറ്റൽ മാഗസിന് എല്ലാ വിധ ഭാവുകങ്ങളും നേരുന്നു

ഹംസ ഇ സി



ആർ.എ.സി ഹയർ സെക്കണ്ടറി സ്കൂൾ കടമേരി

കടമേരി കേന്ദ്രമായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന റഹ്മാനിയ അറബിക് കോളജ് കമ്മിറ്റിയുടെ കീഴിൽ 1983 - ൽ പ്രവർത്തനമാരംഭിച്ച വിദ്യാലയമാണ് ആർ. എ. സി ഹയർ സെക്കണ്ടറി സ്കൂൾ. ചീക്കിലോട്ട് കുഞ്ഞമ്മദ് മുസല്യാരായിരുന്നു

മാനേജർ.അദ്ദേഹത്തിന്റെ മരണാനന്തരം 1987 സപ്തംബർ മുതൽ ചീക്കിലോട്ട് കുഞ്ഞമ്മദ് മുസല്യാരാണ് പ്രസ്തുത സ്ഥാനം വഹിക്കുന്നത്.

റഹ്മാനിയ അറബിക് കോളജ് ബിൽഡിംഗിലാണ് താൽക്കാലികമായി സ്കൂൾ പ്രവർത്തനം ആരംഭിച്ചത്.പുതിയോട്ടിൽ അമ്മദ് മാസ്റ്ററായിരുന്നു പ്രധാന അധ്യാപകന്റെ ചുമതലകൾ നിർവ്വഹിച്ചിരുന്നത്. എട്ട് അധ്യാപകരും 197 വിദ്യാർത്ഥികളുമാണ് ആദ്യ വർഷം ഉണ്ടായിരുന്നത്.തൊട്ടടുത്ത വർഷം തന്നെ തണ്ണീർപന്തൽ അങ്ങാടിക്കടുത്തുള്ള പള്ളിപറമ്പിൽ പുതുതായി നിർമ്മിച്ച 20 ക്ലാസ്സ് മുറികളുള്ള സ്ഥിരം കെട്ടിടത്തിലേക്ക് സ്കൂൾ പ്രവർത്തനം മാറ്റി.

1987- ൽ അടിക്കൂൽ അമ്മദ് മാസ്റ്റർ ഹൈമാസ്റ്ററായി ചാർജ്ജ് ഏറ്റെടുത്തതോടെ നിർമാമണ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് വേഗത കൂടി.കളിസ്ഥലം, ലൈബ്രറി,ലാബ് തുടങ്ങിയവ വിപുലമായ രീതിയിൽ ഒരുക്കപ്പെട്ടത് അക്കാലത്താണ്.ഇപ്പോൾ 39 ക്ലാസ്സ് മുറികളും അനുബന്ധ സൗകര്യങ്ങളുമുള്ള നിലയിലേക്ക് ആർ.എ.സി ഹയർ സെക്കണ്ടറി സ്കൂൾ ഭൗതികമായി വളർന്നിരുന്നു.

പരീക്ഷ കാലങ്ങളിലൊഴികെ വിദ്യാർത്ഥികൾക്കിടയിൽ പ്രതിവാരം പുസ്തകങ്ങൾ മാറ്റി നൽകുമാറ് കാര്യക്ഷമമായി പ്രവർത്തിക്കുന്ന 3126 പുസ്തകങ്ങളുള്ള സമ്പന്നമായ ലൈബ്രറി ,ഇൻറർനെറ്റ് ബ്രൗസിംഗ്,ഡി.ടി.പി,സി.ഡി റൈറ്റിംഗ്,സൗകര്യങ്ങളും 18 സിസ്റ്ററുമുള്ള വിശാലമായ കമ്പ്യൂട്ടർ ലാബ്,വർത്തമാന പത്രങ്ങളും സി.ഡി പ്ലയറും ടിവിയിലുമുൾപ്പെടെയുള്ള വായനാ മുറി, പ്രവർത്തന സജ്ജമായ ലാബ് എന്നിവ വിദ്യാർത്ഥികളെയും അധ്യാപകരെയും വൈജ്ഞാനിക രംഗത്ത് സജീവമായിരിക്കാൻ പ്രേരിപ്പിക്കു്കുന്നു.

ഈ പ്രദേശത്ത് ആദ്യമായി ഹയർ സെക്കണ്ടറി കോഴ്സ് തുടങ്ങുവാൻ സർക്കാർ അനുവാദം ലഭിച്ചത് നമ്മുടെ സ്കൂളിനായിരുന്നു.1988-ൽ ആരംഭിച്ച പ്ലസ് ടു വിഭാഗത്തിൽ സയൻസിന്റെ ബാച്ചുകളും കൊമേഴ്സ്, ഹ്യൂമാനിറ്റീസ് എന്നിവയുടെ ഓരോ ബാച്ചുകളും പ്രവർത്തിക്കുന്നു.എസ്.എസ്.എൽ.സി വിജയ ശതമാനം ഒട്ടും ആശാവഹമില്ലാതിരുന്ന വേളയിൽ പഠന നിലവാരം മെച്ചപ്പെടുത്തുക എന്ന ഉദ്ദേശ്യത്തോടെ തോടന്നൂർ ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്ത് ബ്ലോക്കിലെ മുഴുവൻ ഹൈസ്കൂളുകളെയും ഉൾപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ട് നടപ്പിലാക്കിയ വിദ്യാഭ്യാസ പരിപാടിയായിരുന്നു വിജയ രഥം.

ആകർഷകമായ പരിപാടികളും താരതമ്യേന മെച്ചപ്പെട്ട റിസൾട്ടും സൃഷ്ടിച്ചു കൊണ്ട് ആദ്യത്തെ വർഷം നന്നായി പ്രവർത്തിച്ചു. തുടർന്നുള്ള വർഷങ്ങളിൽ ഉദ്ദിഷ്ടഫലം നൽകാനാകാതെ ആസംരംഭം അവസാനിക്കുകയായിരുന്നു. വിജയരഥത്തിന്റെ സ്പിരിറ്റ് ഉൾക്കൊള്ളുകയും അതിൽ നിന്ന് വ്യത്യസ്തമായ കർമ്മ പരിപാടികൾ ആവിഷ്കരിക്കുകയും ചെയ്തു കൊണ്ട് ആർ.എ.സി ഹൈസ്കൂളിലെ അധ്യാപകരുടെ സാധ്യതാ പഠന സമിതി തയ്യാറാക്കിയ തികച്ചും സ്വതന്ത്രമായ ഒരു പദുതി പിന്നീടുള്ള വർഷങ്ങളിൽ നടപ്പാക്കി. ഇതിന്റെ ഫലമായി ഒറ്റ വർഷം കൊണ്ട് സ്കൂളിന്റെ വിജയം 21% ഉയർത്താൻ കഴിഞ്ഞു. അപാകതകൾ പരിഹരിച്ചു കൊണ്ട് വീണ്ടും അതേ പരിപാടി തുടർന്നപ്പോൾ വിജയ ശതമാനം വീണ്ടും ഉയരുകയും 449 വിദ്യാർത്ഥികളെ പരീക്ഷയെഴുതിച്ച് 93% എന്ന അഭിമാനകരമായ നിലവാരത്തിലേക്ക് ഉയരാൻ കഴിയുകയും ചെയ്തു. വിജയ ശതമാനം വർദ്ധിച്ചെങ്കിലും കഷ്ടിച്ച് പാസാകുന്നവരുടെ എണ്ണം വളരെ കൂടുതലായിരുന്നു. ഈ പോരായ്മ പരിഹരിക്കാൻ ശ്രമം പാസാകുന്നവരുടെ പാസാകുന്ന വിദ്യാർത്ഥികളുടെ നിലവാരം ഗണ്യമായി ഉയർത്താൻ സഹായിച്ചു. പമ്ടത്തെ മട്ടിലുള്ള ശിക്ഷാപ്രധാന ശിക്ഷണ മുറികളിലൂടെയല്ല ഈ നേട്ടം കൈവരിച്ചത്. മറിച്ച് വിദ്യാർത്ഥികളിൽ പഠനാഭിമുഖ്യവും അനുകൂലമായ സാഹചര്യം സൃഷ്ടിച്ചു കൊണ്ടാണ്. വിദ്യാർത്ഥികൾക്കും രക്ഷിതാക്കൾക്കും മാർഗ്ഗനിർദ്ദേശം നൽകുവാൻ തികച്ചും പ്രാപ്തരായ വ്യക്തികളെ വരുത്തി നൽകുന്ന പരിശീലനം ഇക്കാര്യത്തിൽ നാഴികക്കല്ലുകളായിരുന്നു. സർവ്വ ശിക്ഷാ അഭിയാൻ പദുതി എട്ടാം ക്ലാസ്സിൽ എത്തിയപ്പോഴേക്കും അതിനനുബന്ധമായുള്ള തുടർന്നുള്ള ക്ലാസ്സുകളിലേക്കു കൂടി വ്യാപിച്ചപ്പോഴും ബോസ്കൂൾ അധ്യാപന രംഗത്ത് വ്യാപകമായ ആസയക്കുഴപ്പം സൃഷ്ടിക്കപ്പെടുകയുണ്ടായി

.എന്നാൽ ആദ്യ വർഷം തന്നെ തൊരു
 വെല്ലുവിളികളായി ഏറ്റെടുക്കുകയും നിരന്തര
 പരിശ്രമത്തിലൂടെ, പ്രസ്തുത പരിപാടി
 അധ്യാപകർക്കിടയിൽ ഉണ്ടാക്കിയ ആശയക്കുഴപ്പത്തിന്
 പരിഹാരം കാണുകയും ചെയ്യാൻ ഈ വിദ്യാലയത്തിനു
 കഴിഞ്ഞു. ക്ലാസ്സ് മുറികളിൽ പ്രസ്തുത പരിപാടി
 വിജയകരമായി പ്രയോഗിക്കാൻ പറ്റുന്ന അവസ്ഥ
 നമ്മുടെ സ്കൂളിൽ സൃഷ്ടിക്കപ്പെട്ടു. അതിന്റെ സ്വാഭാവിക
 ഫലമായിരുന്നു പുതിയ രീതിയിലുള്ള ചോദ്യക്കടലാസു
 നിർമ്മാണം. ഏറെ പ്രശംസിക്കപ്പെട്ട പ്രസ്തുത
 സംരംഭത്തിന്റെ ഗുണഭോക്താക്കളായി സമീപസ്ഥ
 സ്കൂളുകളിൽ ചിലതു മാറിയത് വലിയ
 അംഗീകാരമായി ഞങ്ങൾ കണക്കാക്കുന്നു. അധ്യാപകരുടെ
 ശ്രമങ്ങളെ അകമഴിഞ്ഞു സഹായിച്ചും ആവശ്യമായ
 ഭൗതികസൗകര്യങ്ങൾ പ്രദാനം ചെയ്തും സജീവമായി
 പ്രവർത്തിക്കുന്ന രക്ഷാകർതൃസമിതിയുടെ സേവനം
 തീർച്ചയായും അനുസ്മരണീയമാണ്. സ്കൂളിലെ എല്ലാ
 സംരംഭങ്ങൾക്കുമൊപ്പം നിറഞ്ഞസാന്നിധ്യമായി
 വോളീബോളിന്റെ കാര്യത്തിൽ അഭിമാനകരമായ ഒരു
 പാരമ്പര്യം തന്നെ ആർ എ സിക്കുണ്ട്. ഒരു
 ദശാബ്ദക്കാലം ആൺകുട്ടികളുടെ വോളീബോളിൽ
 വിദ്യാഭ്യാസജില്ലാ ചാമ്പ്യന്മാരായിരുന്നു എന്നതിൽ
 ഒതുങ്ങുന്നതല്ല അത്. കാലങ്ങളോളം ആൺകുട്ടികളുടെ
 സംസ്ഥാനസ്കൂൾ വോളീബോൾ ടീമിൽ ഒരാളെങ്കിലും
 ആർ എ സിയിൽ നിന്നുണ്ടായിരുന്നു. എം ജി
 യൂണിവേഴ്സിറ്റിയെ ആൾ ഇന്ത്യാ യൂണിവേഴ്സിറ്റി
 മത്സരത്തിൽ ജേതാക്കളാക്കി മാറ്റിയ ടീമിൽ
 നാലുകളിക്കാർ ആർ എ സിയിൽ നിന്നു
 വളർന്നുവന്നവരായിരുന്നു. എൻ ഐ എസ് കോച്ചും
 നാഷനൽ വോളീബോൾ റഫറിയുമായ സ്കൂളിലെ
 കായികാധ്യാപകൻ കെ. നസീറാണ് ഈ നേട്ടങ്ങളുടെ
 ശിൽപി.

COMPUTER SECURITY

computer security, cyber security or information technology security is the protection of computer system from threat or damage to the hardware , software or electronic data,as well as from description or determiner on of the service they provide

the field is growing in inheritance due to in accessing reliance on computer systems, the internet, and while network such as blue tooth and Wi-Fi,and due to the growth at “smart” devices,including smart phones television and various tiny devices that constitute the internet of thing. Due to its complexity, but in terms of politics and thing. Due to its complexity both in terms of politics and technology. It is also one of the major challenges of the contemporary world

*as with physical security the motivations of breaches of computer security vary between attackers, some are thrill seekers or and some are activities, others are criminals looking for financial gain state- sponsored attackers are now common and well resourced,but started with amateurs such as markers Hess who hacked for K G B,as recounted by Clifford stall,in the cuckoo's egg A standard part of threat modelling for any particular system is to identity what might motivate an attract on that system and who might be motivated to breath it. The level and detail of precautions will very depending on the system to be secured. A home personal computer,bank and classified military network face very different threat,even when the ***underlining technology in use are similar****

HANA SHERIN K.E

Green chemistry

ഇന്ന് ലോകം അത്യധികം വേഗത്തിൽ വികസിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. ശാസ്ത്രരംഗത്തും സാമൂഹികരംഗത്തും വ്യാവസായികരംഗത്തും സാഹിത്യരംഗത്തും എന്നു വേണ്ട എല്ലാമേഖലകളിലും നാം വികസനം കൈവരിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. ഈ വികസനങ്ങളുടെയെല്ലാം അടിസ്ഥാന ശാസ്ത്രം തന്നെയാണ്. എന്താണ് ശാസ്ത്രം? ജീവിതത്തിൽ പ്രശ്നങ്ങൾ പരിഹരിച്ച് കൂടുതൽ സൗകര്യങ്ങൾ വികസിപ്പിച്ചെടുത്ത് നല്ല ഒരു ജീവിതം നയിക്കാനായുള്ള ഒരു ഉപാധിയാണ് ശാസ്ത്രം. നമ്മൾ എന്നുവേണ്ട സകലജീവജാലങ്ങളും ദിവസം മുഴുവനും ശാസ്ത്രത്തിന്റെ കീഴിലാണുള്ളത്. രാവിലെ ഉണരുന്നതു തന്നെ നമ്മുടെ ശരീരത്തിലെ ബയോളജിക്കൽ ക്ലോക്കായ പീനീയൽ ഗ്രന്ഥിയുടെ സഹായത്തോടെയാണ്, നമ്മൾ പല്ലുതേക്കാനുപയോഗിക്കുന്ന പേസ്റ്റ് ഫ്ലൂറൈഡ് ആണ്. നമ്മളുടെ ബ്രഷ് ഫൈബർ കൊണ്ടാണ് നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നത്. നമ്മളുപയോഗിക്കുന്ന വൈദ്യുതഉപകരണങ്ങൾ തുടങ്ങി നമ്മുടെ എല്ലാദൈനംദിനപ്രവർത്തികളിലും ശാസ്ത്രം അടങ്ങിയിരിക്കുന്നു. ഈ ശാസ്ത്രത്തിന്റെ അസ്ത്രവേഗത്തിലുള്ള കുതിപ്പിന്റെ തെളിവുകളാണ് ഇതെല്ലാം. ഒരു മുറിയുടെ അത്രയും വലുപ്പമുള്ള കമ്പ്യൂട്ടറായിരുന്നു ആദ്യകാലങ്ങളിൽ വിവരങ്ങൾ സൂക്ഷിക്കാനായി ഉപയോഗിച്ചതെങ്കിൽ ഇന്ന് വിരൽത്തുമ്പിൽ സൂക്ഷിക്കാൻ സാധിക്കുന്നു. ശാസ്ത്രത്തിന്റെ ഈ വികസനം നമുക്കെത്രത്തോളം ഗുണകരമാണോ? മറുവശത്തുനിന്ന് ചിന്തിച്ചാൽ അത്രത്തോളം ദോഷകരം കൂടിയാണ്. ഒരു നാണയത്തിന്റെ രണ്ടുവശങ്ങൾ എന്നപോലെയാണ് ശാസ്ത്രത്തിന്റെ ഗുണങ്ങളും ദോഷങ്ങളും. നമ്മളുടെ ചിന്ത ശരിയാണെങ്കിൽ ശാസ്ത്രവും നല്ലതാകും. മനുഷ്യൻ ഗുണകരമായ കടലാസും ദോഷകരമായ ആറ്റംബോംബിന്റെ കണ്ടുപിടുത്തവും ശാസ്ത്രത്തിന്റെ സംഭാവന തന്നെയാണ്.

ശാസ്ത്രത്തിന്റെ ഒരു ശാഖയാണ് കെമിസ്ട്രി അഥവാ രസതന്ത്രം. നമ്മുടെ ജീവിതത്തിലെ കെമിസ്ട്രിക്ക് വളരെയേറെ പ്രാധാന്യം അർഹിക്കുന്ന ശാസ്ത്രമാണ് പേസ്റ്റ്, ബ്രഷ്, ടഹനപ്രക്രിയകൾ വാഹനങ്ങൾ ജലം തുടങ്ങി ധാരാളം കെമിസ്ട്രിയുടെ ഉപയോഗങ്ങൾ നാം ഉപയോഗിക്കുന്നു. ഇന്ന് ലോകത്തിന്റെ വികസനത്തോടൊപ്പം തന്നെ ലോകത്തിന്റെ നാശവും അതിവേഗം കുതിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. ആഗോള താപനമാണ് ഇന്ന് നാം നേരിടുന്ന ഏറ്റവും വലിയ വെല്ലുവിളി ഈ ആഗോളതാപനത്തിന് കാരണമായ പ്രധാന വാതകം

CO₂ ആണ്. ഇതും ശാസ്ത്രത്തിന്റെ ഭാഗമാണെന്നും ശ്വസന പ്രക്രിയ നടത്തുന്നത് ഹൈഡ്രോകാർബണേറ്റുകൾ കത്തിക്കുന്നത് എന്തിന്, ലാപ്സോപ്പുകൾ തുറന്നുവെക്കുന്നത് വരെ CO₂ വിനെ വർദ്ധിപ്പിക്കുന്ന ഘടകങ്ങളാണ്. കൂടാതെ ഏകദേശം എല്ലാ ഫാക്ടറികളും നദീതീരങ്ങളിലായിരിക്കും. ഫാക്ടറികൾ പുറത്തു വിടുന്ന വിഷവാതകങ്ങൾക്ക് പുറമേ നദികളിലേക്ക് വിഷാംശങ്ങൾ ഒഴുക്കിവിടാനാണ്. ഈ സംവിധാനം, ഈ പ്രക്രിയ നമ്മുടെ നദികളെ വളരെയേറെ ബാധിക്കുന്ന പ്രശ്നമാണ്. ഇതിന് ഏറ്റവും വലിയ ഉദാഹരണമാണ് ചാലിയാർ പുഴ, ചാലിയാറിന്റെ തീരത്ത് സ്ഥാപിച്ച മാവൂർ ഗോളിയാർ എന്ന ഫാക്ടറിയാണ് ചാലിയാറിനെ ചതിച്ചത് ഫാക്ടറിയിൽ റെയോൺ എന്ന ഒരു പരുത്തി നൂലായിരുന്നു നിർമ്മിച്ചിരുന്നത്. ഈ റെയോണിനെ ഉൽപ്പാദന പ്രക്രിയയിലെ അവസാനഘട്ടത്തിൽ HCLൽ മൂക്കേണ്ടതുണ്ടായിരുന്നു ഈ ആസിഡിന്റെ ഉപയോഗ ശേഷം പുഴകളിലേക്ക് ഒഴുക്കുകയായിരുന്നു ചെയ്തത്. ഇത് നമ്മുടെ ചാലിയാറിനെ വിഷമയമാക്കി. ഇത്തരത്തിൽ ലോകം മുഴുവനും പലതരത്തിലുള്ള പാരിസ്ഥിതിക പ്രശ്നങ്ങൾ നേരിട്ടുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. ഇരുപതാം നൂറ്റാണ്ടിന്റെ അവസാന ഘട്ടങ്ങളിലാണ് . ഇതിന്റെ പാർശ്വഫലങ്ങൾ നാം കണ്ടുതുടങ്ങിയത് ഹിമാലയം ഉരുകുന്നതുൾപ്പെടെ പലതരപ്രകൃതിദുരന്തങ്ങളും നടക്കാൻ ആരംഭിച്ചു പ്രകൃതിയുടെ ഈ മാറ്റങ്ങളുടെ കാരണങ്ങളെക്കുറിച്ച് ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാർ പഠനം ആരംഭിച്ചു. അവസാനം അവർ എത്തിച്ചേർന്ന ഉത്തരം തന്നെയാണിത്. ഈ അവസരത്തിലാണ് GREEN CHEMISTRY അഥവാ ഹരിതരസതന്ത്രം എന്നതിന്റെ ഉദയം. പ്രകൃതിയുടെ നാശത്തിന് കാരണമാകുന്നു. അപകടകാരികളായ രാസവസ്തുക്കളുടെ ഉപയോഗം പരമാവധി കുറച്ചുകൊണ്ടുള്ള പ്രകൃതി സൗഹൃദപരമായുള്ള കെമിസ്ട്രിയുടെ ഉപയോഗമാണ് ഹരിതരസതന്ത്രം 1990ലെ USAയുടെ പൊതുജനാഭിപ്രായപ്രകാരമായാണ് GREEN CHEMISTRYനിലവിൽ വന്നത്. GREEN CHEMISTRYയുടെ പിതാവായി കണക്കാക്കപ്പെടുന്നത്.

പോൾ അനസ്തസ് എന്ന ശാസ്ത്രജ്ഞനാണ് 1991ൽ പ്രസിദ്ധീകരിച്ച ജോൺ C വാർബറുടെ GREEN CHEMISTRY THEORY AND PRACTICE എന്ന പുസ്തകത്തിലാണ് GREEN CHEMISTRYയുടെ TERMS എല്ലാം പ്രസിദ്ധപ്പെടുത്തിയത്. ഹരിതരസതന്ത്രത്തിന്റെ പ്രധാനപ്പെട്ട പ്രവർത്തനത്തോടൊപ്പം രാസപരീക്ഷണങ്ങളിലെ by productകളുടെ അളവ് പരമാവധി കുറയ്ക്കുക എന്നതാണ്.

ഈ Green Chemistryയ്ക്ക് 12 തത്വങ്ങളാണുള്ളത്.

- 1) Prevention of waste
- 2) Maximize the atom economy
- 3) Real time analysis of waste
- 4) Design less hazardous chemical process and syntheses
- 5) Use renewable feed stop
- 6) Design safel chemicals
- 7) Use safel solvents and reaction conditions
- 8) Minimize the potential for accidents
- 9) Disign for degradation
- 10) Reduce derivatives
- 11) Catalytic reagents are superior to stoichiometring reagments
- 12) Increase environmental and economic efficiency of energy

Green chemistry ഇന്ന് ശാസ്ത്രത്തിന്റെ അടിമയായ ലോകത്തിനെ ശാസ്ത്രം കാരണമായുള്ള നാശത്തിന്റെ പിടിയിൽ നിന്നും രക്ഷപ്പെടുത്തിക്കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. ഉദാഹരണമായി ഇന്ന് നാം സർവ്വസാധാരണമായി ചെയ്യാനുള്ള ഒരു പ്രക്രിയയാണ് ഡ്രൈക്ലീനിംഗ്. ആദ്യ കാലഘട്ടങ്ങളിൽ Drycleaning ചെയ്യാനുപയോഗിച്ചത് perchloroethylin എന്ന ഹൈഡ്രോകാർബണിനെയാണ്. ഇത് പ്രകൃതിക്കും നമുക്കും എല്ലാം ദോഷകരമായി ബാധിക്കുന്ന ഒരു രാസവസ്തുവാണ്. എന്നാൽ ഇന്ന് Green Chemistryയുടെ ഭാഗമായി വന്ന മാറ്റങ്ങളുടെ ഫലമായ Drycleaningന് ഉപയോഗിക്കുന്നത് Liquid carbon dioxide എന്ന പ്രകൃതി സൗഹൃദ രാസവസ്തുവിനെയാണ്. ഇതുപോലെ ഒരുപാട് മേഖലകളിൽ Green Chemistryയുടെ ഫലമായി മാറ്റങ്ങൾ വന്നിട്ടുണ്ട്. എന്നാലും നമ്മുടെ പ്രകൃതിയുടെ നാശം ഇത്തരം നയങ്ങൾ കൊണ്ടൊന്നും ഇല്ലാതാക്കുവാൻ കഴിയില്ല. ലോകത്തിലെ 700 കോടി ജനങ്ങളും ഒത്തൊരുമിച്ച് ഇത് തന്റെ ഉത്തരവാദിത്വമാണെന്ന് കരുതി സ്വയം പ്രകൃതി സൗഹൃദപരമാവണം. എന്നാലേ, നമുക്ക് നമ്മുടെ പ്രകൃതിയെ മാലിന്യങ്ങളിൽ നിന്നും വീണ്ടെടുക്കുവാൻ കഴിയൂ. അതിനായി നമുക്കൊന്നിച്ചു പ്രയത്നിക്കാം .

Muhammad Ameen

FriEnDS

*Friends is heaven
of my life
they care like parents
they give happy
& sad
they make our life
happy
without them am
nothing, I love them
every human beings have
FRIENDS*

റോബോട്ടുകൾ

ആധുനിക ശാസ്ത്രത്തിന്റെ ഏറ്റവും മികച്ചകണ്ടുപിടിത്തങ്ങളിലൊന്നാണ് റോബോട്ടിന്റേത്. എന്നാൽ പൗരാണിക ചൈനീസ്, ഗ്രീസ് സംസ്കാരങ്ങൾ തൊട്ടേ ഇത്തരം യന്ത്രമനുഷ്യരെക്കുറിച്ച് മനുഷ്യൻ ചിന്തിച്ചുതുടങ്ങിയിരുന്നു. ചിത്രകാരനായ ലിയോനാർഡോ ഡാവിഞ്ചിയാണ് ആദ്യമായി റോബോട്ടിന്റെ രൂപം വരച്ചുചേർത്തതെന്നു കരുതപ്പെടുന്നു. ശാസ്ത്രം വളർന്നതോടുകൂടി മനുഷ്യബുദ്ധി സംഭരിച്ചു വയ്ക്കാവുന്ന യന്ത്രങ്ങളും ജനിച്ചു. ആർട്ടിഫിഷ്യൽ ഇന്റലിജൻസിന്റെ ആഗമനത്തോടുകൂടിയാണ് മനുഷ്യനൊരു പകരക്കാരൻ എന്ന പദവിയിലേക്കു റോബോട്ടുകൾ ഉയർന്നു വന്നത്. വരും കാലം മനുഷ്യന് റോബോട്ടുകൾ വെല്ലുവിളികൾ സൃഷ്ടിക്കുമോയെന്ന കാര്യം കണ്ടറിയേണ്ടതുണ്ട്. റോബോട്ടിനെക്കുറിച്ചും അവയുടെ നിർമ്മാണം ശാസ്ത്രമേഖലയായ റോബോട്ടിക്സിനെക്കുറിച്ചും വായിക്കാം.

ഹ്യുമനോയ്ഡുകൾ

മനുഷ്യസാമ്യമുള്ള യന്ത്രങ്ങളാണ് ഹ്യുമനോയ്ഡുകൾ എന്നു പറയാം. പലപ്പോഴും മനുഷ്യനെ പോലെ ചലനശേഷിയുള്ള ഇവയ്ക്ക് മനുഷ്യസമാനമായ മുഖം നൽകുന്നത് പതിവില്ല. തലയുടെ സ്ഥാനത്ത് ഗോളാകൃതിയോ ഹെൽമറ്റോ നൽകാനാണ് നിർമ്മാതാക്കൾ ശ്രമിക്കാറുള്ളത്. എന്നാൽ രണ്ടായിരത്തിനു ശേഷം പിറവി കൊണ്ട ഹ്യുമനോയ്ഡ് റോബോട്ടുകൾ ഈ കണക്കുകൂട്ടലുകൾ തെറ്റിക്കുകയും മനുഷ്യരൂപ സാദൃശ്യത്തോടെ നിർമ്മിക്കപ്പെടുകയും ചെയ്തു. പരുഷന്റെ ശരീരത്തോടു സാമ്യത പുലർത്തുന്ന റോബോട്ടുകളെ ആൻഡ്രോയ്ഡ് എന്നാണ് പൊതുവായി പറയാറുള്ളത്. സ്ത്രീ ശരീരത്തോട് സാമ്യമുള്ളവയാണെങ്കിൽ ഗൈനോയ്ഡ് എന്നു വിളിക്കുന്നു. റോബോഎത്തിക്സ് റോബോട്ട് മനുഷ്യനു വരുത്തി വയ്ക്കുന്ന ഭീഷണികൾ ധർമികമായി ചെറുക്കാനുള്ള ശാസ്ത്രമുന്നേറ്റമാണ് റോബോ എത്തിക്സ്. മനുഷ്യാവകാശ സമാനമായ റോബോട്ട് അവകാശങ്ങളാണ് റോബോ റൈറ്റ്സ് അഥവാ റോബോട്ട് റൈറ്റ്സ്.

അസിമോ

ആദ്യത്തെ ലക്ഷണമൊത്ത ഹ്യൂമൻ റോബോട്ടാണ് അസിമോ. ചലനരീതികളും പ്രവർത്തനങ്ങളും മനുഷ്യസമാനം. 55കിലോ ഭാരമുള്ള ഈ റോബോട്ടിന്മനുഷ്യരെപ്പോലെ ഭക്ഷണം വിതരണം ചെയ്യാനും വാക്കുകളെ തിരിച്ചറിയാനും പറ്റും.

ജപ്പാനിലെ

ഹോണ്ട കമ്പനിയാണ് 2000ൽ അസിമോയെ നിർമ്മിച്ചെടുത്തത്.

സോഫിയ

മനുഷ്യസമാനമായ ബുദ്ധിയും റോബോട്ടിന്റെ ശരീരവും-അതാണ് സോഫിയ.

ഹാൻസൺ റോബോട്ടിക്സ് എന്ന ഹോങ്കോങ് ആസ്ഥാനമായിപ്രവർത്തിക്കുന്ന കമ്പനിയാണ് സോഫിയയെ നിർമ്മിച്ചെടുത്തത്. ആർട്ടിഫിഷ്യൽ

ഇൻ്റലിജൻസ്,ഫേഷ്യൽ-വോയ്സ് റിക്കഗ്നിഷ്യൻ,വിഷ്വൽ ഡാറ്റ പ്രെ

സസിങ്തുടങ്ങിയ ആധുനിക സാങ്കേതിക വിദ്യയുടെ സഹായത്തോടെയാണ് ഈ ഹ്യൂമനോയ്ഡ് റോബോട്ടിന്റെ പിറവി. 2015ഏപ്രിലിൽ പ്രവർത്തനക്ഷമത കൈവരിച്ച ഈ റോബോട്ടിന് വളരെ പെട്ടെന്നു തന്നെ ലോകത്ത് ഇന്നു കണ്ടെത്തിയതിൽവെച്ച് ഏറ്റവും മികച്ച സോഷ്യൽ ഹ്യൂമനോയ്ഡ് എന്ന പദവി ലഭിച്ചു.

ബ്രിട്ടീഷ് മോഡലും നടിയുമായ ഓഡ്രി ഹെപ്ബേണിന്റെ മുഖമായിരുന്നു സോഫിയയ്ക്കു നിർമാതാക്കൾ നൽകിയത്.2017ൽ റിയാലിൽവെച്ചു നടന്ന ഒരു കോൺഫറൻസിൽ സോഫിയ പങ്കെടുക്കുകയും ന്യൂയോർക്ക് ടൈംസ് ലേഖകനായ ആൻഡ്രൂ റോസ് സാർക്കിന്റെ ചോദ്യങ്ങൾക്ക് കൃത്യമായ ഉത്തരം നൽകുകയും ചെയ്തു. അതേ വർഷം നവംബറിൽ യു.എന്നിന്റെ ഭാഗമായ ഒരു ഇനോവേഷൻ ചാമ്പ്യൻഷിപ്പിൽ ചാമ്പ്യനാകുകയും ചെയ്തതോടെ സോഫിയ ലോകത്തിലെ ആദ്യത്തെ ഇനോവേഷൻ ചാമ്പ്യൻ റോബോട്ടുമായി.അറുപതിലേറെ മുഖഭാവങ്ങൾ സോഫിയ അനുകരിക്കുമെന്ന് നിർമാതാക്കൾ അവകാശപ്പെടുന്നു.

മുഹമ്മദ് അമീൻ

The girl with an umbrella

when you see a girl walking down the road, holding an umbrella on a sunny day, what's the first things that comes to your mind? "oh, she is too beauty-conscious, who is it...", "she doesn't want to get tanned ..." and if there is a group of boys, they would probably pass another comment.

But, have you ever thought of it this way?

There is so much more to it than meets the eye. Let me describe some of it to you.

When you see a girl holding an umbrella look around. How many others do you see

holding umbrellas? very few some other think that it is not good for their standard. Its think that they don't own one, mostly, its not that they are too lazy to take it out. There you are laziness. Now this particular person, you see, is not lazy. She has taken an effort to do what she considers important. if you give her a task and get her to understand and its importance, she will do it without hesitation or laziness. She will probably do every thing in her power to protect what is important to her.

Secondly, she is resourceful. She has an umbrella, some thing we all need when we live in a tropical country like ours. Now how many of you actually have your own umbrella? But this person here, she has what she need and will be resourceful every where. Another thing we may oversee she is probably smart. Smarter than you. she knows how harmful ultraviolet rays are what kinds of diseases it can cause she is simply protecting herself. And she doesn't give a damn. What others think sweet huh?

And lets face it, she is probably very pretty too

By Hamna sharin

My Parents

*my parents,
the creator of my life
made my life
with heavens,
make out my every
feelings
even before I share
no one will be equal to
my parents
they are expensive gift
of god*

Fathimathu Safa

THE TRUE LIFE

One day biology teacher came to the class and he put a pupa on the table and said that the butterfly will come out soon you don't help it and he went out. Children's wait so many time for the butterfly and a boy release the butterfly from the pupa butterfly came out but it can't fly the children were upset teacher came to the class a boy tell that him what happen in the class. Teacher said that when the butterfly remove pupa by himself he got the energy to fly

a mother's big wish is a baby and she will get the baby when she over come a big pain. Cat always try to catch the rat when he didn't suicide. But we the people when we don't get what we thing we will suicide. When we over come the sadness in the life we will get the “THE TRUE LIFE”

by
FAWAS

MY TREE

O tree, so big and short and strong
you are lived so very,very big
A hundred years or more,I'm old
and yet you are not so very old
A hundred secrets you could tell
of children whom you love so well
who came and sat beneath your shade
a hundred birds have build their nests

shasil

Friends

Friends are like stars
If you never had friends
You never lived life
A true friend
Sees the first tear
Catches the seconds
And stops the third
Friendship multiplies
Good in life and
Divides its evil
Live to have friend
Life without friends is
Like life on a desert,
Island...To find one
Real friend in life
times is ***rood for line***

Afra Nasreen

KNOWLEDGE

*Knowledge is not given to us
It's the thing we have to take
Not to take with hand
But to take with your greedy mind
Knowledge is not only the word
It's a deep broad sea
But we own only a drop form it
Knowledge is not only numbers
It's robust bridge to heaven
Knowledge is not only from pages
It's from nature, life, memories
Every creature is a teacher
We humane are students
Greed for knowledge is wanted
Think it, if world without knowledge
it's useless planet in plants*

Muhammed Najih

BROKEN BANGLES

*Dreams of unfilled life.
And those with babies of live
Is the one with so many lives
Cherished and honey with lines
And when time flies
Here when the lady that done lies
The one who fills my tummy
She is my sweet mummy.*

Nasiful Ameen

MOM

There is nothing
Without one thing
Can't replace another,
Who loves today and tomorrow
When I think of those
I know and love
I can't think of one
You're better
Than all other
You're the owner of love,
Only four words to say,
"MOM U' RE THE GREAT

Hisana K. J.K

LIFE?

I don't know what
Does life mean?
Is it a journey,
Or an exam?
But I know one thing
Life doesn't have to
Be perfect it just
Has to be lived
Life is like a ship
Sailing through sea
There will be some
Good moments and bad
Some it will be silent
And the other is frightening
There is some
Tough zones to win
It is the same
Thing that happening In life
At last the ship
Will reach at its god
In the case of life
It is death.....

Hana Sherin

Mom

When I think of those
I know and lone
I can't think of one
You don't tower above
You are better by far
Than all the rest
These four words say it all
"Mom you're the best".

Fathima Sahadiya

A Good Friend

**There is nothing like a good friend
to tell your troubles to
someone to open up with
someone to tell you through
the highs,the lows
the every day struggles
someone who knows,
your every quirk and flaw
someone who understands your ways,
and loves you after all**

Munawwir

FARMER

Who wakes up early-
and work for his food
who works for his family
to eradicate poverty
from his house

He is the real man
who works hard
in his field
farming is the real job of men

Come we can go to the field
to works in god's earth
come we can live-
according to god's law
we can cultivate
and live without starvation

THAMANNA

EVERY TIME I CLIMB A TREE

Every time I climb a tree
 Every time I climb a tree
 Every time I climb a tree
 I scrape a leg
 Or skin a knee
 And every time I climb a tree
 I find some ants
 Or dodge a bee
 And get the ants
 All over me.
 And every time I climb a tree
 where have you been?
 They say to me
 But don't they know that I am free
 Every time I climb a tree?
 I like it best
 To spot a nest
 That has an egg
 Or maybe three.
 And then I skin
 The other leg
 But every time I climb a tree
 I see a lot of things to see
 Swallows, rooftops and tv
 And all the fields and farms there be
 Every time I climb a tree
 Though climbing may be be good for ants
 It isn't awfully good for pants
 But still it's pretty good for me
 Every time I climb a tree

Rakin saj

MY FIRST TEACHER

I love you both
mom and dad
you're my teacher
who taught me first,
to, walk in good path and way.
You're wonderful gift for me
from god;
I'm blessed to be both of-
your daughter
thank you
mom and dad

Nishana

നന്ദിപൂർവ്വം.....

Our editorial team

