

# വൈഖരീ



സെൻറ് ജോർജ്ജസ്  
മാണ്ടേ ഹൈ സ്കൂൾ



# വൈഖരി e-മാഗസിൻ



സെൻറർ.ജോർജ്ജസ് മൗണ്ട്  
ഹൈസ്കൂൾ  
കൈപ്പട്ടൂർ



ഞങ്ങളുടെ കാവൽ പിതാവ്...



# ഉള്ളടക്കം

സന്ദേശം.....	5
ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ്.....	8
എഡിറ്റോറിയൽ.....	10
ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങളിലൂടെ.....	11
കഥ.....	13
നമ്മുടെ സാഹിത്യകാരന്മാർ.....	15
കവിതകൾ.....	19
പ്രളയം.....	24
ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാർ.....	26
അത്ഭുതങ്ങൾ.....	32
ഗണിതം.....	44
നവോത്ഥാന നായകന്മാർ.....	52
ബഹിരാകാശ സഞ്ചാരികൾ.....	57
ജ്ഞാനപീഠ ജേതാക്കൾ.....	59
ക്രിസ്റ്റ്.....	60
വലുതും ചെറുതും.....	62
കടങ്കഥകൾ.....	63
പൊതുവിജ്ഞാനം.....	65
പ്ലാനിറ്റോറിയം.....	66

# സന്ദേശം



ഈ നാടിന്റെ നന്മയും ചൈതന്യവും മാർഗ്ഗദീപവുമാണ് കൈപ്പട്ടൂർ സെൻറ്. ജോർജ്ജസ് മൗണ്ട് ഹൈസ്കൂൾ. പതിറ്റാണ്ടുകളായി തുടരുന്ന കർമ്മകാണ്ഡങ്ങളിലൂടെ ജില്ലയിലെ ഏറ്റവും മികച്ച വിദ്യാലയമെന്ന ഖ്യാതി നേടാനും ഈ വിദ്യാലയത്തിന് കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. കലാകായിക രംഗത്തും അഭിമാനാർഹമായ നേട്ടങ്ങൾ കരസ്ഥമാക്കിയ ഈ വിദ്യാലയത്തിന് ഇനിയും ബഹുദൂരം മുന്നേറേണ്ടതുണ്ട്. ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സിന്റെ പ്രവർത്തനത്തിന്റെ ഭാഗമായ ഡിജിറ്റൽ മാഗസ്റ്റിന് എല്ലാ വിധ ആശംസകളും നേരുന്നു.

മാനേജർ  
ജോൺസൺ കിഷ്കുളിൽ

# സന്ദേശം



കേരള പൊതു വിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പിന്റെ കീഴിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന കൈറ്റ്സ് ഡിപ്പാർട്ട്മെന്റിന്റെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ കുട്ടികളിൽ ഐറ്റി അധിഷ്ഠിത പഠനം സാധ്യമാക്കുന്നതിനായി രൂപപ്പെട്ട സംഘടനയാണ് ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്. ആനിമേഷൻ, കമ്പ്യൂട്ടിംഗ്, മലയാളം ടൈപ്പിംഗ് പ്രോഗ്രാമിംഗ് തുടങ്ങിയ മേഖലകളിൽ കുട്ടികൾക്ക് പ്രാവിണ്യം ലഭിക്കാൻ സഹായകമായ പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് ലിറ്റിൽ കൈറ്റ് നടത്തി വരുന്നത്. ലിറ്റിൽ കൈറ്റ് മാസ്റ്റേഴ്സ് ശ്രീമതി ഷേർലി ഫിലിപ്പ്, ശ്രീമതി സുനി ജോൺ എന്നീ അധ്യാപകരുടെ അടുക്കം ചിട്ടയോടുകൂടിയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഈ സൂളിലെ ലിറ്റിൽ കൈറ്റ് പ്രവർത്തനങ്ങളെ കൂടുതൽ സജീവമാക്കുന്നു. ലിറ്റിൽ കൈറ്റ് അംഗങ്ങളായ മുപ്പത്തിയേഴ് കുട്ടികളും പരിശീലന പരിപാടികളിൽ താത്പര്യത്തോടെ പങ്കെടുക്കുന്നു. ലിറ്റിൽ കൈറ്റ് പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് എല്ലാവിധമായ ആശംസകളും നേരുന്നു.

ആർ.രാജേന്ദ്രൻ ഉണ്ണിത്താൻ  
ഹെഡ്മാസ്റ്റർ

# കൈറ്റ് മിസ്ട്രസ്സുമാരിലൂടെ....



പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ സംരക്ഷണയജ്ഞത്തിന്റെ ഭാഗമായി ഹൈസ്കൂളുകളിൽ രൂപീകരിച്ച ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ് പദ്ധതിയുടെ ആദ്യ സംരംഭമാണ് ഡിജിറ്റൽ മാഗസിൻ. ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സിന്റെ ക്ലാസുകളിലൂടെ ലഭിച്ച അറിവിന്റെ ചെറിയ പ്രതിഫലമാണ് 'വൈഖരി' എന്ന ഡിജിറ്റൽ മാഗസിൻ. വിവര സാങ്കേതിക വിദ്യയുടെ വിവിധ തലങ്ങളിലൂടെ കടന്നു പോകുന്നതിന് ഈ ഡിജിറ്റൽ മാഗസിനു കഴിഞ്ഞു.

ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സിന്റെ ഈ സംരംഭത്തോട് സഹകരിച്ച അധ്യാപകർ, ഇതിനു സൃഷ്ടികൾ തന്നവർ എല്ലാവരോടുമുള്ള നന്ദിയും സ്നേഹവും അറിയിച്ചു കൊള്ളുന്നു.

ആശംസകളോടെ,

ഷേർലി ഫിലിപ്പ്

സുനി ജോൺ



# ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ്



അറിവ് മറ്റൊരാളിൽ നിന്ന് പകർന്നുകിട്ടുക എന്നതിനപ്പുറം ഓരോരുത്തരും സ്വയം നിർമ്മിക്കേണ്ടതാണെന്നുള്ള തിരിച്ചറിവ് വിദ്യാഭ്യാസരംഗത്തെ തെല്ലൊന്നുമല്ല മാറ്റിമറിച്ചത്. ഇതിന്റെ ഫലമായി പാഠപുസ്തകത്തിൽ ചിട്ടപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്ന കേവലമായ അറിവുകളുടെ വിനിമയത്തിനപ്പുറം അധ്യാപകന്റെയും വിദ്യാർത്ഥിയുടെയും സജീവവും സമ്പൂർണ്ണവുമായ പങ്കാളിത്തത്തോടെയുള്ള പ്രവർത്തനാധിഷ്ഠിതവും ശിശുകേന്ദ്രിതവുമായ ഒരു വിദ്യാഭ്യാസ പ്രക്രിയ രൂപപ്പെടുവന്നിട്ടുണ്ട്. വിവരവിനിമയ സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ സങ്കേതങ്ങൾക്കും ഉപകരണങ്ങൾക്കും ഇത്തരമൊരു പ്രക്രിയയിൽ വലിയ പങ്ക് വഹിക്കാനാവും എന്ന ബോധ്യത്തിൽ നിന്നാണ് പ്രസ്തുത സങ്കേതങ്ങൾ സമർത്ഥമായും ഫലപ്രദമായും ഉപയോഗിക്കാൻ വൈദഗ്ധ്യവും അഭിരുചിയുമുള്ള ഒരു തലമുറയെ രൂപപ്പെടുത്തിയെടുക്കാൻ നാം നിരന്തരം ശ്രമിക്കുന്നത്. ഇതിനു തുടർച്ചയായാണ് സാങ്കേതികവിദ്യയോടുള്ള പുതുതലമുറയുടെ ആഭിമുഖ്യം ഗുണപരമായും സർഗാത്മകമായും പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നതിനായി 'ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ്' എന്ന കുട്ടികളുടെ ഐ.ടി. കൂട്ടായ്മ ഹൈടെക് പദ്ധതിയിലൂടെ കേരളത്തിലെ പൊതുവിദ്യാലയങ്ങളിൽ നടപ്പിലാക്കുന്നത്. ലിറ്റിൽകൈറ്റ്സ് പദ്ധതിയിൽ അംഗമായ വിദ്യാർത്ഥിക്ക് പരിശീലനകാലയളവിൽ വൈവിധ്യമാർന്ന പരിശീലനപ്രവർത്തനങ്ങളിലൂടെ കടന്നുപോകാനുള്ള അവസരമാണ് ലഭിക്കുന്നത്. സാങ്കേതിക രംഗത്തെ വിവിധ മേഖലകളിലുള്ള അടിസ്ഥാന നൈപുണികൾ പരിജയപ്പെടുന്നതിന്



അവസരം നൽകി ഓരോ കുട്ടിക്കും തനിക്കു യോജിച്ച മേഖലയോട് ആഭിമുഖ്യം ജനിപ്പിക്കുന്നതിനു അവസരമൊരുക്കുന്നതിനാണ് വിവിധവിഷയ മേഖലയിലെ പ്രായോഗികപരിശീലനം പരിശീലനപദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്. ഗ്രാഫിക്സ് & അനിമേഷൻ, സക്രാച്ച് പ്രോഗ്രാമിംഗ്, പൈത്തൺ പ്രോഗ്രാമിംഗ്, മൊബൈൽ ആപ്പ് നിർമ്മാണം, റോബോട്ടിക്സ്, ഇലക്ട്രോണിക്സ്, ഹാർഡ് വെയർ, മലയാളം കമ്പ്യൂട്ടിംഗും ഡെസ്ക്ടോപ്പ് പബ്ലിഷിംഗും, ഇൻറർനെറ്റും സൈബർ സുരക്ഷയും എന്നിങ്ങനെ വിവിധ മേഖലകളാണ് യൂണിറ്റ് തല പരിശീലനത്തിൽ ഉൾക്കൊള്ളിച്ചിരിക്കുന്നത്. കൂടാതെ, മികവു പുലർത്തുന്നവർക്ക് സബ് ജില്ലാ, ജില്ലാ, സംസ്ഥാന തല ക്യാമ്പുകളിലായി കൂടുതൽ ഉയർന്ന പരിശീലനം ലഭിക്കുന്നതിനും പരിശീലന പദ്ധതി അവസരമൊരുക്കുന്നു.

# എഡിറ്റോറിയൽ

പ്രിയരെ

കൈപ്പട്ടർ സെൻറ്.ജോർജ്ജസ് മൗണ്ട് ഹൈസ്കൂളിലെ ലിറ്റിൽകൈറ്റ്സ് വിദ്യാർത്ഥികളുടെ പരിശ്രമഫലമായി തയ്യാറാക്കിയ വൈഖരി എന്ന ഇ-മാഗസിൻ നിങ്ങളുടെ വിലയിരുത്തലിനും വായനക്കുമായി സമർപ്പിക്കുന്നു. സാങ്കേതിക വിദ്യയുടെ വളർച്ച വായനയെയും സാഹിത്യത്തെയും സ്വാധീനിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്ന ഈ കാലഘട്ടത്തിൽ ഇ-മാഗസിൻ ഒരു സാധ്യതയാണ്.

ഇൻഫർമേഷൻ ടെക് നോളജി പരമാവധി ഉപയോഗിക്കാൻ സാധിക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യമാണ് ഈ പ്രവർത്തനത്തിലുള്ളത്.



ഗ്ലോഡിസ് ജോൺ വർഗ്ഗീസ്  
അലീന സജി



# ലിറ്റിൽകൈറ്റ്സിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങളിലൂടെ.....



ഹൈടെക് സ്കൂളിന്റെയും ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സിന്റെയും ഉൽഘാടനവേദിയിലേക്ക് വിശിഷ്ടാതിഥികളായ കോന്നി MLA അടൂർ പ്രകാശം അഭിവന്ദ്യ തിരൂര്മേനി ഗബ്രിയേൽ മാർ ഗ്രിഗോറിയോസും.



ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ് മാസ്റ്റർ ട്രെയിനർ ശ്രീ പ്രവീൺ കുമാർ ഏകദിന ക്ലാസ് നടത്തുന്നു.



ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ്സിൻറെ ഏക ദിന ക്യാമ്പ്.



കഥ

# ഗുരുദക്ഷിണ



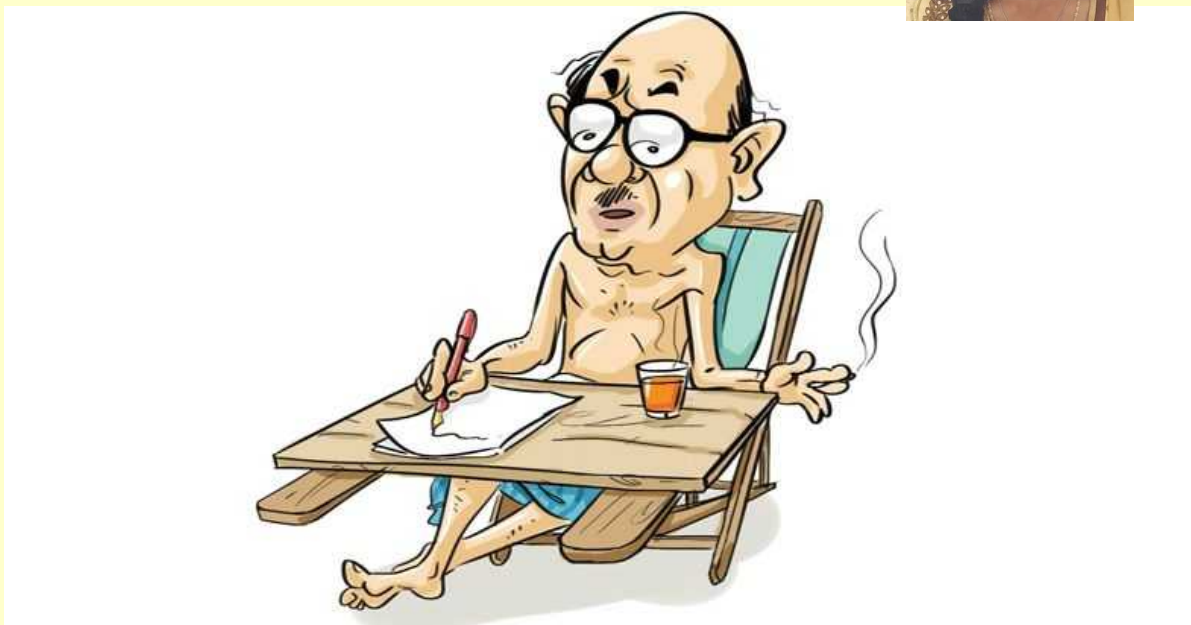
ഒരിടത്ത് ഒരു അനാഥബാലിക ഉണ്ടായിരുന്നു. അവൾ പഠിച്ച് വലിയ ആളായി നല്ല നിലയിൽ ജീവിക്കുമ്പോൾ അവളുടെ മരിച്ചുപോയ അച്ഛനും അമ്മയ്ക്കും സന്തോഷം ആകുമെന്ന് കരുതി അവൾ പഠിക്കാൻ തീരുമാനിച്ചു. അതിനുവേണ്ടി അവൾസ്കൂളിൽ പോകാൻ തുടങ്ങി. പഠിക്കാൻ പോകുന്നതിന് മാത്രമല്ലായിരുന്നു അവൾക്ക് സന്തോഷം മറിച്ച് പുതിയ കൂട്ടുകാരെ കിട്ടുമെന്നുള്ള സന്തോഷവും അവൾക്ക് ഉണ്ടായിരുന്നു. സ്കൂളിൽ പോകാൻവേണ്ടിയുള്ള അത്യാവശ്യ സാധനങ്ങൾ വാങ്ങാൻ വേണ്ടി അവൾ അടുത്തുള്ള വീട്ടിലെ ഒരു അമ്മയുടെ കൈയ്യിൽ നിന്നും പണം വാങ്ങി സാധനങ്ങൾ വാങ്ങി. അതോടൊപ്പംതന്നെ ആ അമ്മയുടെ കൈയ്യിൽ നിന്ന് അവൾ

വാങ്ങിയ പണം അവൾ വലുതായി ജോലികിട്ടുമ്പോൾ തരാമെന്നും പറഞ്ഞിരുന്നു. സ്കൂളിൽ ചെന്നപ്പോൾ അവളോട് ഒരു കുട്ടി പോലും മിണ്ടിയിരുന്നില്ല. ആരും അവളെ കളിക്കാനും കൂട്ടിയിരുന്നില്ല. ആ ദിവസം അവൾ ഒറ്റയ്ക്ക് കഴിച്ചുകൂട്ടി. അങ്ങനെ രണ്ടുമൂന്നാഴ്ച കഴിഞ്ഞു. ഈ ദിവസങ്ങളിലെല്ലാം അവളെ ആ സ്കൂളിലെ ഒരു അധ്യാപകനായ അപ്പമാഷ് ശ്രദ്ധിക്കുന്നുണ്ടായിരുന്നു. അവളുടെ മുഖം വാടിയിരിക്കുന്നത് എന്തുകൊണ്ടാണെന്ന് അദ്ദേഹത്തിന് മനസ്സിലായില്ല. പിറ്റേ ദിവസം അവൾ ക്ലാസിൽ വന്നപ്പോൾ മാഷ് അവളോട് അക്കാര്യം ചോദിക്കുക തന്നെ ചെയ്തു. ആദ്യം ഒന്നും മിണ്ടിയില്ലെങ്കിലും മാഷ് നിർബന്ധിച്ചപ്പോൾ അവൾ പറഞ്ഞു. പറഞ്ഞത് കേട്ടപ്പോൾ മാഷിന് വിഷമമായി. ആദ്യം മറ്റു കുട്ടികളെ ശകാരിച്ചു, പിന്നെ അവളെ സമാധാനിപ്പിച്ചു. പിന്നീട് അവളെ അപ്പമാഷിന്റെ വീട്ടിൽ താമസിപ്പിച്ചു. കുട്ടികളുടെ പ്രിയ സുഹൃത്തായി അവൾ മാറി. അവൾ നല്ലതായി അധ്യാനിച്ചു പഠിച്ചു വലുതായി ഒരു ഐ.എ.എസ് ഓഫീസറായി മാറി. അപ്പമാഷ് അവൾക്കൊരു അച്ഛന്റെ സ്നേഹം കൊടുത്തു. അവൾ അനാഥർക്ക് വേണ്ട ആവശ്യങ്ങൾ നൽകി.

നമ്മുടെ സാഹിത്യകാരന്മാർ

# വൈക്കം മുഹമ്മദ് ബഷീർ

ഏയ്ഞ്ചൽ എൽസ ജേക്കബ്



മലയാള നോവലിസ്റ്റും കഥാകൃത്തും സ്വാതന്ത്ര്യസമരപോരാളിയുമായ വൈക്കം മുഹമ്മദ് ബഷീർ. 1908 ജനുവരി 21-ന് കോട്ടയം ജില്ലയിലെ വൈക്കം താലൂക്കിൽ തലയോലപറമ്പ് എന്ന ഗ്രാമത്തിൽ അബ്ദുറഹ്മാന്റെയും കുഞ്ഞാത്തമ്മയുടെയും മകനായി ജനിച്ചു.

'ആധുനിക മലയാള സാഹിത്യത്തിൽ ഏറ്റവും അധികം വായിക്കപ്പെട്ട എഴുത്തുകാരിലൊരാൾ' എന്ന് അദ്ദേഹത്തെ വിശേഷിപ്പിച്ചു. കേരളത്തിലെത്തിയ ഗാന്ധിജിയെ കാണാൻ വീട്ടിൽ നിന്നും ഒളിച്ചോടിയാണ് ബഷീറിന്റെ ജീവിതത്തിന് വഴിത്തിരിവുണ്ടായത്. ആഫ്രിക്ക, അറേബ്യ എന്നീ രാജ്യങ്ങളിൽ സന്ദർശിച്ചിട്ടുണ്ട്. അദ്ദേഹം ധാരാളം പുസ്തകങ്ങളും, സിനിമകളും പ്രസിദ്ധപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. "ൻറുപ്പപ്പായ്ക്കൊരാണോണ്ടാർന്നു " എന്ന പുസ്തകം കേന്ദ്ര സാഹിത്യ അക്കാദമി പതിനാലു ഭാഷകളിൽ തർജ്ജിമ ചെയ്യാൻ എടുത്തിട്ടുണ്ട്.

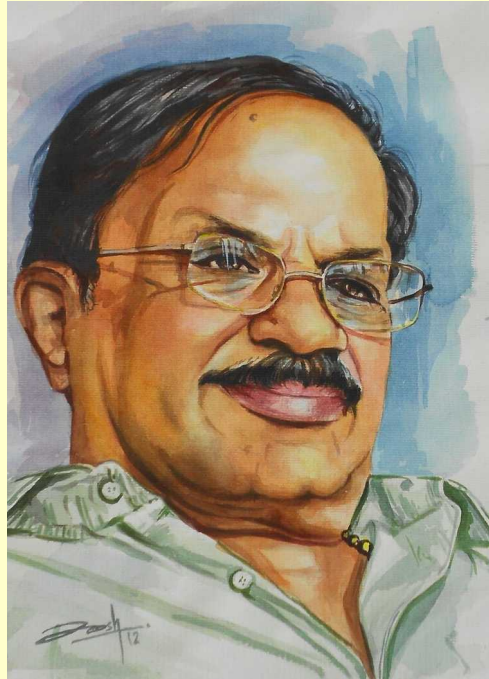
**ബഷീറിന്റെ ജീവിതം തന്നെയാണ്**

അദ്ദേഹത്തിന്റെ സാഹിത്യവും എന്നു പറയാം. ഇതുപോലെ സ്വതന്ത്രമായി ലോകസഞ്ചാരം നടത്തിയ എഴുത്തുകാർ മലയാള സാഹിത്യത്തിൽ വിരളമാണെന്നു പറയാം. ലോകചുറ്റലിനിടയിൽ കണ്ടെത്തിയ ഒട്ടേറെ ജീവിത സത്യങ്ങൾ അദ്ദേഹത്തിന്റെ കൃതികളിൽ കാണാം.

**പ്രേമലേഖനം, പാത്തുമ്മയുടെ ആട്, ബാല്യകാലസഖി, മതിലുകൾ, എന്നിവയാണ് അദ്ദേഹത്തിന്റെ മറ്റു കൃതികൾ. 1970-ൽ കേന്ദ്രസാഹിത്യ അക്കാദമി അവാർഡും, 1982-ൽ പത്മശ്രീയും നേടി. 1994-ൽ അദ്ദേഹം നമ്മളോടു വിട പറഞ്ഞു.**



## എം.ടി വാസുദേവൻ നായർ



ജ്ഞാനപീഠജേതാവായ എഴുത്തുകാരൻ. പെന്നാനി താലൂക്കിലെ കൂടല്ലൂർ ഗ്രാമത്തിൽ -ൽ ജനിച്ചു. പിതാവ് പുനയൂർക്കുളം ടി. നാരായണൻ നായർ. മാതാവ് മാടത്ത് തൈക്കൈപ്പാട്ട് അമ്മാള അമ്മ. കുറച്ചുകാലം അധ്യാപകനായിരുന്നു. പിന്നീട് മാതൃഭൂമി ആഴ്ചപ്പതിപ്പിന്റെ പത്രാധിപരായി. ചെറുകഥകൾ, നോവലിസ്റ്റ്, തിരക്കഥാരചയിതാവ്, സിനിമാസംവിധായകൻ എന്നീ നിലകളിൽ എം.ടി. തന്റെ വ്യക്തിമുദ്ര പത്പ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. എം.ടി. സംവിധാനം ചെയ്ത 'നിർമ്മാല്യം' 1974 ൽ ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും മികച്ച ചലച്ചിത്രത്തിനുള്ള സ്വർണ്ണ മെഡൽ നേടി. മഞ്ഞ്, കാലം എന്നീ നോവലുകൾ കേന്ദ്രസാഹിത്യ അക്കാദമി അവാർഡും 'നാലുകെട്ട്' കേരളസാഹിത്യ അക്കാദമി അവാർഡും 'രണ്ടാമുഴം' വയലാർ അവാർഡും നേടി. വാരാണസി, അസൂരവിത്ത്, ഇരുട്ടിന്റെ ആത്മാവ്, ഗോപുരനടയിൽ, കട്ടേടത്തി, എം.ടി.യുടെ തെരഞ്ഞെടുത്ത കഥകൾ, ആൾക്കൂട്ടത്തിൽ തനിയെ, കാമികന്റെ പണിപ്പുര, കാമികന്റെ കല തുടങ്ങിയവയാണ് എം.ടി.യുടെ പ്രധാന കൃതികൾ.

# ജി. ശങ്കരക്കുറിപ്പ്



എറണാകുളം ജില്ലയിൽ കാലടിക്കടുത്ത് നായത്തോട് എന്ന സ്ഥലത്ത് 1901 ജൂൺ 3 ന് ജനിച്ചു. മലയാളം വിദ്യാൻ പരീക്ഷ ജയിച്ചശേഷം സ്കൂളധ്യാപകനായി. പിന്നീട് എറണാകുളം മഹാരാജാസ് കോളജിൽ മലയാളം പ്രൊഫസർ. 1968 ൽ രാജ്യസഭയിലേക്ക് നോമിനേറ്റ് ചെയ്യപ്പെട്ടു. 1978 ഫെബ്രുവരി 2 ന് അന്തരിച്ചു.

പ്രധാനകൃതികൾ:

സാഹിത്യകൗതുകം, സൂര്യകാന്തി, നവാതിഥി, നിമിഷം, ഇതളുകൾ, ഓടക്കുഴൽ തുടങ്ങിയ കാവ്യസമാഹാരങ്ങളും ഇളംചുണ്ടുകൾ, ഓലപ്പീപ്പി, കാറ്റേ വാ കടലേ വാ എന്നീ ബാലകവിതാസമാഹാരങ്ങളും. ജി.യുടെ ആത്മകഥയാണ് 'ഓർമ്മയുടെ ഓളങ്ങളിൽ'. 'വിശ്വദർശന'ത്തിന് കേന്ദ്രസാഹിത്യ അക്കാദമി അവാർഡും(1963) കേരള സാഹിത്യ അക്കാദമി അവാർഡും ലഭിച്ചു. 'ഓടക്കുഴൽ' എന്ന കാവ്യസമാഹാരത്തിന് ആദ്യത്തെ ജ്ഞാനപീഠ സമ്മാനം(1965) ലഭിച്ചു. പത്മഭൂഷൺ ബഹുമതിക്കും അർഹനായി.

കവിത



അമ്മ

ജി.പ്രീത് ചന്ദനപ്പള്ളി



സ്നേഹം തിങ്ങി പാർക്കുന്ന ചേരിയിൽ  
 പത്രാസുകൾ ചായം തേക്കാത്ത മുഖങ്ങളിൽ  
 പൊങ്ങച്ച ഗന്ധമന്യമായ  
 മുഷിഞ്ഞു നാറിയ  
 പുതപ്പിന്റെ മണങ്ങളിൽ  
 ഞാനെന്റെ അമ്മയെ അനുഭവിക്കുന്നു  
 ഞാനെത്തും വരെയും  
 വഴിക്കണ്ണുമായ് നീറുമെന്നമ്മ  
 സ്വപ്നങ്ങളിൽ ഞാൻ കയറുമ്പോൾ  
 വീഴാതിരിക്കാൻ  
 കോണിപ്പടികൾക്കു കീഴെ  
 കാവലിരിക്കുന്ന അമ്മ  
 അക്ഷരകൂനകളിലകം കുറിക്കുമ്പോൾ

മിഴിനീരൊണ്ണയിൽ  
വിളക്കു തെളിയിക്കുമമ്മ  
പഴങ്കഞ്ഞിയെന്നിക്കൈ  
വിശപ്പില്ലെന്നോതുമമ്മ  
ഞങ്ങൾ നടക്കുകയായിരുന്നു  
നെൽപ്പാടങ്ങളും  
റബ്ബർ മരങ്ങളും താണ്ടി  
പുലർച്ചയുടെ വെളിച്ചത്തിലേക്ക്  
ഇനിയുമേറെ കാതമെന്നമമ്മ  
കാലിടറിയപ്പോൾ  
ഒക്കത്തിരുത്തി  
നടന്നു...നടന്നു...നടന്ന്  
കിതച്ചു...കിതച്ചു...  
ഒടുവിൽ പറഞ്ഞു

-കണ്ണാടി കണ്ണാടി നോക്കുമ്പോലെ



കവിത

# എന്റെ വിദ്യാലയം

നിധി സുരേഷ്



പുസ്തകമാകുന്ന വിദ്യാലയത്തിലെ അക്ഷരങ്ങൾ ഞങ്ങൾ  
അച്ഛനും അമ്മയും നൽകുന്ന തണലാണെന്റെ വിദ്യാലയം  
മക്കളെ ഒന്നിച്ചിരുത്തി കഥപറയുന്ന മുത്തശിയാണെൻ വിദ്യാലയം  
അജ്ഞതയുടെ അന്ധകാരത്തിനെ തട്ടിത്തെറ്റുപ്പിക്കും ഞങ്ങൾ  
ഒത്തൊരുമയും സഹജീവിസ്നേഹവും എല്ലായിടവും പരത്തിടും ഞങ്ങൾ  
വെളിച്ചത്തിനെ ദൈവമാക്കും നന്മയുടെ ഉറവിടങ്ങൾ  
പുസ്തകത്താളിലെ കൊച്ചക്ഷരങ്ങൾ ഒത്തൊരുമയോടെ ചൊല്ലി  
പഠിച്ചിടും നമ്മൾ  
വിജ്ഞാന കേന്ദ്രങ്ങളായി, സ്നേഹത്തിൻ തണലായി,

ഒരു കുടുംബമാണെന്റെ വിദ്യാലയം, കൂട്ടുകുടുംബമാണെന്റെ  
വിദ്യാലയം

സഹപാഠികൾ എൻ സോദരങ്ങൾ, ഗുരുക്കൻമാർ ദൈവതുല്യർ  
മാതാപിതാക്കളെൻ വഴികാട്ടികൾ, അക്ഷരങ്ങളോ കൂടപ്പിറപ്പുകൾ.

മാതാ-പിതാ-ഗുരു-ദൈവം എന്ന അമൂല്യ മന്ത്രം ഏറ്റുപറയുവിൻ.  
കൂട്ടുകുടുംബമാണെന്റെ വിദ്യാലയം, നന്മകളുടെ ഉറവിടമാണെന്റെ  
വിദ്യാലയം

പുസ്തകവും അക്ഷരവും പേനയും എല്ലാം എന്റെ സോദരങ്ങൾ!

# അമ്മ തൻ മലയാളം



അനശ്വര വിനോദ്



കുഞ്ഞുണ്ണി തൻ ആദ്യം നാവിലോതിയ ഭാഷ,  
അമ്മ തൻ ആദ്യം കാതോർത്ത ഭാഷ,  
മുലപ്പാൽ രുചിയേന്തിയ ഭാഷ,  
പൂക്കളാൽ സുഗന്ധം പരത്തിയ ഭാഷ,  
പിച്ചവച്ചു നടക്കുമ്പോൾ അടിയെറി വീഴു-  
മ്പോൾ നാവിലോതുന്ന ഭാഷ  
ആയിരം കൈനീട്ടി നിന്നപ്പോൾ-  
ഓടി വന്നുണയുന്ന ഭാഷ  
ഉയരങ്ങൾ കീഴടക്കാൻ ശ്രമിച്ച  
വഴികളിൽ കൂടെ നിന്നിടം  
നിൻ ധൈര്യം  
ആരാലും വന്നുണയുന്ന ഭാഷ.  
എന്നോ മറഞ്ഞിടുന്ന നിൻ-  
ഓർമ്മകൾ എന്നോ മൺ-  
മറഞ്ഞിടുന്നു സ്വരങ്ങൾ  
കാലം മാറി, മനുഷ്യൻ മാറി  
എന്നാലും നീ എന്നെന്നും  
കാതോർക്കവേ ഞങ്ങളെ.....

# 2018-ലെ മഹാ പ്രളയം

അർജുൻ എ.യു



പ്രിയപ്പെട്ടവരെ,

അതിഭീകരമായിരുന്നു കേരളം ഈ വർഷം നേരിട്ട പ്രളയം. ഇപ്പോഴും നാം അതിൽ നിന്ന് പൂർണ്ണമായും മോചനം നേടിയിട്ടില്ല. അപ്രതീക്ഷിതമായിട്ടായിരുന്നു ആ ദുരന്തം എത്തിയത്. നിരവധി പേർ മരണമടഞ്ഞു. അനേകം പേർക്ക് പരിക്കേറ്റു. പാഠപുസ്തകങ്ങളും നോട്ടുബുക്കുകളും സ്കൂൾ യൂണിഫോമുകളും വരെ നഷ്ടപ്പെട്ടു വിതുമ്പുന്ന കുട്ടികളുടെ മുഖങ്ങൾ ഞങ്ങൾ കാണുന്നുണ്ട്. അവസാനം ദുരന്തം വഴി മാറി. ഇനി നമുക്ക് എല്ലാം ശരിയാക്കണം. അതിനായി കഠിനമായി പ്രവർത്തിക്കാം. ഈ അവസരത്തിൽ ഒരു കാര്യമാണ് ഞങ്ങൾക്ക് അപേക്ഷിക്കുവാനുള്ളത്. വിരാശരാകാതെ

സമചിത്തയോടെ ദുരന്തത്തെ നേരിടുക.കേരളം 1924-ൽ ഒരു മഹാ പ്രളയത്തിൽ പെട്ടതാണ്. ഇന്നത്തേക്കാൾ കൂടുതൽ മരണം അനുണ്ടായി എന്നാണ് കരുതപ്പെടുന്നത്. പ്രളയവും പ്രകൃതിയുടെ ഒരു പ്രതിഭാസമാണ്. അത്തരം ദുരന്തങ്ങൾ ഇനിയും ആവർത്തിച്ചേക്കാം. ദുരന്തത്തെ നേരിട്ട് ജീവിക്കാനുള്ള ധീരതയും വൈദഗ്ദ്ധ്യവും നാം ആർജ്ജിക്കുകയാണ് വേണ്ടത്. ആത്മവിശ്വാസം നേരിടുക. പഠനത്തിൽ കൂടുതൽ ആത്മാർത്ഥമായി ശ്രദ്ധിക്കുക. വിജയം നിങ്ങളെ കാത്തുനിൽക്കുന്നുണ്ട്. ഞങ്ങളുടെ എല്ലാ സഹായങ്ങളും പ്രാർത്ഥനകളും എന്നും എപ്പോഴും നിങ്ങൾക്കായുണ്ട്. ആശംസകൾ !!



# ചിത്രങ്ങളിലൂടെ.....



കവിത

# പ്രളയം



പ്രാർത്ഥന എസ്



നൂറായിരം ജീവനുകളെ  
 കൊന്നൊടുക്കിയെത്തിയ പ്രളയം.  
 ഒരായിസ്സുമുഴുവൻ കഷ്ടപ്പെട്ടതെല്ലാം  
 തട്ടിയെടുത്തീ പ്രളയം.  
 കൊടും പ്രളയത്തിൽ പൊലിഞ്ഞത്  
 എത്ര ജീവനുകൾ ജീവിതങ്ങൾ.  
 ഒരിക്കലും തീരാത്ത ദുഃഖം  
 മാത്രം സമ്മാനിച്ച ഈ പ്രളയം!  
 എന്നാൽ, ജാതിമതഭേദമന്യേ  
 ഒന്നായി കൈകോർത്ത് അതിജീവിച്ചു  
 നാം ഈ പ്രളയത്തെ  
 ഈ മഹാദുരന്തത്തെ.....  
 പുതുജീവിതം വാർത്തെടുക്കാൻ  
 പുതുകേരളത്തെ വാർത്തെടുക്കാൻ.  
 പ്രളയം വിതച്ചത് നാശനഷ്ടങ്ങൾ  
 എന്നാൽ നാം നേടിയെടുക്കുമെല്ലാം  
 ഒന്നൊന്നായി എന്നന്നേക്കുമായി.



# ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാർ

എ. പി. ജെ. അബ്ദുൾ കലാം



അലീന സജി



ഇന്ത്യയുടെ പതിനൊന്നാമത് രാഷ്ട്രപതിയായിരുന്നു അറുപതാം വയസ്സിൽ പകിർ ജൈനലബ്ബീൻ അബ്ദുൾ കലാം എന്ന ഡോ. എ.പി.ജെ. അബ്ദുൾ കലാം (1931 ഒക്ടോബർ 15 - 2015 ജൂലൈ 27). പ്രശസ്തനായ മിസൈൽ സാങ്കേതികവിദ്യാവിദഗ്ദ്ധനും എഞ്ചിനീയറുമായിരുന്നു ഇദ്ദേഹം. തമിഴ്നാട്ടിലെ രാമേശ്വരത്ത് ജനിച്ച ഇദ്ദേഹം ബഹിരാകാശ എൻജിനീയറിംഗ് പഠനത്തിന് ശേഷം പ്രതിരോധ ഗവേഷണ വികസന കേന്ദ്രം, ബഹിരാകാശഗവേഷണകേന്ദ്രം തുടങ്ങിയ ഗവേഷണസ്ഥാപനങ്ങളിൽ ഉന്നതസ്ഥാനങ്ങൾ വഹിച്ചിരുന്നു. ഇന്ത്യ തദ്ദേശീയമായി വികസിപ്പിച്ച സാറ്റലൈറ്റ് ലോഞ്ച് വെഹിക്കിളിന്റേയും, ബാലിസ്റ്റിക് മിസൈലിന്റേയും വികസനത്തിനും ഏകോപനത്തിനും മറ്റും അബ്ദുൾകലാം വിലപ്പെട്ട സംഭാവനകൾ നൽകിയിട്ടുണ്ട്. മിസൈൽ സാങ്കേതികവിദ്യയിൽ അദ്ദേഹത്തിന്റെ സംഭാവനകൾ കണക്കിലെടുത്ത് 'ഇന്ത്യയുടെ മിസൈൽ മനുഷ്യൻ' എന്ന് കലാമിനെ വിശേഷിപ്പിക്കാറുണ്ട്.

2002-ൽ അന്നത്തെ ഭരണകക്ഷിയായിരുന്ന ഭാരതീയ ജനതാ പാർട്ടിയുടെയും പ്രധാന പ്രതിപക്ഷകക്ഷിയായിരുന്ന ഇന്ത്യൻ നാഷണൽ കോൺഗ്രസ്സ് -യുടെയും പിന്തുണയോടെ ഇദ്ദേഹം രാഷ്ട്രപതിസ്ഥാനത്തേക്ക് തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ടു. തന്റെ ജനകീയനയങ്ങളാൽ, "ജനങ്ങളുടെ രാഷ്ട്രപതി" എന്ന പേരിൽ പ്രശസ്തനായ അദ്ദേഹം 2007 ജൂലൈ 25-ന് സ്ഥാനമൊഴിഞ്ഞ ശേഷം തന്റെ ഇഷ്ടമേഖലകളായ അധ്യാപനം, എഴുത്ത്, പ്രഭാഷണം, പൊതുജനസേവനം തുടങ്ങിയവയിൽ ശ്രദ്ധ കേന്ദ്രീകരിച്ചു.

അദ്ദേഹം ഒരു സാങ്കേതികവിദ്യാവിദഗ്ദ്ധൻ മാത്രമായിരുന്നില്ല രാഷ്ട്രത്തിന്റെ ഭാവിയെക്കുറിച്ച് വ്യക്തമായ കാഴ്ചപ്പാടുള്ള രാഷ്ട്രതന്ത്രജ്ഞൻ കൂടിയായിരുന്നു. വിവിധ വിദ്യാലയങ്ങൾ സന്ദർശിച്ച് അവിടത്തെ വിദ്യാർത്ഥികളുമായി സംവദിക്കുക എന്നത് കലാമിന് ഇഷ്ടമുള്ള കാര്യമായിരുന്നു. അദ്ദേഹത്തിന്റെ പ്രസംഗങ്ങൾ വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് വളരെയധികം പ്രചോദനം നൽകുന്നവയാണ്.

2015 ജൂലൈ 27 ന് 84-ാം വയസ്സിൽ അദ്ദേഹം അന്തരിച്ചു. ഷില്ലോങ്ങിൽ ഇന്ത്യൻ ഇൻസ്റ്റിറ്റ്യൂട്ട് ഓഫ് മാനേജ്മെന്റിൽ പ്രസംഗിക്കുന്നതിനിടെ ഉണ്ടായ ഹൃദയാഘാതത്തെത്തുടർന്ന് കുഴഞ്ഞുവീഴുകയായിരുന്നു.

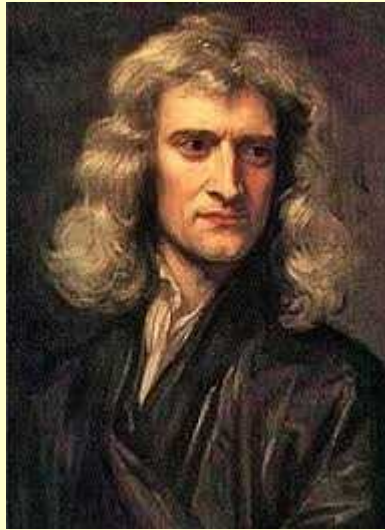
## മേരി ക്യൂറി



1867-ൽ ജനിച്ചു. റേഡിയോ ആക്ടിവിറ്റിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ശാസ്ത്രരംഗത്ത് പ്രശസ്തയാവുകയും രണ്ടുതവണ നോബേൽ സമ്മാനത്തിന് അർഹയാവുകയും ചെയ്ത ഹ്രസ്വ ശാസ്ത്രജ്ഞ. പോളണ്ടിലാണ് ജനനം. ഹെൻറി ബെക്കറേൽ, പിയറി ക്യൂറി എന്നിവരോടൊപ്പം 1903-ൽ റേഡിയോ ആക്ടിവിറ്റി കണ്ടുപിടിച്ചതിന് ഭൗതിക ശാസ്ത്രത്തിനുള്ള നോബേൽ സമ്മാനത്തിന് അർഹയായി. 1911-ൽ ശുദ്ധമായ റേഡിയത്തിന്റെ നിർമ്മാണത്തിന് മേരി ക്യൂറി രസതന്ത്രത്തിലും നോബേൽ സമ്മാനത്തിന് അർഹയായി. പൊളോണിയം എന്ന മൂലകം കണ്ടെത്തിയതും മാഡം ക്യൂറി തന്നെ. 1934-ൽ മാഡം ക്യൂറി അന്തരിച്ചു.



# സർ.ഐസക്ക് ന്യൂട്ടൻ



ഇംഗ്ലണ്ടിലെ വുൾസ്റ്റോർഷ് എന്ന സ്ഥലത്ത് 1642-ലാണ് ന്യൂട്ടന്റെ ജനനം. കഷ്ടപ്പാടുകൾ നിറഞ്ഞ കുട്ടിക്കാലം. ജനിക്കും മുൻപേ പിതാവ് മരണപ്പെട്ട അദ്ദേഹത്തെ 3-ാം വയസ്സ് മുതൽ വളർത്തിയത് മുത്തശ്ശിയാണ്. 12-ാം വയസ്സിലാണ് സ്കൂളിൽ ചേർന്നത്. പഠിപ്പിൽ വളരെ പിറകോട്ടായിരുന്നു ന്യൂട്ടൻ, അതുകൊണ്ടുതന്നെ പഠിപ്പ് നിർത്തി കൃഷി സ്ഥലങ്ങളുടെ മേൽനോട്ടമായിരുന്നു ന്യൂട്ടന്റെ ജോലി. ആ കാലഘട്ടത്തിൽ ന്യൂട്ടന് കണക്കിലും ശാസ്ത്രത്തിലും ഇഷ്ടം തോന്നി. 1660-ൽ ന്യൂട്ടൻ കേംബ്രിജിൽ ചേർന്നു. അവിടെ കെപ്ലർ, ദെക്കാർത്തെ എന്നിവരുടെ ഗ്രന്ഥങ്ങൾ വായിക്കാനിടയായി. അവരുടെ ഗ്രന്ഥങ്ങൾ അദ്ദേഹത്തെ ഏറെ സ്വാധീനിച്ചു. പ്രസിദ്ധഗണിതശാസ്ത്രജ്ഞനായ ബാരോ ആയിരുന്നു ന്യൂട്ടന്റെ ഗുരു. ഈ സമയത്ത് കണക്കിനോട് ന്യൂട്ടന് ഏറെ ഇഷ്ടം തോന്നി. തന്റെ മുൻഗാമികളായ പ്രശസ്ത ശാസ്ത്രജ്ഞർ കണ്ടെത്തിയവ തെളിയിക്കാനും പുതിയത് കണ്ടെത്താനും ന്യൂട്ടൻ ശ്രമിച്ചുകൊണ്ടിരുന്നു. അദ്ദേഹം കണ്ടെത്തിയ ചലനനിയമങ്ങൾ 'ന്യൂട്ടന്റെ ചലനനിയമങ്ങൾ' എന്നറിയപ്പെടുന്നു. ഗുരുത്വാകർഷണ സിദ്ധാന്തം, ചലനനിയമങ്ങൾ എന്നിവയെ സംബന്ധിച്ച കാര്യങ്ങൾ പ്രസിദ്ധപ്പെടുത്തിയ അദ്ദേഹത്തിന്റെ പ്രശസ്ത കൃതിയാണ് 'ഫിലോസഫിയ നാച്ചുറാലിസ് പ്രിൻസിപ്പിയ മാത്തമാറ്റിക്'.

# ലോകാന്ദൃതങ്ങൾ

ഗ്ലാഡിസ് ജോൺ വർഗ്ഗീസ്



## താജ് മഹൽ



ലോകമഹാന്ദൃതങ്ങളിൽ ഒന്നായ താജ് മഹൽ. ആഗ്രയിൽ സ്ഥിതി ചെയ്യുന്നു. മുഗൾ ചക്രവർത്തിയായ ഷാജഹാൻ തന്റെ പത്നി മുതാസ് മഹലിന്റെ സ്മരണയ്ക്കായി പണികഴിപ്പിച്ചതാണ് ഇത്. പേർഷ്യൻ, ട്രോമൻ, ഇന്ത്യൻ, ഇസ്ലാമിക് എന്നീ വാസ്തുവിദ്യാ മാതൃകകൾ കൂടിച്ചേർന്നുണ്ടായ മുഗൾ വാസ്തുവിദ്യയുടെ ഉത്തമോദാഹരണമാണ് താജ് മഹൽ. പൂർണ്ണമായും വെണ്ണക്കല്ലിൽ നിർമ്മിച്ച ഈ സ്മാരകം പൂർത്തിയാക്കാൻ ഇരുപത്തി രണ്ട് വർഷം എടുത്തു എന്നാണ് കണക്ക്. കാലത്തിന്റെ കവിളിൽ വീണ കണ്ണനീർത്തുള്ളി എന്നാണ് രബീദ്രനാഥ ടാഗോർ താജ് മഹലിനെ

വിശേഷിപ്പിച്ചിരിക്കുന്നത്. ഉയർത്തിയിരിക്കുന്ന പാതകളും മുക്കിവെച്ചിരിക്കുന്ന പുഷ്പ കിടക്കകളും ഒരു രേഖാമൂലത്തെ പ്രതിഫലിപ്പിക്കുന്ന പുനോട്ടവും ഇവിടെയുണ്ട്.

### ക്രൈസ്റ്റ് ദി റെഡീമർ



ഇത് ബ്രസീലിൽ റിയോ ഡി ജനീറോയിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു. 38 മീറ്റർ ഉയരവും 28 മീറ്റർ വീതിയും ഇതിനുണ്ട്. ലോകത്തിന്റെ അത്ഭുത പ്രതിഭാസങ്ങളിൽ ഒന്നാണ് ഇത് ഇതിനേക്കാൾ ഉയർന്ന പ്രതിമ ഇല്ല. ലോകത്തിന്റെ രക്ഷകനായ യേശുക്രിസ്തുവിന്റെ പ്രതിമയാണ് ഈ വിഗ്രഹം. 1931 ഒക്ടോബർ 12 നാണ് ഈ വിഗ്രഹം സ്ഥാപിക്കപ്പെട്ടത്. ബ്രസീലിൽ നിന്നുള്ള സിൽവ കോസ്റ്റയാണ് ഇത് നിർമ്മിച്ചത്. ഫ്രഞ്ച് ഗ്രേറ്റ് ശില്പിയായ ലൊൻഡോസ്കിക്ക് തയ്യാറാക്കിയത്. അതിന്റെ ഭാരം 635 ടൺ ആയിരിക്കും. ഇത് കോർകോവാഡോ മലയിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്നു. പ്രതിമയുടെ മുകളിലുള്ള പിക്ചേഞ്ച് 700 മീറ്ററാണ്. ലോകമെമ്പാടുമുള്ള ക്രിസ്തുമതത്തിന്റെ വലിയ ഒരു ചിഹ്നമാണിത്.

## കൊളോസിയം



റോമിൽ കാണുന്ന ഈ പ്രധാന ആകർഷണം. എ.ഡി 72 ൽ പൂർത്തിയായത് ക്രി.വ. 80-ൽ പൂർത്തിയായി. കോൺക്വിറ്റ്, മണൽ എന്നിവയിൽ നിന്നാണ് ഈ ആവരണം ഉണ്ടായത്. ലോകത്തിലെ ഏഴ് അത്ഭുതങ്ങളിൽ ഇപ്പോഴും ഈ പഴയ വാസ്തുവിദ്യ വളരുന്നുണ്ട്. പ്രകൃതി ദുരന്തം, ഇത് ഭൂമികുലുക്കത്തോടെ ഒരു ബിറ്റ് തകർന്നു, എന്നാൽ അതിന്റെ വലിപ്പം ഇപ്പോഴും സമാനമാണ്. ഇവിടെ 50,000 മുതൽ 80,000 വരെ ആളുകൾക്ക് ഇരിക്കാൻ കഴിയും. ഇവിടെ വ്യത്യസ്തമായ സംഭവങ്ങൾ നടന്നത് ഉദാ. മൃഗങ്ങളുടെ പോരാട്ടം, സ്പോർട്സ് ജമ്പ്, സാംസ്കാരിക പരിപാടികൾ. 24000 ചതുരശ്രമീറ്റർ സ്ഥലത്ത് വ്യാപിച്ച് കിടക്കുന്നു. ഇത്തരത്തിലുള്ള രൂപം നിർമ്മിക്കാൻ ശ്രമിച്ച പല എൻജിനീയർമാരും ശ്രമിച്ചു, പക്ഷേ ഇതൊരു തമാശയാണ്, അത് ഇതുവരെ പരിഹരിച്ചില്ല.



# ചൈനയിലെ വന്മതിൽ



ചൈനയുടെ ഗ്രേറ്റ് വാൾ ലോകത്തുടനീളം അറിയപ്പെടുന്നു. ഭരണാധികാരികളുടെ ഭൂരിഭാഗം സ്ഥലത്തും ഈ മതിൽ നിർമ്മിക്കപ്പെട്ടു. ക്രമേണ അവരുടെ രാജ്യം സംരക്ഷിക്കപ്പെട്ടു. ഇപ്പോൾ അത് കോട്ടയുടെ ആകൃതിയായി മാറിയിരിക്കുകയാണ്. ഇത് ഏഴാം നൂറ്റാണ്ട് മുതൽ പതിനാറാം നൂറ്റാണ്ട് വരെ നിർമ്മിച്ചതാണ്. ഈ വലിയ കലാസൃഷ്ടികൾ വളരെ ശക്തമാണ്, വൻകിട ചൈനയിലെ വാൽ എന്ന് വിളിക്കപ്പെടുന്നു. ഈ മതിലിന്റെ വിശാലത സ്പെയ്സിൽ നിന്നുള്ള ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാർക്കും കൂടി കാണാം. മനുഷ്യനിർമ്മിതമായ കലാസൃഷ്ടികളും അവിടെ നിന്ന് കാണാൻ കഴിയും. മണ്ണ്, കല്ല്, ഇഷ്ടിക, മരം, മറ്റ് വസ്തുക്കൾ എന്നിവ ഇതിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഈ വലിയ മതിൽ ഡാൻഡോങ്ങിൽ നിന്ന് കിഴക്കോട്ട് പടിഞ്ഞാറ് വരെ നീണ്ടു കിടക്കുന്നു. ചൈനയുടെ ഭിത്തി 6400 കിലോമീറ്ററാണ്. ഇത് 35 അടി ഉയരമുണ്ട്. ഈ കോട്ട മതിലിന്റേ ഉല്പാദനമാണ്. അതിന്റെ വീതി അത്ര വലുതാണ് 10-15 ആളുകൾക്ക് അതിൽ ആയാസം നടത്താം.



# മാച്ചു പിക്ച്ചു



ഇത് ദക്ഷിണ അമേരിക്കയിലെ പെറുയിലാണ്. മാച്ചു പിക്ച്ചു വളരെ ചെറുകുന്നിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന നഗരമായിരുന്നു. 15-ആം നൂറ്റാണ്ടിൽ സമുദ്രനിരപ്പിന് 2430 മീറ്ററാണ് മങ്കു പിക്ച്ചുവിൽ താമസിക്കുന്നത്. ഈ നഗരം എത്ര ഉയരത്തിലാണ്, അത് ഒരു ചിന്താഗതിയാണ്, ഇത് ലോകത്തെ ഏഴാമത്തെ അതിശയകരമാക്കും. 1400 ൽ രാജ പച്ചക്കുടിക്ക് ചുറ്റും മാച്ചു പിക്ച്ചു പണിതതായി പുരാവസ്തുഗവേഷകർ കരുതുന്നു. 100 വർഷത്തിനു ശേഷം സ്പെയിനിൽ ഇത് വിജയിച്ചു. ഇതുമായി യാതൊരു ബന്ധവുമില്ലായിരുന്നു. അതിനുശേഷം ആരും നോക്കാനായില്ല, അത് ഇവിടെ നിലനിന്ന നാഗരികത തകർത്തു. ഈ സ്ഥലം ഇതിനു ചുറ്റുമായിരുന്നു, എന്നാൽ 1911 ൽ അമേരിക്കൻ ചരിത്രകാരൻ ഹിറാമിംഗ് ഹോം ഇത് കണ്ടെത്തി അത് ലോകത്തിലേക്ക് കൊണ്ടുവന്നു. 1983-ൽ യുനെസ്കോ അത് ലോക പൈതൃക സ്ഥലമായി പ്രഖ്യാപിച്ചു. ഇന്നാ നാഗരികതയുടെ കലാരൂപങ്ങൾ ഇന്ന് ഇവിടെ കാണാൻ കഴിയും, അവയിൽ പലതും ഇപ്പോഴും സൃഷ്ടിക്കപ്പെട്ടവയാണ്. മാച്ചു പിക്ച്ചു സഞ്ചാരികളുടെ ശ്രദ്ധ ആകർഷിക്കുന്നു, പലരും അത് കാണാൻ പോകുന്നു.

# പെട്ര



ലോകത്തിലെ ഏഴ് അത്ഭുതങ്ങളിലൊന്നാണ് പെട്ര. ചരിത്രപരവും പുരാവസ്തുശാസ്ത്രവുമുള്ള ഒരു നഗരമാണിത്. ഈ നഗരത്തിൽ, വാസ്തുവിദ്യയും പാറകളും നെയ്തിറ്റിക് സംവിധാനവും വെട്ടിമാറ്റിക്കൊണ്ട് സൃഷ്ടിക്കപ്പെട്ടതാണ്. ഇക്കാരണത്താൽ, ഈ നഗരം വളരെ ഉത്സവമാണ്. റോസ് സിറ്റി എന്നും ഇത് അറിയപ്പെടുന്നു. കല്ല് കൊണ്ട് നിർമ്മിച്ച കലാസൃഷ്ടികൾ എല്ലാം ചുവന്നതാണ്. ഇത് ക്രി.മു. 312 ൽ പണികഴിപ്പിച്ചതാണ്. എല്ലാ വർഷവും ജോർദാനിലെ പ്രധാന ആകർഷണം ഇവിടെയുണ്ട്. ഉയർന്ന ഉയരമുള്ള ഒരു ക്ഷേത്രവും ഇവിടെയുണ്ട്. ഇതുകൂടാതെ നന്നായി സംഘടിപ്പിച്ച കുളങ്ങളും കനാലുകളും ഉണ്ട്. ആളുകൾക്കും ഇവിടെ കാണാൻ സാധിക്കും.

## ചിചെൻ ഇറ്റ്സ



മക്കിയിലെ യുകറ്റാൻ സ്റ്റേറ്റിലാണ് ചിചെൻ ഇറ്റ്സ, മായയിലെ ഏറ്റവും വലിയ നഗരം. മെക്സിക്കോയിലെ ഒരു പഴയ മായൻ ക്ഷേത്രമാണ് ചിചെൻ ഇറ്റ്സ. എ.ഡി 600 ൽ നിർമ്മിക്കപ്പെട്ടതാണ് ചിചെൻ ഇറ്റ്സ, മെക്സിക്കോയിലെ ഏറ്റവും പഴക്കം ചെന്ന പുരാവസ്തു ഗവേഷക കേന്ദ്രങ്ങളിലൊന്ന്. ഇവിടെ ഓരോ വർഷവും 1.4 മില്യൺ വിനോദ സഞ്ചാരികൾ എത്താറുണ്ട്.

ചിചെൻ ഇറ്റ്സയുടെ മായ ക്ഷേത്രത്തിന് 5 കിലോമീറ്റർ ദൂരമേയുള്ളൂ. പിരമിഡ് ആകൃതിയിലുള്ള കല്ലുകൾ കൊണ്ട് നിർമ്മിച്ച 79 അടി ഉയരമുണ്ട്. ഈ ക്ഷേത്രത്തിലേക്ക് പോകാൻ നാല് ദിശകളിൽ നിന്ന് പടികൾ നിർമ്മിച്ചിട്ടുണ്ട്. ആകെ 365 സ്റ്റെയർകെയ്സ് ഉണ്ട്. എല്ലാ ദിശകളിലേക്കും 91 പടികൾ ഉണ്ട്. ഓരോ കോണം ഒരു ദിവസത്തിന്റെ പ്രതീകമാണെന്നാണ് പറയപ്പെടുന്നത്. 365 ദിവസം വരെ വലിയൊരു ടെറസുണ്ട്. ഇതുകൂടാതെ കുക്ക് കൽക്കട്ടയിലെ പിരമിഡുകൾ, ചാക്കിന്റെ ക്ഷേത്രം ആരംഭിച്ചു. ആയിരക്കണക്കിന് തൂണുകളും കളികളും ഉണ്ട്. ഏറ്റവും വലിയ മായൻ ക്ഷേത്രങ്ങളിൽ ഒന്നാണിത്.



# വൃക്ഷത്തിന്റെ അളവുകൾ

ജൈൻ സെഖോയിയ



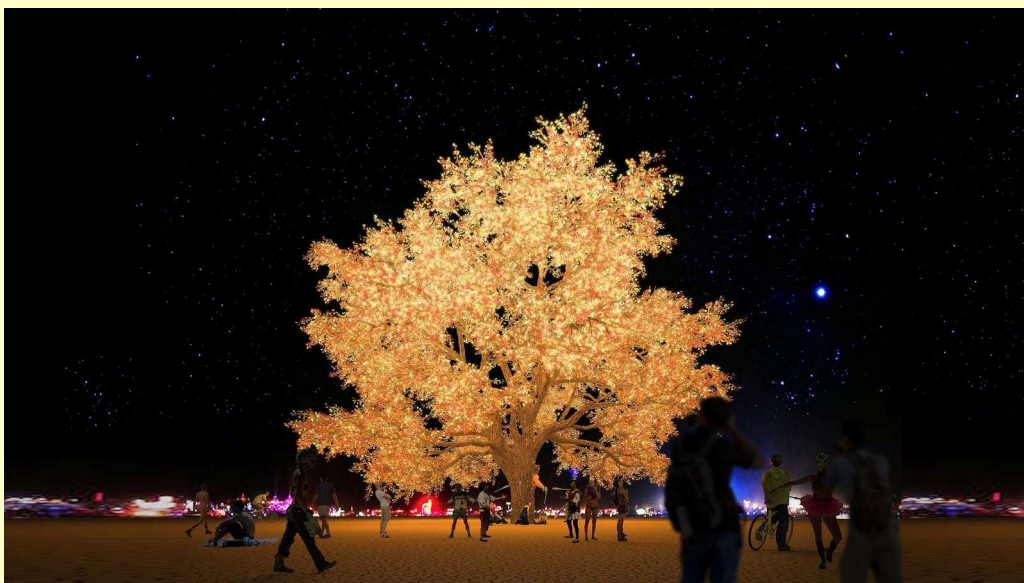
കാലിഫോർണിയയിലെ സെക്കോയ ദേശീയോദ്യാനത്തിലാണ് ഈ റെഡ് വുഡ് സ്ഥിതിചെയ്യുന്നത്. ഇത് 2,300 നും 2,700 നും ഇടയിൽ പഴക്കമുള്ളതായി കരുതപ്പെടുന്നു. ലോകത്തെ ഏറ്റവും വലിയ ക്ലോണിക് വൃക്ഷമാണിത്. ഇത് നൂറ് അടിയിലധികം നീളം കൂടിയതാണ്.

മൊണ്ടെസൂമ സൈപ്രസ്



ടൂല വൃക്ഷം, അല്ലെങ്കിൽ ആംബ്രോബ് ഡെൽ തുലൈ, ഒരു മെക്സിക്കൻ സംസ്ഥാന ഒക്ലാക്കയിലെ സാന്താ മരിയ ഡെൽ ടുലെയിലെ ഒരു പള്ളിയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഒരു മൊണ്ടെസൂമ സൈപ്രസ് ടീ ആണ്. അത് 119 അടിയിൽ അധികമാണ്. എന്നാൽ അത് 116 അടിയാണ്. ആ വൃക്ഷം ഏതാണ്ട് 2,000 വർഷം പഴക്കമുള്ളതാണെന്ന് വിശ്വസിക്കപ്പെടുന്നു.

### ടീ ഓഫ് ടെനെർ



മേൽപറഞ്ഞ മരം അത് മേലാൽ നിലനിൽക്കില്ല എന്നതുകൊണ്ട് പ്രത്യേക പരാമർശം ലഭിക്കുന്നു. പത്ത് അടി നീളമുള്ള അകാസിയ മരം 300-ലധികം വർഷം പഴക്കമുള്ളതായി കണക്കാക്കപ്പെടുന്നു. 1973-ൽ മരണശേഷം 250 മൈൽ വ്യാസമുള്ള ഏക വൃക്ഷമായിരുന്നു ഇത്. ഒരു വലിയ വനത്തിലെ അവശേഷിച്ച എല്ലാം സാവധാനം മരുഭൂമികളാൽ വിഴുങ്ങപ്പെട്ടു.



## ടെംബിംഗ് ജയന്റ്



യൂട്ടാ സംസ്ഥാനത്തിലെ 100 ഏക്കറിൽ കൂടുതൽ ആസ്സൻ മരങ്ങൾ വ്യാപിച്ചുകിടക്കുന്ന ഒരു വിസ്തൃതമായ ഒരു വലിയ കോളനിയാണ് പാൻഡോ അഥവാ ടെംബിംഗ് ജയന്റ്. പ്രദേശത്തുള്ള എല്ലാ വൃക്ഷങ്ങളും ഒരൊറ്റ ജീവജാലത്തിൽ നിന്നുള്ള ചിനപ്പുപൊട്ടൽ, അവർ ഒരു വലിയ ഭ്രൂഗർഭ റൂട്ട് സിസ്റ്റത്തെ പങ്കിടുന്നു. പാണ്ടോ മൊത്തം 6,615 ടൺ ഭൂതലത്തിൽ കണക്കാക്കപ്പെടുന്നു, ഇത് ഗ്രഹത്തിലെ ഏറ്റവും വലിയ ജീവിയാണ്.

## ചന്ദ്രലിയർ മരം



ഡ്രൈവ്-ടൂ ടീ എന്നറിയപ്പെടുന്ന ചന്ദേലിയർ മരം അമേരിക്കയിലെ സാൻഫ്രാൻസിസ്കോയിൽ നിന്ന് 175 മൈൽ അകലെയുള്ള ഭീമാകാരമായ ഒരു ചുവന്ന വനമാണ്. അറുപത് വർഷം മുൻപ് നിർമ്മിച്ച ഒരു തുരങ്കത്തിന്റെ തുടിക്കൂട്ടമാണ് ഈ വലിയ മരം. ഇപ്പോൾ 200 ഏക്കറോളം കരിമ്പിന്റെ ആർദ്ര വണ്ടിയുടെ കേന്ദ്രമാണ്.

### വൃശ്ചമി പൈൻ



ഓസ്ട്രേലിയയിലെ വൃശ്ചമി പൈൻ ഒരു ജീവിക്കപ്പെടുന്ന ദിനോസർ ആണ് - ഏറ്റവും പഴയ വോൾമെയി ടീ ഫോസിൽ ആയിട്ട് 200 ദശലക്ഷം വർഷങ്ങൾക്ക് മുമ്പാണ്. 1994 ൽ കണ്ടെത്തിയ ജീവനുള്ള വോൾമെല്ലി-സാങ്കേതികമായി ഒരു പൈൻ മരം കണ്ടുപിടിച്ചപ്പോൾ ശാസ്ത്രജ്ഞർ ഞെട്ടി. വനങ്ങളിൽ വളരുന്ന 100 ലേറെ വൃക്ഷങ്ങളെ സംരക്ഷിക്കാൻ പൈനികളുടെ കൃത്യമായ സ്ഥാനം സൂക്ഷിച്ചിട്ടുണ്ട്.



## ജീവന്റെ വൃക്ഷം



ബഹ്റൈനിൽ ജീവന്റെ വൃക്ഷം ലോകത്തിലെ ഏകാന്തമായ വൃക്ഷങ്ങളിൽ ഒന്നാണ്. ബഹ്റൈൻ വനത്തിലെ മരുഭൂമിയുടെ ഏറ്റവും ഉയർന്ന സ്ഥാനത്ത് സ്ഥിതി ചെയ്യുന്ന ഈ മരം മറ്റൊരു പ്രകൃതി വൃക്ഷത്തിൽ നിന്ന് നൂറുകണക്കിന് കിലോമീറ്റർ അകലെയാണ്. 400 വർഷത്തിലധികം പഴക്കമുള്ളതായി കരുതപ്പെടുന്ന ഈ വൃക്ഷത്തിന്റെ കൃത്യമായ പ്രായം അജ്ഞാതമാണ്.

## പീരങ്കി കാഷ്യൂ ടീ



ബ്രസീലിലെ നാറ്റാലിനടുത്തുള്ള ഈ പ്രശസ്തമായ വൃക്ഷം ഏതാണ്ട് രണ്ടു ഏക്കർ നിലയിലുള്ള 177 വയസ്സുള്ള കശുവണ്ടി മരമാണ്. 1888-ൽ ഒരു മരപ്പണിയിൽ നിന്ന് ഈ വൃക്ഷം നട്ടുവളർത്തിയിരുന്നു, ആ വൃക്ഷം ഒരു ജനിതക മാറ്റം ഉണ്ടാക്കിയത്, അത് ഒടുവിൽ വളരെയധികം സ്ഥലം ഏറ്റെടുക്കാൻ അനുവദിക്കുകയും ചെയ്തു. ഇന്ന് വൃക്ഷം ടൂറിസ്റ്റ് ആകർഷണകേന്ദ്രവും പാർക്കിനടുത്തുള്ള ഏതാനും നൂറിലധികം യാർഡുകളുമാണ്.



# ഗണിതം

## ഗണിതശാസ്ത്രജ്ഞന്മാർ

ആദിത്യൻ ആർ

### കാൾ ഫെഡറിക് ഗൗസ്



ജർമനിയിലെ ഒരു പ്രൈമറി സ്കൂളിൽ ബഹുളം വെച്ചുകൊണ്ടിരുന്ന കുട്ടികളെ നിശബ്ദരാക്കുവാൻ വേണ്ടി അധ്യാപകൻ ഒരു ജോലി കൊടുത്തു. ഒന്ന് തൊട്ട് നൂറ് വരെ ഉള്ള സംഖ്യകൾ കൂട്ടി ഉത്തരം കണ്ടെത്തുക . നിമിഷങ്ങൾക്കുള്ളിൽ ഒരു പത്തു വയസ്സുകാരൻ ഉത്തരം നൽകി. ഈ മിടുക്കനാണ് പിതർക്കാലത്ത് ലോക പ്രശസ്ത ഗണിതജ്ഞനായി മാറിയ കാൾ ഫെഡറിക് ഗൗസ്. പതിനെട്ടാമത്തെ വയസ്സിൽ എല്ലാ ഗണിത ശാസ്ത്ര കണ്ടെത്തലുകളെക്കുറിച്ച് ഗൗസ് പഠിക്കാനാരംഭിച്ചു. ബഹുജ്ഞനിർമാണത്തിന് ഒരു തത്വം തന്നെ രൂപീകരിച്ചു. നല്ല ഒരു ജ്യോതിശാസ്ത്രജ്ഞൻ കൂടിയായിരുന്നു ഗൗസ്. ഭൂമിയുടെ പ്രതലവിസ്തീർണം കണ്ടെത്തുന്നതിനായി ഹെലിഗോപ് കണ്ടെത്തി. ഭൂമിയുടെ കാന്തികമണ്ഡലത്തിന്റെ ശക്തി അളക്കാനുള്ള ഏകം കണ്ടെത്താനും ഗൗസിന് സാധിച്ചു. ഭാഷാപഠനവും ഗൗസ് ഇഷ്ടപ്പെട്ടു. ആരോടും അത്ര അടുപ്പം കാണിക്കാറില്ലായിരുന്നു ഗൗസ്. ഗൗസിന്റെ ഭാര്യ നേരത്തെ മരിച്ചിരുന്നു. അതുകൊണ്ട്

വാർധക്യത്തിൽ ഗൗസ് ഏകനായിരുന്നു. 1855 ഫെബ്രുവരി 23-ന് ഗോട്ടിങ്ങനിൽ വച്ച് ആ മഹാപ്രതിഭ അന്തരിച്ചു.

## ജി.എച്ച്.ഹാർഡി



ബ്രിട്ടനിലെ ഗണിതശാസ്ത്രത്തിന്റെ വളർച്ചയ്ക്ക് സുപ്രധാനമായ സംഭാവനകൾ നൽകിയ പ്രതിഭയാണ് ജി.എച്ച്.ഹാർഡി. 1877-ൽ ബ്രിട്ടനിലാണ് ഹാർഡി ജനിച്ചത്. ഹാർഡിയുടെ കൃതികൾ ഇന്നും ശാസ്ത്രവിദ്യാർത്ഥികൾ പഠിപ്പിക്കുന്നതിന് ഉപയോഗിക്കുന്നു. ജീവശാസ്ത്രമേഖലയിലുമുണ്ട് ഹാർഡിയുടെ കൈയൊപ്പ്. ഡാർവിന്റെ പ്രകൃതിനിർമ്മാണ സിദ്ധാന്തത്തിന് സ്ഥിരീകരണം നൽകിയത് ഹാർഡിയും വിലും വെയ്ൻ ബെർഗും ചേർന്നായിരുന്നു. ഇത് ഹാർഡി വെയ്ൻ ബെർഗ് നിയമം എന്ന് അറിയപ്പെടുന്നു.

സംഖ്യാശാസ്ത്രമായിരുന്നു ഹാർഡിയുടെ ഇഷ്ടമേഖല. 300-ൽ പരം ഗണിതപ്രബന്ധങ്ങൾ ശുദ്ധ ഗണിതത്തിൽ അദ്ദേഹം അവതരിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഒരു ഗണിതജ്ഞന്റെ ചിന്തകളിലൂടെ സഞ്ചരിക്കുന്ന ഹാർഡിയുടെ ഗ്രന്ഥമാണ് 'ഗണിതജ്ഞന്റെ ക്ഷമാപണം'. ഇത് ഹാർഡിയുടെ ജനപ്രീതി പതിമടങ്ങ് വർദ്ധിപ്പിച്ചു. പൊതുപ്രവർത്തനത്തിലും ഹാർഡി പങ്ക് വഹിച്ചിരുന്നു. 1947 ഡിസംബർ ഒന്നിന് അദ്ദേഹം അന്തരിച്ചു.

## പൈഥഗോറസ്



ഗണിതശാസ്ത്രചരിത്രത്തിൽ പരമോന്നത സ്ഥാനം അലങ്കരിക്കുന്ന പൈതഗോറസും അന്യരായവർക്കുമാണ് 'പൈതഗോറിയന്മാർ' എന്നറിയപ്പെടുന്നത്. ഗ്രീസിന്റെ ഭാഗമായിരുന്ന സാമോസിൽ ബി.സി.580-നോടടുത്താണ് പൈഥഗോറസ് ജനിച്ചതെന്ന് കരുതുന്നു. ഗ്രീക്ക് ഗണിതശാസ്ത്രത്തിന്റെ ഉപജ്ഞാതാവായ മെയ്ൽസിന്റെ അരുമശിഷ്യനായിരുന്നു അദ്ദേഹം. പൈഥഗോറസിന്റെ അസാധാരണ ബുദ്ധിസാമർത്ഥ്യം മെയ്ൽസിനെപ്പോലും അദ്ഭുതപ്പെടുത്തി. ക്ഷേത്രഗണിതവും, സംഖ്യാശാസ്ത്രവുമായിരുന്നു പൈതഗോറസിന്റെ ഗവേഷണ മേഖലകൾ. ത്രികോണസംഖ്യകൾ, ചതുരസംഖ്യകൾ, പഞ്ചകോണസംഖ്യകൾ, എന്നിങ്ങനെ സംഖ്യകളെ തരം തിരിച്ചതും, സുവർണ്ണ അനുപാതം കണ്ടുപിടിച്ചതും പൈതഗോറസും അന്യരായവർക്കും ചേർന്നാണ്. അപരിമേയ സംഖ്യകളുടെ കണ്ടുപിടിത്തമാണ് പൈതഗോറസിന്റെ ഏറ്റവും വലിയ സംഭാവന. ശബ്ദം, സംഗീതം, എന്നീ മേഖലകളിലും അദ്ദേഹം ഗണ്യമായ സംഭാവനകൾ നൽകി.

## ആർക്കിമിഡീസ്



സിസിലി ദ്വീപിലെ സിറകൂസിൽ ബി.സി. 287-ലാണ് ആർക്കിമിഡീസ് ജനിച്ചത്. ഇദ്ദേഹം പുരാതനകാലത്തെ ഏറ്റവും പ്രമുഖ ഗണിതശാസ്ത്രജ്ഞനായി കണക്കാക്കപ്പെടുന്നു. ഗണിതം, ഭൗതികശാസ്ത്രം, എഞ്ചിനീയറിംഗ്, ജ്യോതിഃശാസ്ത്രം എന്നിവയ്ക്ക് വലിയ സംഭാവനകൾ നൽകി.



# ഗണിതകിസ്

ആർ.ദ.എ



- പൂജ്യം കണ്ടുപിടിച്ചത് ഏതു രാജ്യക്കാരാണ്?  
ഭാരതീയർ
- രാമാനുജൻ സംഖ്യ ഏതാണ്?  
1729
- പൂജ്യമില്ലാത്ത സംഖ്യ സംബ്രദായം ഏതാണ്?  
റോമൻ
- റോമൻ അക്കങ്ങളിൽ 100 -നെ പ്രതിനിധീകരിക്കുന്നത്?  
C
- തേനറകളുടെ ആകൃതിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ബഹുഭുജം  
ഷഡ്ഭുജം
- ഒരു ത്രികോണത്തിന്റെ കോണളവുകളുടെ തുക എത്രയാണ്?  
180°
- സംഖ്യകൾക്കുള്ള പേരുകൾ സൂചിപ്പിക്കുന്ന ലോകത്തിലെ ആദ്യ ഗ്രന്ഥം ഏതാണ്?  
ഋഗ്വേദം
- 4 പേർ 3 ദിവസം കൊണ്ട് ചെയ്യുന്ന ജോലി 6 പേർ എത്ര ദിവസം കൊണ്ട് ചെയ്യും?  
രണ്ട്
- 'ഇന്ത്യൻ ഗണിതശാസ്ത്രത്തിന്റെ രാജകുമാരൻ' എന്നറിയപ്പെടുന്നത് ആരാണ്?  
ശ്രീനിവാസരാമാനുജൻ
- 'ഹ്യൂമൻ കമ്പ്യൂട്ടർ' എന്നറിയപ്പെടുന്ന ഭാരതീയ ഗണിതശാസ്ത്രജ്ഞൻ?  
ശങ്കന്തളാദേവി

# കുസൃതിക്കണക്ക്

ചൈത്ര ജെ നായർ



- ഒന്നുകൊണ്ടൊരു പിരമിഡ്

$$1*1=1$$

$$11*11=121$$

ഈ പാറ്റേൺ അനുസരിച്ച്  $11111*11111=$  \_\_\_\_\_

ചെയ്യേണ്ടതുകൊണ്ട്.

$$1*1=1$$

$$11*11=121$$

$$111*111=12321$$

$$1111*1111=1234321$$

$$11111*11111=123454321$$

- രണ്ടക്കമുള്ള ഒരു സംഖ്യയും അതിലെ അക്കങ്ങൾ പരസ്പരം സ്ഥാനം മാറ്റി എഴുതിയാൽ കിട്ടുന്ന സംഖ്യയും തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസമായി കിട്ടുന്ന സംഖ്യയ്ക്ക് ഒരു സവിശേഷതയുണ്ട് എന്താണെന്ന് പറയാമോ?

അത് 9 ന്റെ ഗുണിതം ആയിരിക്കും.

ഉദാ: 37

37 ന്റെ അക്കങ്ങളുടെ സ്ഥാനം മാറ്റി എഴുതിയാൽ 73

$$73-37=36$$

$$9*4=36$$

- ഒരു ചോക്കിനും ഒരു പെൻസിലിനും കൂടി 88 പൈസ വിലയായി. പെൻസിലിൻ്റെ ചോക്കിനേക്കാൾ 80 പൈസ കൂടുതലാണ്. എങ്കിൽ ചോക്കിൻ്റെ വില എത്ര?

പെൻസിലിൻ്റെ വില =84 പൈസ

ചോക്കിൻ്റെ വില =4 പൈസ

വില വ്യത്യാസം=84-4

=80 പൈസ

# നവോത്ഥാന നായകന്മാർ

കാവ്യ മോഹൻ



അക്കമ്മ ചെറിയാൻ



തോക്കച്ചുണ്ടിയ ബ്രിട്ടീഷ് പട്ടാളമേധാവിക്ക് മുൻപിൽ നെഞ്ചുകാട്ടി നിന്ന 'വീര രമണി' അക്കമ്മ ചെറിയാൻ. 'എന്റെ ഈ പതിനായിരക്കണക്കിനു സഹപ്രവർത്തകരിൽ ഒരാളെ വെടി വെയ്ക്കുന്നതിനു മുൻപ് എന്തെ ചുട്ടുവീഴുക' എന്ന ഗർജ്ജനം -തിരുവനന്തപുരം നഗരിയെ അതൂത സുബ്ബമാക്കിയ ഈ മഹാസംഭവം നടന്നത് 1938 ഒക്ടോബർ 23-നാണ്.

തുറങ്കിൽ കഴിയുന്ന ജനനേതാക്കളെ വിമോചിതരാക്കുക, ഉത്തരവാദിഭരണം അനുവദിക്കുക തുടങ്ങിയ ആവശ്യങ്ങൾ ഉന്നയിച്ചുകൊണ്ടുള്ള നിവേദനവുമായി രാജധാനിയിലേയ്ക്കു നീങ്ങിയതായിരുന്നു തിരുവിതാംകൂർ സ്റ്റേറ്റ് കോൺഗ്രസ്സിന്റെ പൗരമഹാജാഥ.



അക്കമ്മ ചെറിയാനായിരുന്നു കോൺഗ്രസിന്റെ നേതൃത്വം.

ജാഥ കോട്ടമതിലിനു പുറത്തെത്തിയപ്പോൾ കേണൽ വാട്കിസ് എന്ന ഇംഗ്ലീഷുകാരന്റെ കീഴിലുള്ള കുതിരപ്പട്ടാളം ജാഥ തടഞ്ഞു. ഒടുവിൽ ക്രമാനുമാധാനപാലകർ തോക്കെടുത്തപ്പോഴാണ് അക്കമ്മയുടെ ധീരത സടകടഞ്ഞെഴുന്നേറ്റത്. 'ഞാനാണ് നേതാവ് എന്നെ വെടിവെയ്ക്കൂ'. അക്കമ്മയുടെ ധൈര്യം കണ്ട വാട്കിസ് അമ്പരന്ന പോയി.

അങ്ങനെ തിരുവിതാംകൂറിന്റെ ഝാൻസിറാണിയും, കേരളത്തിന്റെ ആർക്കുമായിരുന്ന അക്കമ്മ ചെറിയാൻ 1951-ൽ സ്വാതന്ത്രസമരസേനാനിയായിരുന്ന വി.വി.വർക്കിയെ വിവാഹം ചെയ്തു.

കാഞ്ഞിരപ്പള്ളി കരിപ്പാപ്പറമ്പിൽ തൊമ്മൻ ചെറിയാന്റെ പുത്രിയായി 1909-ൽ അക്കമ്മ ജനിച്ചു. ബി.യെ, എൽ.ടി, ബിരുദങ്ങൾ നേടിയ ശേഷം അധ്യാപികയായി.

കേരളത്തിലെ കമ്മ്യൂണിസ്റ്റ് നേതാക്കളിൽ പ്രമുഖയായ റോസമ്മ പുന്തൂസ് അക്കമ്മ ചെറിയാന്റെ ഇളയ സഹോദരിയാണ്. 1942 ക്വിറ്റ് ഇന്ത്യ പ്രക്ഷോഭകാലത്ത് കോൺഗ്രസിന്റെ ആക്ടിംഗ് പ്രസിഡൻറായിരുന്നു അക്കമ്മ. 1972 ഇന്ത്യ ഗവൺമൻ്റ് അക്കമ്മയെ താമ്രപത്രം നൽകി ആദരിച്ചു.

1982 മെയ് 5 ന് അക്കമ്മ ചെറിയാൻ അന്തരിച്ചു.

## ദയാനന്ദ സരസ്വതി

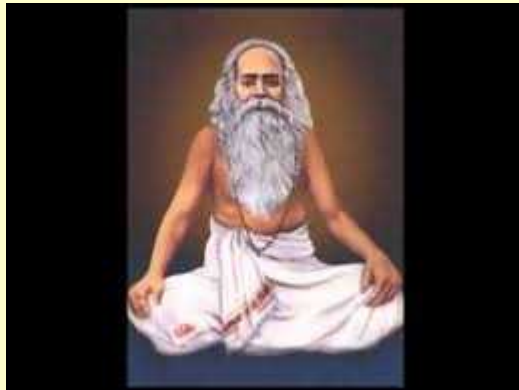


ആര്യസമാജ സ്ഥാപകനും ഹിന്ദുമത പരിഷ്കർത്താവുമായ ദയാനന്ദ സരസ്വതി 1824-ൽ ഗുജറാത്തിലെ മോർബിയിൽ ജനിച്ചു. വളരെ ചെറുപ്പത്തിൽ തന്നെ വേദങ്ങൾ പഠിച്ചു. 22-ാം വയസ്സിൽ സത്യത്തിന്റെ പൊരുൾ തേടി നാടുവിട്ടു. നിരവധി സന്യാസിമാരുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് വേദശാസ്ത്രാധികങ്ങളിൽ പാണ്ഡിത്യം നേടി. നർമ്മദാതീരത്തുവെച്ച് സ്വാമി ദയാനന്ദ സരസ്വതി ആയി. സമുദായ പരിഷ്കരണത്തിനുവേണ്ടി യത്നിക്കുകയും ഹിന്ദുമതത്തിലെ അനാചാരങ്ങൾക്കും അന്ധവിശ്വാസങ്ങൾക്കും എതിരായി പോരാടുകയും ചെയ്തു. “വേദങ്ങളിലേക്കു മടങ്ങുക ” എന്നതായിരുന്നു അദ്ദേഹത്തിന്റെ മുദ്രാവാക്യം. 1875-ൽ അദ്ദേഹം ആര്യസമാജം സ്ഥാപിച്ചു.

എല്ലാ മതങ്ങളുടെയും സർഗ്ഗങ്ങൾ സ്വാശ്ഠീകരിച്ച് ഒരു ദൈവികമതം സൃഷ്ടിക്കാൻ അദ്ദേഹം ആഗ്രഹിച്ചു. ദയാനന്ദ സരസ്വതിയുടെ മനസ്സ് വ്യക്തമായി പ്രതിഫലിപ്പിക്കുന്ന പ്രശസ്ത ഗ്രന്ഥമാണ് സത്യാർത്ഥപ്രകാശം.

സ്വാമി ദയാനന്ദ സരസ്വതി 1883-ൽ സമാധിയടഞ്ഞു.

## ചട്ടമ്പിസ്വാമികൾ



സാംസ്കാരിക നവോത്ഥാനത്തിനും സാമൂഹ്യപുരോഗതിക്കും യത്നിച്ച സാമൂഹ്യ ശ്രേഷ്ഠനാണ് ശ്രീ വിദ്യാധിരാജ പരമഭട്ടാരക ചട്ടമ്പിസ്വാമികൾ. അപാരമായ പാണ്ഡിത്യവും നൈസർഗികമായ പ്രതിഭയും കൊണ്ട് അദ്ദേഹം താൻ ജീവിച്ച കാലഘട്ടത്തിലെ കേരളീയ ജനജീവിതത്തെ ധന്യമാക്കി.

തിരുവനന്തപുരത്ത് കൊല്ലൂർ ഗ്രാമത്തിൽ താമരശ്ശേരി വാസുദേവൻനമ്പൂതിരിയുടേയും നങ്ങേമപിള്ളയുടേയും പുത്രനായി അദ്ദേഹം 1853 ആഗസ്റ്റ് 25 ന് പിറന്നത് ദാരിദ്ര്യത്തിൻറെ മടിത്തൊട്ടിലിലായിരുന്നു. മാതാപിതാക്കൾ അയ്യപ്പനെന്ന് പേരിട്ട് കുഞ്ഞനെന്ന് വിളിച്ചു. വിദ്യാലയത്തിലയച്ചു പഠിപ്പിക്കാൻ മാതാപിതാക്കൾക്ക് കഴിവില്ലായിരുന്നു.

ഒടുങ്ങാത്ത വിജ്ഞാനദാഹവും അസാമാന്യമായ ഗ്രഹണശേഷിയുമുണ്ടായിരുന്നതിനാൽ കുഞ്ഞൻ കളരിയിൽ നിന്നു മടങ്ങുന്ന കുട്ടികളുടെ ഓല വാങ്ങി നോക്കി മലയാളവും തമിഴും കൂട്ടിവായിക്കുവാൻ പഠിച്ചു. പിന്നീട് പേട്ടയിൽ രാമൻപിള്ള ആശാൻറെ കളരിയിൽ ചേർന്ന കുഞ്ഞൻ ചട്ടമ്പിയായി അവരോധിക്കപ്പെട്ടു.

ഇംഗ്ലീഷ് തത്ത്വ ശാസ്ത്രത്തിൽ പാണ്ഡിത്യം നേടിയിരുന്നു. വടവീശ്വരത്തു വെച്ചു കണ്ടെത്തിയ ഒരു അവധൂത സിദ്ധനാണ് അദ്ദേഹത്തിന് ആത്മജ്ഞാനം പ്രദാനം ചെയ്തത്. 28-ാമത്തെ വയസ്സിൽ സന്യാസിയാകുകയും ചട്ടമ്പിസ്വാമികൾ കാവിവസ്ത്രം ധരിച്ചിരുന്നില്ല.

ഒട്ടേറെ ഗ്രന്ഥങ്ങൾ രചിച്ച ശ്രീ വിദ്യാധിരാജ പരമഭട്ടാരക ചട്ടമ്പിസ്വാമികൾ 1924 മെയ് 5-ന് മഹാസമാധിയടഞ്ഞു.



# ബഹിരാകാശ സഞ്ചാരികൾ

റിഷിക ആർ

കല്പന ചൗള



ബഹിരാകാശരംഗത്ത് ഇന്ത്യക്കു മറക്കാനാവാത്ത പേരാണ് കല്പന ചൗളയുടേത്. ഇന്ത്യൻ വംശജയായ കല്പന അമേരിക്കയുടെ ബഹിരാകാശ യാത്രികയായിരുന്നു. 1962-ൽ ഇന്ത്യയിലെ ഹരിയാനയിൽ ജനിച്ച കല്പന 1988 മുതൽ അമേരിക്കൻ ബഹിരാകാശ ഏജൻസിയായ നാസയിൽ പ്രവർത്തിച്ചു. 2003-ൽ കൊളംബിയ ബഹിരാകാശപേടകം തകർന്നുണ്ടായ അപകടത്തിൽ ആറുപേർക്കൊപ്പം കല്പനയും മരണമടഞ്ഞു.

## സുനിത വില്യംസ്



1965 സെപ്റ്റംബർ 19-നാണ് സുനിത ജനിച്ചത്. ഇന്ത്യൻ വംശജയായ സുനിത ബഹിരാകാശത്ത് നിരവധി റെക്കോഡുകൾ സൃഷ്ടിച്ച വനിതയാണ്. അമേരിക്കയിൽ ജനിച്ച വളർന്ന അവർ നാസയുടെ അനവധി ബഹിരാകാശ ദൗത്യങ്ങളിൽ പങ്കെടുത്തിട്ടുണ്ട്. ബഹിരാകാശത്ത് ഏറ്റവും കൂടുതൽ സമയം ഇറങ്ങിനടന്ന വനിത, കൂടുതൽ തവണ ബഹിരാകാശത്ത് പോയ വനിത എന്നീ റെക്കോഡുകൾ അടുത്ത കാലംവരെ അവരുടെ പേരിലായിരുന്നു.

# കേരളത്തിൽ അനാഥപീഠം നേടിയവർ

അർജ്ജുൻ കെ വിനോദ്



- **ജി. ശങ്കരക്കുറുപ്പ് :**

മലയാളത്തിൽ അനാഥപീഠം ആദ്യം നേടിയത് മഹാകവി ജി. ശങ്കരക്കുറുപ്പാണ്. 1965 ൽ 'ഓടക്കുഴൽ' എന്ന കാവ്യ സമാഹാരത്തിനാണ് അനാഥപീഠം ലഭിച്ചത്.

- **എസ്.കെ.പൊറ്റക്കാട്ട് :**

1980 ൽ എസ്.കെ.പൊറ്റക്കാട്ട് അനാഥപീഠം കരസ്ഥമാക്കി.

- **തകഴിശിവശങ്കരപ്പിള്ള :**

1984 ൽ തകഴിശിവശങ്കരപ്പിള്ള അനാഥപീഠം കരസ്ഥമാക്കി.

- **എം.ടി.വാസുദേവൻനായർ :**

എം.ടി. 1995 ൽ അനാഥപീഠം കരസ്ഥമാക്കി.

- **ഒ.എൻ.വി.കുറുപ്പ് :**

2007 ൽ ഒ.എൻ.വി.കുറുപ്പ് അനാഥപീഠം കരസ്ഥമാക്കി.

# ക്വിസ്

1. മലയാള ഭാഷയുടെ പിതാവ് എന്നറിയപ്പെടുന്നതാരാണ് എഴുത്തച്ഛൻ
2. മലയാളത്തിലെ ആദ്യ നോവലേഴ്സ്? കന്ദലത
3. വീണപ്പുവിന്റെ രചയിതാവ് ആര്? കുമാരനാശാൻ
4. ലോക ബാങ്കിന്റെ ആസ്ഥാനമേത്? വാഷിങ്ടൺ
5. ഏറ്റവും ഉയരത്തിലുള്ള തലസ്ഥാനമേത്? ലാപാസ്
6. മനുഷ്യന്റെ ആകെ വാരിയെല്ലുകളെത്ര? 24
7. ഏറ്റവും കടുപ്പമുള്ള ലോഹമേത്? ക്രോമിയം
8. ലോക ആരോഗ്യദിനമേത്? ഏപ്രിൽ 7
9. ഓസ്ട്രേലിയയുടെ തലസ്ഥാനമേത്? കാൻബറ
10. ഇന്ത്യയുടെ ബഹിരാകാശ നഗരം? ബാംഗ്ലൂർ
11. കൊക്കോപ്പഴുവിന്റെ ആഹാരമെന്ത്? രക്തം
12. കരളിൽ സൂക്ഷിക്കുന്ന ജീവകം ഏത്? വിറ്റമിൻ .എ

മഞ്ചിമ എം





13. മനുഷ്യശരീരത്തിൽ എത്ര അസ്ഥികളുണ്ട് ?

206

14. ശരീരത്തിന്റെ ഏറ്റവും വലിയ രക്തക്കുഴലിന്റെ പേരെന്ത് ?

അയോർട്ട

15. ശരീരത്തിന്റെ തുലനം നിലനിർത്തുന്ന അവയവം ഏത് ?

മധ്യകർണ്ണം

16. പല്ലിന്റെ ഇനാമലിലെ മുഖ്യ രാസവസ്തു ഏത് ?

കാത്സ്യം ഫോസ്ഫേറ്റ്

17. ശരീരത്തിലെ ഏറ്റവും കൂടുതലുള്ള മൂലകം ഏത് ?

ഓക്സിജൻ

18. പ്രോട്ടീനിലെ പ്രധാന വസ്തുക്കൾ ഏവ ?

അമിനോ ആസിഡ്

19. കൊങ്കൺ റെയിൽവെയുടെ ദൈർഘ്യം ?

760 കി.മീ.

20. ഏത് മൗര്യരാജാവിന്റെ പേരിൽ നിന്നാണ് ദില്ലി എന്ന പേരുണ്ടായത് ?

രാജദില്ല

21. ഡോക്ട്രിൻ ദിനം എന്ന് ?

ജൂലൈ 1

22. പ്ലാസി യുദ്ധം നടന്ന വർഷം ?

1757

22. ഏറ്റവും കൂടുതൽ വാരിയെല്ലുകളുള്ള ജന്തു ?

പാമ്പ്

# കേരളത്തിലെ വലുതും, ചെറുതും

ഐശ്വര്യ പി ജെ



- ഏറ്റവും വലിയ ജില്ല.  
പാലക്കാട്
- ഏറ്റവും ചെറിയ ജില്ല.  
ആലപ്പുഴ
- ഏറ്റവും സാക്ഷരത കൂടിയ ജില്ല.  
പത്തനംതിട്ട
- ഏറ്റവും സാക്ഷരത കുറഞ്ഞ ജില്ല.  
പാലക്കാട്
- ഏറ്റവും വലിയ നദി.  
പെരിയാർ
- ഏറ്റവും ചെറിയ നദി.  
മഞ്ചേശ്വരം
- ഏറ്റവും ഉയരമുള്ള കൊടുമുടി.  
ആനമുടി
- ഏറ്റവും വലിയ ശുദ്ധജലതടാകം.  
ശാസ്താംകോട്ടകായൽ
- ഏറ്റവും വലിയ ഡാം.  
ഇടുക്കി ഡാം

# കടങ്കഥകൾ

1. അടി മുളച്ച് നടു കാട് തല പൂവ്

➤ കൈതച്ചക്ക

2. അകത്തു നിന്ന് നോക്കി കാണും  
കാണുന്നതെല്ലാം ഉള്ളിലാക്കും

➤ ക്യാമറ

3. അങ്ങേയെ വീട്ടിലെ മുത്തശ്ശിക്ക് ഇങ്ങേയെ വീട്ടിൽ മുറ്റമടി

➤ മുള

4. അക്കരെ നിൽക്കും തുഞ്ചാണി ഇക്കരെ നിൽക്കും തുഞ്ചാണി  
കൂട്ടിമുട്ടും തുഞ്ചാണി

➤ കൺപീലി

5. വെള്ളത്തിൽ പിറന്ന് വെള്ളത്തിൽ വളർന്ന് വായുവിൽ പറന്നു

➤ കൊതുക്

6. ഉള്ളിൽ അറബിക്കടൽ അതിനു മീതെ വെള്ളിത്തകിട് അതിനു  
മേലെ

പൊന്നിൻ തകിട് ചുറ്റിലും പൊന്തം പൊന്തം

➤ തേങ്ങ

7. ഒരമ്മ പെറ്റതെല്ലാം വെള്ള പട്ടാളം

➤ ചിതൽ



8. ചെറുതിരിയൊന്നിൽ ചെറുമണിയേറെ

➤ കുരുമുളക്

9. ഞാൻ നോക്കിയാലെന്നെ നോക്കും ഞാൻ ചിരിച്ചാലവനും ചിരിക്കും

➤ കണ്ണാടി

10. പൂട്ടാനെളുപ്പം തുറക്കാൻ പ്രയാസം

➤ തൊട്ടുവാടി



# പൊതുവിജ്ഞാനം

അനശ്വര ആർ



**വണ്ടിക്ക് പല നിറം, ടയറിന് ഒരു നിറം**

റബർ ആണല്ലോ ടയറിന്റെ പ്രധാന അസംസ്കൃത വസ്തു. റബർ ഷീറ്റിന്റെയും റബർ പാലിന്റെയും ഒക്കെ നിറം കൂട്ടുകാർ കണ്ടിട്ടില്ലേ - വെളുപ്പല്ലേ അതിന്റെ നിറം. പിന്നെതുകൊണ്ട് ടയർ കറത്തിരിക്കുന്നു? ടയറിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന കാർബൺ ആണ് അതിനു കറുപ്പു നിറം നൽകുന്നത്. വളരെ പണ്ട് പ്രകൃതിദത്ത റബർ ഉപയോഗിച്ച് ഉണ്ടാക്കിയിരുന്ന ടയറുകൾക്ക് എല്ലാം കറുത്ത നിറം ആയിരുന്നില്ല. പെട്ടെന്നു തേഞ്ഞുതീരുകയും ചെയ്യുമായിരുന്നു. കാർബൺ ചേർത്തതോടെ ടയറിന്റെ ബലം കൂടി. തേയ്യാനം കുറഞ്ഞു. നിറം നല്ല കറുപ്പുമായി. വേണമെങ്കിൽ ടയറിന് കളർ നൽകാം അപ്പോൾ തേയ്യാനം കൂടും. അഴുക്കുപറ്റിയാൽ അറിയാനും സാധിക്കും.

# സ്വന്തമായി ഒരു പ്ലാനിറ്റോറിയം

ക്രിസ്റ്റീന കെ ബിനോജ്



രാത്രിയിൽ നക്ഷത്രങ്ങളെ നോക്കിയിരിക്കുന്നത് എത്ര രസകരമാണ്!

പകലും ഇതിന് അവസരമുണ്ടായാലോ.....

ഇതാ അതിനൊരു സൂത്രം!

സാമഗ്രികൾ : കനം കുറഞ്ഞ കാർഡ്ബോർഡ് ഷീറ്റ്  
കറുത്ത കടലാസ്  
കട്ടികൂടിയ കറുത്ത ചാർട്ട് പേപ്പർ  
പശ  
കത്രിക  
സൂചി

ഉണ്ടാക്കുന്ന വിധം : കാർഡ്ബോർഡ് ഉപയോഗിച്ച് 30 സെ.മീ നീളവും 10 സെ.മീ വീതിയും 10 സെ.മീ ഉയരവുമുള്ള ഒരു ചതുരപ്പെട്ടി നിർമ്മിക്കുക. 10 സെ.മീ 10 സെ.മീ വശത്തിന്റെ മധ്യഭാഗത്ത് 1 സെ.മീ വ്യാസമുള്ള ഒരു ദ്വാരമിടുക. ഇതിന്റെ എതിർവശത്ത് 8 സെ.മീ നീളത്തിലും വീതിയിലും കാർഡ്ബോർഡ് മുറിച്ച് മാറ്റിയിരിക്കണം. ഈ ഭാഗത്ത് സ്റ്റൈഡ് വെക്കുന്നതിനായി ചിത്രത്തിൽ കാണുന്നതുപോലെ ബ്രാസ്റ്റ് നിർമ്മിക്കുക.

ഇനി സ്റ്റൈഡ് നിർമ്മാണമാണ്. കട്ടിയുള്ള കറുത്ത പേപ്പറിൽ 9 സെ.മീ വശമുള്ള സമചതുരം വെട്ടിയെടുക്കുക.

നിങ്ങൾക്ക് അറിയാവുന്ന നക്ഷത്രഗണത്തിന്റെ രൂപം പണ്ട്  
ചെയ്തുകൊടുക്കുക. സൈഡ് ബ്രാക്കറ്റിറക്കി വെക്കുക. എതിർ  
വശത്തുള്ള ദ്വാരത്തിലൂടെ സൈഡിലേയ്ക്ക് നോക്കുക. വിവിധ  
നക്ഷത്രങ്ങൾ കറുത്ത പേപ്പറിൽ പണ്ട് ചെയ്ത്  
ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.

# 2018-19 ലൂടെ...

## വർണ്ണാഭമായി പ്രവേശനോത്സവം

അക്ഷരകൃനകളിൽനിന്ന് അറിവിന്റെ അതിമധുരം നുകരാൻ സെന്റ് ജോർജ്ജ് മൗണ്ടിലേക്ക് വന്ന നവാഗതരെ വർണ്ണാഭമായാണ് സ്വീകരിച്ചത്. അൺ എയ്ഡഡ് മേഖലയിൽനിന്ന് ഇരുന്നൂറോളം വിദ്യാർത്ഥികളാണ് ഈ പൊതുവിദ്യാലയത്തിലേക്ക് 2018-19 അക്കാദമിക വർഷം പ്രവേശനം നേടിയെത്തിയത്. ഈ വിദ്യാലയത്തിന്റെ മികവും സാഹചര്യമാണ് ഇവിടെക്ക് വിദ്യാർത്ഥികളെ ആകർഷിച്ചത്. ചലച്ചിത്ര-സീരിയൽ താരം ദിനേശ് പണിക്കരുടെ നേതൃത്വത്തിലാണ് കുട്ടികളെ സ്കൂളിലേക്ക് സ്വീകരിച്ചത്. പ്രവേശനോത്സവം ദിനേശ് പണിക്കർ ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു. മാനേജർ ജോൺസൺ കീപ്പുള്ളിൽ അധ്യക്ഷത വഹിച്ചു.



എസ്.എസ്.എൽ.സി.പരീക്ഷയിൽ ഫുൾ എപ്പസ് നേടിയ വിദ്യാർത്ഥികൾ അക്ഷരജ്യോതി നവാഗതർക്ക് പകർന്നു നൽകി.

കുട്ടികളെ സ്വാഗതം ചെയ്യുന്ന അതിമനോഹരമായ നൃത്തശില്പവും അവതരിപ്പിച്ചു.

### പ്രവർത്തി പരിചയ ക്ലബ്ബ്



കുട്ടികളെ വിവിധ തൊഴിൽ മേഖലകൾ പരിശീലിപ്പിക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെ പ്രവർത്തി പരിചയ ക്ലബ്ബ് പ്രവർത്തിക്കുന്നു. വസ്ത്രങ്ങളുടെ നിർമ്മാണം, ചോക്ക് നിർമ്മാണ യൂണിറ്റ്, പ്ലാസ്റ്റർ ഓഫ് പാഠിസ് നിർമ്മാണങ്ങൾ, പേപ്പർ പേന നിർമ്മാണം, ആശംസാ കാർഡുകളുടെ നിർമ്മാണം എന്നിവ ഈ ക്ലബ്ബിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ നടന്നുവരുന്നു. വിവിധ തൊഴിൽ മേഖലകളിൽ പരിശീലനവും നടത്തുന്നു. ഈ വർഷം സബ്ജില്ലാ പ്രവർത്തി പരിചയമേളയിൽ ഒന്നാം സ്ഥാനത്തോടെ വിജയം നേടിയവർ : ഹരിത പി., ആദിത്യ പി.എസ്., ദേവ എം.എ, വിശ്വജിത്ത് എസ്., അമ-ത കൃഷ്ണ, ഹർഷ പി., ഋതുഭാവ എസ്., അമൽ അജി, പ്രണവ് ആർ., ജോബിൻ ഇ. ജോർജ്ജ്, ആർദ്ര പി. തോമസ്. ജില്ലാതലത്തിൽ ഒന്നാം സ്ഥാനം നേടിയ വിജയികൾ : ഹരിത പി., ആദിത്യ പി.എസ്., ദേവ എം.എ., അമൃത കൃഷ്ണ, ആർദ്ര പി. തോമസ്, ഹർഷ പി. സംസ്ഥാനമേളയിൽ എ ഗ്രേഡ് ലഭിച്ചവർ : ഹരിത പി.

## പ്രളയ ദുരിതം അനുഭവിച്ച കുട്ടുകാർക്ക് കൈത്താങ്ങ്



2018 ആഗസ്റ്റിൽ കേരളത്തെ ദുരിതത്തിലാഴ്ത്തിയ പ്രളയത്തിൽ വലിയ നഷ്ടങ്ങളാണ് ഉണ്ടായത്. അനേകം വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് വസ്ത്രങ്ങളും പാനോപകരണങ്ങളും നഷ്ടമായി. സെന്റ് ജോർജ്ജ് മൗണ്ട് ഹൈസ്കൂളിലെ വിദ്യാർത്ഥികളും പൂർവ്വ വിദ്യാർത്ഥികളും ചേർന്ന് പ്രളയം ദുരിതം വിട്ടച്ച മേഖലകളിലെ 15 സ്കൂളുകളിലെ 500 വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് സ്കൂൾ ബാഗ്, ബുക്ക്, ഇൻസ്ട്രുമെന്റ് ബോക്സ്, പേന എന്നിവ വിതരണം ചെയ്തു.

## ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ്

2018-19 വർഷത്തെ ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സിന്റെ പ്രവർത്തന ഉദ്ഘാടനം ആദരണീയനായ ശ്രീ.അടൂർ പ്രകാശ് എം.എൽ.എ. നിർവ്വഹിച്ചു. 37 കുട്ടികൾ ഉള്ള ഒരു യൂണിറ്റാണ് ഇവിടെ പ്രവർത്തിക്കുന്നത്. ശ്രീ പ്രവീൺകുമാറിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ ഏകദിന ക്യാമ്പ് നടത്തി. ആഗസ്റ്റ് 4ന് സ്കൂൾതല ക്യാമ്പ് നടത്തി. 8 കുട്ടികളെ ഹയർ ലെവലിലേക്ക് തിരഞ്ഞെടുത്തു. കുട്ടികൾക്ക് സ്റ്റോറി ബോർഡ് നിർമ്മാണം, ആനിമേഷൻ, മലയാളം

കമ്പ്യൂട്ടിംഗ്, മലയാളം ടൈപ്പിംഗ്, ഡിജിറ്റൽ മാഗസിൻ, മൊബൈൽ ആപ്പ് എന്നിവയിൽ പരിശീലനം നൽകി. നാല് കുട്ടികൾ ഡി.എസ്.എൽ.ആർ. ക്യാമ്പിലും, ന്യൂസ് എഡിറ്റിംഗിലും രണ്ട് ദിവസത്തെ പരിശീലനത്തിൽ പങ്കെടുത്തു. ഡിജിറ്റൽ മാഗസിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടന്നുവരുന്നു. ഷേർലി ഫിലിപ്പ്, സുനി ജോൺ എന്നിവർ കൈറ്റ്സ് മിസ്ട്രസ് ആയി പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് നേതൃത്വം നൽകുന്നു.



# മുപ്പത്തഞ്ച് വർഷങ്ങൾക്കുശേഷം സബ്ജില്ല കലോത്സവം കൈപ്പടുരിൽ

മുപ്പത്തഞ്ച് വർഷങ്ങൾക്കു ശേഷം കൈപ്പട്ടൂർ സെന്റ് ജോർജ്ജ് മൗണ്ട് ഹൈസ്കൂളിൽ വെച്ച് കോന്നി സബ്ജില്ലയുടെ കലോത്സവം നടന്നു. 2018 ഒക്ടോബർ 30, 31 തീയതികളിൽ അഞ്ച് വേദികളിലായിരുന്നു മത്സരങ്ങൾ നടന്നത്. ആയിരത്തിയഞ്ഞുറോളം വിദ്യാർത്ഥികൾ പങ്കെടുത്തു. ആതിഥേയർ എന്ന നിലയിൽ ഏറെ അഭിമാനമാണ് സെന്റ് ജോർജ്ജ് മൗണ്ട് ഹൈസ്കൂളിന് ഉണ്ടായത്. പ്രളയത്തിന്റെ പശ്ചാത്തല

ത്തിൽ ഏറെ നിയന്ത്രണങ്ങൾ ഉണ്ടായിരുന്നിട്ടും പരിമിതികൾക്കുള്ളിൽനിന്ന് മികവുറ്റ സംഘാടനമാണ് കാഴ്ചവയ്ക്കാൻ സാധിച്ചത്. പങ്കെടുത്ത എല്ലാ വിദ്യാർത്ഥികൾക്കും അധ്യാപകർക്കും രക്ഷാകർത്താക്കൾക്കും ഭക്ഷണം നൽകാൻ സാധിച്ചു. പി.ടി.എ.യുടെയും, പൂർവ്വവിദ്യാർത്ഥികളുടെയും മാനേജ്മെന്റിന്റെയും സഹകരണത്തോടെയാണ് ഭക്ഷണ ക്രമീകരണങ്ങൾ സാധ്യമായത്.

# റവന്യൂജില്ല കലോത്സവം വിജയികൾ



# ആവോ വേലോ



അശീതി പദ്ധതികളുടെ ഭാഗമായി നടപ്പിലാക്കുന്ന പ്രത്യേക കായിക പരിശീലന പദ്ധതി ആവോ വേലോയുടെ ഉദ്ഘാടനവും ഓസ്ട്രേലിയൻ ലോകകപ്പ് ഫുൾബോളിൽ വിവിധ ദൃശ്യ മാധ്യമങ്ങളുടെ റിപ്പോർട്ടറായി പ്രവർത്തിച്ച പൂർവ്വവിദ്യാർത്ഥി ബിജു കെ.ബിക്ക് അനുമോദനവും 2018 ജൂലൈ 13ന് നടന്നു. പി.ടി.എ. പ്രസിഡന്റ് ഫാ. ജേക്കബ് ഏബ്രഹാം അദ്ധ്യക്ഷത വഹിച്ചു. ജില്ലാ സ്പോർട്സ് കൗൺസിൽ പ്രസിഡന്റ് കെ. അനിൽകുമാർ ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു. ഫെഡറൽ ബാങ്ക് വൈസ് പ്രസിഡന്റ് ബിജു കെ.ബി അനുഭവങ്ങൾ പങ്കുവെച്ചു. പറക്കോട് ബ്ലോക്ക് പഞ്ചായത്തംഗം അഡ്വ. സി.പ്രകാശ്, റവന്യൂ ഡിസ്ട്രിക്ട് സ്പോർട്സ് സെക്രട്ടറി ആർ.അനിൽകുമാർ, ചന്ദ്രശേഖരപിള്ള എന്നിവർ പ്രസംഗിച്ചു. ആനന്ദ് എന്ന കായിക പരിശീലകന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ പ്രത്യേക കായിക പരിശീലന പദ്ധതി സ്കൂളിൽ ആരംഭിച്ചു.

# എൻ.സി.സി. ആർമി ആന്റ് ഏയർവിംഗ്

8, 9 ക്ലാസ്സുകളിലെ 200 കേഡറ്റുകളെ ഉൾപ്പെടുത്തി അന്താരാഷ്ട്ര യോഗദിനം ആചരിച്ചു (ജൂൺ 21) സ്വാതന്ത്ര്യദിനം ആഗസ്റ്റ് 15ന് എൻ.സി.സി.യുടെ ആഭിമുഖ്യത്തിൽ വിപുലമായി കൊണ്ടാടി. സ്വച്ഛ് ഭാരത് അഭിയാൻ, ഒക്ടോബർ 2ന് സാമൂഹിക സേവന പ്രവർത്തനങ്ങൾ കേഡറ്റുകൾ നടത്തി.



100 എൻ.സി.സി. കേഡറ്റുകളെ "എ സർട്ടിഫിക്കറ്റ്" എക്സാമിനു വേണ്ടി പ്രാപ്തരാക്കി.

# നന്ദി....

'വൈഖരി' എന്ന ഇ-മാഗസിന് പിന്നിൽ പ്രവർത്തിച്ച എല്ലാവർക്കും നന്ദി അറിയിച്ചുകൊള്ളുന്നു.