



സമകാലിക ജനവിധി



നൂതനാശയങ്ങളുടെ
പട്ടം പറയുന്നവർ



യുനെസ്കോയുടെ 2023-ൽ പ്രസിദ്ധീകരിച്ച ഗ്ലോബൽ എഡ്യൂക്കേഷൻ മോണിറ്ററിംഗ് റിപ്പോർട്ടിൽ കേരളത്തിൽ സ്വതന്ത്ര സോഫ്റ്റ്‌വെയർ അടിസ്ഥാനമാക്കി കൈറ്റിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ നടത്തിയ ഡിജിറ്റൽ വിദ്യാഭ്യാസ പ്രവർത്തനങ്ങൾ അന്താരാഷ്ട്ര മാതൃകയാണെന്ന് പറഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. വർഷങ്ങൾ നീണ്ട പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ തുടർച്ചയായാണ് നമ്മുടെ സ്കൂൾ വിദ്യാഭ്യാസ രംഗത്ത് ഇതേ തരത്തിൽ മുന്നേറ്റം നടത്താൻ നമുക്ക് കഴിഞ്ഞത്.



അഭിമാന ഖുന്നേറ്റത്തിന് അംഗീകാരം

കേരളം പൊതുവിദ്യാഭ്യാസമേഖലയിലെ സമ്പൂർണ്ണ ഡിജിറ്റൽ സംസ്ഥാനമായി പ്രഖ്യാപിക്കുമ്പോൾതന്നെ വിപുലമായ അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങൾ ഈ രംഗത്ത് നമ്മൾ ഒരുക്കിയിരുന്നു. പ്രൈമറി സ്കൂളുകളിൽ കമ്പ്യൂട്ടർ ലാബുകൾ, ഹൈസ്കൂൾ.

ഹയർസെക്കൻഡറി ക്ലാസ്സുകളിൽ ലാപ്ടോപ്പും പ്രൊജക്ടറും നൽകി സ്മാർട്ട് ആക്കി. ക്ലാസ് മുറികളിൽ പഠനപ്രവർത്തനത്തെ സഹായിക്കാൻ അധ്യാപകർക്കു വേണ്ട ഡിജിറ്റൽ ഉള്ളടക്കങ്ങൾക്കായി 'സമഗ്ര പോർട്ടൽ' നിലവിൽ വന്നു. അധ്യാപകർക്ക് ഡിജിറ്റൽ സങ്കേതങ്ങൾ



ചിത്രം: അജയകുമാർ ഐപിആർഡി



പ്രയോഗിക്കുന്നതിനുള്ള ഹാൻഡ്സ് ഓൺ ട്രെയിനിങ്ങ് നൽകി. ഇവയെല്ലാം കൃത്യമായ ആസൂത്രണത്തോടെ തന്നെ നടപ്പിലാക്കിയവയാണ്.

ഹൈടെക് പദ്ധതികൾ

യഥാക്രമം 2018ലും 2019-ലും നടപ്പാക്കിയ ഹൈടെക് സ്കൂൾ പദ്ധതിയുടേയും ഹൈടെക് ലാബ് പദ്ധതികളുടേയും ഫലമായാണ് 4.5 ലക്ഷം ഐടി ഉപകരണങ്ങൾ നമ്മുടെ പൊതു വിദ്യാലയങ്ങളിൽ വിന്യസിച്ചത്. ഇതിന്റെ ഭാഗമായി 8 മുതൽ 12 വരെ ക്ലാസുകളിലെ 45,000 ക്ലാസ് മുറികൾ ഹൈടെക് ആക്കി മാറ്റുകയും 2020 ഒക്ടോബറിൽ കേരളം വിദ്യാഭ്യാസ മേഖലയിൽ രാജ്യത്തെ ആദ്യ സമ്പൂർണ്ണ ഡിജിറ്റൽ സംസ്ഥാനമായി പ്രഖ്യാപിക്കുകയും ചെയ്തു. ഹൈടെക് ക്ലാസ് മുറികളുടെ ഫലപ്രദമായ ഉപയോഗം ഉറപ്പാക്കാൻ 'സമഗ്ര പ്ലസ്' ഡിജിറ്റൽ പോർട്ടൽ ഇതിനകം പ്രവർത്തന സജ്ജമാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

അധ്യാപകർക്ക് വിവിധ പാഠഭാഗങ്ങൾ സാങ്കേതിക വിദ്യയുടെ സഹായത്തോടെ എളുപ്പത്തിലും കാര്യക്ഷമമായും പഠിപ്പിക്കാൻ കഴിയുന്ന വിവേകങ്ങൾക്കു പുറമെ കുട്ടികൾക്കായി 'പ്രത്യേക പഠനമുറിയും' സമഗ്ര പ്ലസ് പോർട്ടലിലുണ്ട്. ഇതിനു മുന്നോടിയായി മുഴുവൻ അധ്യാപകർക്കും ആർട്ടിഫിഷ്യൽ ഇന്റലിജൻസ് സങ്കേതങ്ങളിൽ ഉൾപ്പെടെ പരിശീലനം നൽകുന്ന പ്രവർത്തനത്തിലാണ് ഇപ്പോൾ കൈറ്റ് ഏർപ്പെട്ടിരിക്കുന്നത്. 80,000 അധ്യാപകർക്ക് കേരളത്തിൽ എ.ഐ പരിശീലനം നൽകുന്നത് ദേശീയ തലത്തിൽ വലിയ വാർത്തയാകുകയും പല സംസ്ഥാനങ്ങളും ഇക്കാര്യത്തിൽ പിന്തുണ ആവശ്യപ്പെടുകയും ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. പുതിയ ഐസിടി പാഠപുസ്തകത്തിൽ 7-ാം ക്ലാസിൽ കുട്ടികൾക്ക് എഐ പഠിക്കാൻ പ്രത്യേക അധ്യായം തന്നെ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. ഏറ്റവും പുതിയ സാങ്കേതിക വിദ്യകളിൽ ഉൾപ്പെടെ അധ്യാപകരെ പരിശീലിപ്പിച്ച് അതിലൂടെ മുഴുവൻ

പ്രശ്നാന്തരം

- സാങ്കേതികവിദ്യാധിഷ്ഠിത പഠനം പ്രാബല്യത്തിൽ വന്നതോടെ 2010 ൽ സംസ്ഥാനത്തെ എല്ലാ ഹൈസ്കൂളുകളിലും സ്കൂൾ സ്റ്റുഡന്റ് ഐ.ടി. കോർഡിനേറ്റർമാരുടെ കൂട്ടായ്മ ഐ.ടി @സ്കൂൾ പ്രോജക്ട് ആരംഭിച്ചു.
- സ്കൂൾ സ്റ്റുഡന്റ് ഐ.ടി. കോർഡിനേറ്റർമാർക്ക് ഐ.ടി സ്കൂൾ പ്രോജക്ട് വിപുലമായ പരിശീലനപരിപാടികൾ ആവിഷ്കരിച്ചു നടപ്പിലാക്കിയിരുന്നു.
- 12,677 വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് ഒരാഴ്ച കൊണ്ട് പൂർത്തിയാക്കിയ അഞ്ച് ദിവസത്തെ അനിമേഷൻ പരിശീലനം.
- 27,764 സ്റ്റുഡന്റ് ഐ.ടി. കോർഡിനേറ്റർമാർക്ക് നൽകിയ ഹാൻഡ് വെയർ പരിശീലനം..
- സ്റ്റുഡന്റ് ഐ.ടി. കോർഡിനേറ്റർമാരെ ഉപയോഗപ്പെടുത്തി സംസ്ഥാനത്ത് ആകെ 1,74,603 രക്ഷിതാക്കൾക്ക് നൽകിയ പ്രത്യേക ഐ.ടി. പരിശീലനം.



ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ് ക്ലബ്ബുകളുടെ രൂപീകരണം

- 2018 ജനുവരി 22 -ന് ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ് പദ്ധതി മുഖ്യമന്ത്രി പിണറായി വിജയൻ ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു. ഹൈടെക് പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്ന ഹൈസ്കൂളുകളിലെ വിദ്യാർത്ഥികൾക്കായി ആരംഭിച്ച ഐ.ടി. കൂട്ടായ്മ.
- സർക്കാർ, എയ്ഡഡ് സ്കൂളുകളിലെ എട്ടാം ക്ലാസിൽ പഠിക്കുന്നവരിൽ നിന്ന് 57580 വിദ്യാർത്ഥികളെ ഉൾപ്പെടുത്തിയാണ് ഈ കൂട്ടായ്മ ആരംഭിച്ചത്. മൂന്നാം വർഷത്തിൽ എത്തുമ്പോൾ 2060 വിദ്യാലയങ്ങളിൽ നിന്നായി 1.72 ലക്ഷം കുട്ടികൾ അംഗങ്ങൾ.
- പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് അനിമേഷൻ, പ്രോഗ്രാമിങ്, മൊബൈൽ ആപ്പ് നിർമ്മാണം, ഗ്രാഫിക്സ് ഡിസൈനിങ്, മലയാളം കമ്പ്യൂട്ടിങ്, ഹാർഡ് വെയർ, ഇലക്ട്രോണിക്സ്, റോബോട്ടിക്സ്, വെബ് ടി.വി, സൈബർ സുരക്ഷ എന്നീ മേഖലകളിൽ വിദഗ്ധപരിശീലനം.
- മാസത്തിൽ 4 മണിക്കൂർ സ്കൂൾതലത്തിൽ കൈറ്റ് മാസ്റ്റർ/മിസ്ട്രസിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ യൂണിറ്റ് തല പരിശീലനം. - കോഴ്സ് സിലബസുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വിഷയങ്ങളിൽ വിദഗ്ധരുടെ ക്ലാസ്സുകൾ - ഫീൽഡ് വിസിറ്റുകൾ./ഇൻഡസ്ട്രിയൽ വിസിറ്റ്.
- 4500 അധ്യാപകരെ കൈറ്റ് മാസ്റ്റർ/ മിസ്ട്രസുമായി തെരഞ്ഞെടുത്ത് പ്രത്യേക പരിശീലനം നൽകി.
- യൂണിറ്റ്, ഉപജില്ല, ജില്ല, സംസ്ഥാന ക്യാമ്പുകൾ സംഘടിപ്പിച്ചു വരുന്നു.
- കോവിഡ് കാലത്ത് വിദ്യാലയങ്ങൾ അടഞ്ഞ് കിടന്നപ്പോൾ റൂട്ടിൻ ക്ലാസുകൾ, വിദഗ്ധരുടെ ക്ലസുകൾ എന്നിവ വിക്രേഴ്സ് ചാനൽ വഴി സംപ്രേഷണം ചെയ്തു. പ്രായോഗിക പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കായി വിദ്യാലയങ്ങൾക്ക് നൽകിയ ഹൈടെക് ഉപകരണങ്ങൾ പ്രയോജനപ്പെടുത്തി.
- ഹൈടെക് പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി വിദ്യാലയങ്ങൾക്ക് വിതരണം ചെയ്ത ക്യാമ്പ് പ്രയോജനപ്പെടുത്തി വിക്രേഴ്സ് ചാനലിനാവശ്യമായ വാർത്തകൾ തയ്യാറാക്കി സംപ്രേഷണ യോഗ്യമാക്കുന്നതിൽ ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ് അംഗങ്ങൾക്ക് പരിശീലനം നൽകി. - 2018 ഡിസംബർ
- ജില്ലാ സംസ്ഥാന മേളകളിൽ കുട്ടി റിപ്പോർട്ടർമാർ ചിത്രങ്ങളും വാർത്തകളും തയ്യാറാക്കി.
- സംസ്ഥാനത്തെ പൊതു വിദ്യാലയങ്ങളിൽ 2019

കുട്ടികൾക്കും ഇതിന്റെ ഗുണഫലം എത്തുന്ന തരത്തിലാണ് പദ്ധതികൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യുന്നത്.

നിലവിൽ ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ് കുട്ടികളിലൂടെ നടപ്പാക്കുന്ന റോബോട്ടിക്-ഐടി പഠനം അടുത്തവർഷം മുഴുവൻ കുട്ടികൾക്കും ലഭിക്കുന്ന വിധത്തിൽ ഐസിടി പാഠപുസ്തകങ്ങൾ പരിഷ്കരിക്കാൻ തീരുമാനിച്ചിട്ടുണ്ട്. അതുപോലെ പങ്കാളിത്ത രീതിയിൽ സ്കൂളുകളുടെയും വിവിധ പ്രവർത്തനങ്ങളും വിപുലമായ വിവരശേഖരമായ 'സ്കൂൾ വികി'യും നമുക്ക് മാത്രം അഭിമാനിക്കാൻ കഴിയുന്ന ഒന്നാണ്. കുറഞ്ഞ ചെലവിൽ സ്വതന്ത്ര സോഫ്റ്റ്‌വെയർ ഉപയോഗിച്ച് നമ്മുടെ എല്ലാ പ്രൈമറി-അപ്പർ പ്രൈമറി സ്കൂളുകളിലും വിന്യസിച്ചിട്ടുള്ള ഇ-കൃബ് ലാംഗ്വേജ് ലാബിൽ ഇംഗ്ലീഷിനു പുറമെ മറ്റു ഭാഷാവിഷയങ്ങളും ഉൾപ്പെടുത്താൻ ശ്രമം ആരംഭിച്ചുകഴിഞ്ഞു.

നമ്മുടെ പാഠ്യപദ്ധതിയനുസരിച്ചുള്ള ക്ലാസ് റൂം പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടക്കണമെങ്കിൽ നമുക്ക് സ്വന്തമായി ഒരു ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റം ആവശ്യമായി വന്നു. അതിനു വേണ്ട അന്വേഷണ



ഫലമായി ഏറ്റവും പുതിയ അധ്യായമാണ് 'കൈറ്റ് ഗ്നൂ ലിനക്സ് 22.04' എന്ന ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റം. നമ്മുടെ അധ്യാപകർതന്നെ കസ്റ്റമൈസ്

ചെയ്ത ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റവും പാഠ്യപദ്ധതികൾക്ക് പിന്തുണ നൽകുന്ന സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകളുമാണ് ഇതിലൂടെ ക്ലാസുകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നത്.

സെപ്റ്റംബർ 2 ന് നടന്ന ഓണോഘോഷത്തിന്റെ ഭാഗമായി ഡിജിറ്റൽ പ്ലാറ്റ്ഫോമുകളുടെ നേതൃത്വത്തിൽ നടന്നു. തയ്യാറാക്കിയവയിൽ മികച്ചവ വിക്കിയിൽ പ്രസിദ്ധപ്പെടുത്തി.

- രണ്ടായിരത്തോളം സ്കൂളുകളിലെ ഡിജിറ്റൽ മാഗസിനുകൾ - മലയാളം കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങ് ക്ലാസ്സുകളുടെ ഭാഗമായി എല്ലാ യൂണിറ്റുകളും തയ്യാറാക്കുന്ന ഡിജിറ്റൽ മാഗസിൻ വിക്കിയിലൂടെ പ്രസിദ്ധപ്പെടുത്തുന്നു. ഇപ്പോൾ 4000 മാഗസിനുകൾ ലഭ്യമാണ്.
- മനോരമ ആഴ്ചപ്പതിപ്പുമായി ചേർന്ന് രണ്ട് ലക്ഷം അമ്മമാർക്ക് ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ് അംഗങ്ങൾ ഹൈടെക് പരിശീലനം നൽകി. സംസ്ഥാനത്തെ സ്കൂളുകളിൽ നടപ്പാക്കിയിട്ടുള്ള ഹൈടെക് സംവിധാനങ്ങളും സൗകര്യങ്ങളും പരിചയപ്പെടുത്താനും, 'സമഗ്ര' പോർട്ടൽ, പാഠപുസ്തകത്തിലെ കൃത്യത, കോഡുകൾ തുടങ്ങിയവ കട്ടികൾക്ക് വീട്ടിലും ഉപയോഗിക്കാൻ സാഹചര്യം ഒരുക്കുകയുമായിരുന്നു പരിശീലന പദ്ധതിയുടെ ലക്ഷ്യം.
- ജില്ലാതലത്തിലേയും സംസ്ഥാന തലത്തിലേയും പ്രവർത്തനങ്ങളെ അടിസ്ഥാനമാക്കി മികച്ച യൂണിറ്റുകൾക്ക് അവാർഡ് നൽകുന്നു.
- അമ്മയറിയാൻ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ് അംഗങ്ങൾ വഴി 4.5 ലക്ഷം അമ്മമാർക്ക് സൈബർ സുരക്ഷയിൽ പരിശീലനം നൽകി.
- സത്യമേവ ജയതേ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ് അംഗങ്ങൾ വഴി അപ്പർപ്രൈമറി, ഹൈസ്കൂൾ വിഭാഗങ്ങളിലെ കട്ടികൾക്ക് വ്യാജവാർത്തകളെ എങ്ങനെ പ്രതിരോധിക്കാം എന്ന വിഷയത്തിൽ

പരിശീലനം നൽകി.

- ഇന്നവേറ്റ്സ് പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി 14 ലക്ഷം കട്ടികൾക്ക് പരിശീലനം നൽകി.
- ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ് അംഗങ്ങളുടെ പ്രവർത്തനങ്ങൾ, പങ്കാളിത്തം, ഉല്പന്നങ്ങൾ തുടങ്ങിയവയുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ എ. ബി. സി ഗ്രേഡ് സർട്ടിഫിക്കറ്റുകൾ നൽകുന്നുണ്ട്. ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ് അംഗങ്ങളുടെ പ്രവർത്തന മികവിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ 2020 മുതൽ പത്താം ക്ലസ് പരീക്ഷയെഴുതുന്ന അംഗങ്ങൾക്ക് സർക്കാർ 5 % ഗ്രേഡ് മാർക്ക് അനുവദിച്ചു.
- ഇന്ത്യയിലെ ഏറ്റവും വലിയ കട്ടികളുടെ ഐ.സി.ടി. കൂട്ടായ്മയായി അടയാളപ്പെട്ട് കഴിഞ്ഞു.
- സംസ്ഥാനത്തെ 2000 ഹൈസ്കൂളുകളിലെ ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ് യൂണിറ്റുകളിലൂടെ 9000 റോബോട്ടിക് കിറ്റുകൾ വിതരണം ചെയ്തു. ഇതിന്റെ പ്രവർത്തനോദ്ഘാടനം 2022 ഡിസംബർ 8 ന് ബഹു.മുഖ്യമന്ത്രി പിണറായി വിജയൻ നിർവഹിച്ചു.
- റോബോട്ടിക് പ്രവർത്തനങ്ങൾ, ഹാർഡ്വെയർ, അനിമേഷൻ, ഇലക്ട്രോണിക്സ്, മലയാളം കമ്പ്യൂട്ടിങ്ങ്, സൈബർ സുരക്ഷാ മേഖലകൾക്കുപുറമെ മൊബൈൽആപ്പ് നിർമ്മാണം, പ്രോഗ്രാമിങ്ങ്, ഇ. കൊമേഴ്സ്, ഇ ഗവേണൻസ്, വിഡിയോ ഡോക്യുമെന്റേഷൻ, വെബ് ടീവി തുടങ്ങിയ മേഖലകളിലെ കാലികമായ മാറ്റങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തി പുതിയ പ്രവർത്തനപുസ്തകം. ഇതിന്റെയടിസ്ഥാനത്തിൽ പരിശീലനം.

കൈറ്റ് വിക്രമ്സ്; മികച്ച പ്രതികരണം

കൈറ്റ് വിക്രമ്സ് ചാനൽ കോവിഡ് കാലത്തുൾപ്പെടെ എത്രമാത്രം നമ്മുടെ കട്ടികൾക്ക് പ്രയോജനപ്പെട്ടിരുന്നു എന്ന് പ്രത്യേകം പറയേണ്ടതില്ലല്ലോ? കഴിഞ്ഞ വർഷം കിം - നിറ്റ് പരീക്ഷകൾക്കായി പ്രത്യേക ക്രാഷ് കോഴ്സ് കൈറ്റ് വിക്രമ്സിൽ സംപ്രേഷണം ചെയ്തതിന്

മത്സരപരീക്ഷകൾക്ക് തയ്യാറാകാൻ സഹായിക്കുന്ന 'കി ടു എൻഡൻസ്' എന്ന പ്രത്യേക പരിപാടി കൈറ്റ് വിക്രമ്സ് ചാനലിൽ തുടങ്ങുകയാണ്. പരീക്ഷാ പരിശീലനത്തിനായി പ്രത്യേക പോർട്ടലും സജ്ജമാക്കും. ദേശീയ തലത്തിൽ ആരംഭിച്ച പി.എം. ഇ-വിദ്യാ ചാനലുകളുടെ ഭാഗമായി കേരളത്തിന് ലഭിച്ച അഞ്ച് പുതിയ വിദ്യാഭ്യാസ ചാനലുകളും ഇതിനകം സംപ്രേഷണം

പ്രൈമറി ഐ.സി.ടി പഠനം കാര്യക്ഷമമാക്കും

രാജ്യത്താദ്യമായി മുഴുവൻ കട്ടികൾക്കും ലഭിക്കുന്ന രൂപത്തിൽ പ്രൈമറി, അപ്പർ പ്രൈമറി തലങ്ങളിൽ കളിപ്പെട്ടി. ഇ@വിദ്യാ എന്ന പേരുകളിൽ പ്രത്യേക ഐ.സി.ടി പാഠപുസ്തകങ്ങൾ തയ്യാറാക്കിയിട്ടുണ്ട്. എന്നാൽ പല സ്ഥലങ്ങളിലും ഇവയുടെ ക്ലാസ്റൂം വിനിയമം കാര്യക്ഷമമായി നടക്കുന്നില്ല എന്ന പരാതി ഉയർന്നിട്ടുണ്ട്. ഈ സാഹചര്യത്തിൽ പ്രൈമറി ഐ.സി.ടി പഠനം കാര്യക്ഷമമാക്കാൻ പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ് നടപടികൾ സ്വീകരിക്കുന്നതാണ്.

നൽകിയിരിക്കുന്ന അടിസ്ഥാന സൗകര്യങ്ങൾ കൃത്യമായി ഉപയോഗിക്കേണ്ടത് അധ്യാപകരാണ്. കട്ടികളും അധ്യാപകരും ചേർന്നാണ് അവയുടെ പ്രയോഗം ക്ലാസ് മുറികളിൽ ഉണ്ടാക്കേണ്ടത്. രക്ഷിതാക്കളുടെയും പൊതുസമൂഹത്തിന്റെയും പിന്തുണയും ഇതിന് അത്യാവശ്യമാണ്. നമ്മുടെ സ്കൂളുകളുടെ കാര്യത്തിൽ ജനങ്ങൾ എന്നും ഒപ്പം നിന്നു ചർച്ചചെയ്യേണ്ടതുണ്ട്. അതുതന്നെ ഇനിയുമുണ്ടാകുമെന്ന് പ്രത്യാശിക്കുന്നു. ■



അധ്യാപകർക്ക് വിവിധ പാഠഭാഗങ്ങൾ സാങ്കേതിക വിദ്യയുടെ സഹായത്തോടെ എളുപ്പത്തിലും കാര്യക്ഷമമായും പഠിപ്പിക്കാൻ കഴിയുന്ന വിഭവങ്ങൾക്കു പുറമെ കൂട്ടികൾക്കായി 'പ്രത്യേക പഠനമുറിയും' സമഗ്ര പ്ലസ് പോർട്ടലിലുണ്ട്.

നല്ല പ്രതികരണമാണ് ലഭിച്ചത്. ഇതിനു പുറമെ കട്ടികൾക്ക് മാതൃകാ പരീക്ഷ പ്രാക്ടീസ് ചെയ്യാനും സംശയ നിവാരണത്തിനും പ്രത്യേകം പോർട്ടലും സജ്ജീകരിച്ചിരുന്നു. സയൻസിന് പുറമെ ഹ്യൂമാനിറ്റീസ്, കൊമേഴ്സ് വിഭാഗങ്ങളിലെ കട്ടികൾക്കും

തുടങ്ങി. ഫസ്റ്റ്ബെൽ മാതൃകയിൽ പരീക്ഷകരിച്ച പാഠ്യപദ്ധതിയ്ക്ക് അനുസരിച്ച് തയ്യാറാക്കിയ പുതിയ ടെക്സ്റ്റ് ബുക്കുകൾ അടിസ്ഥാനമാക്കി ക്ലാസ്സുകൾ ഈ ചാനലുകളിൽ സംപ്രേഷണം തുടങ്ങുകയാണ്.



വിവസാങ്കേതികരംഗത്തെ ദൈനംദിനം വരുന്ന മാറ്റങ്ങളും നൂതന സങ്കേതങ്ങളുടെ ഉപയോഗവും പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ രംഗത്ത് ഉടനടി പ്രതിഫലിപ്പിക്കുക എന്ന ദൗത്യവുമാണ് ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ് ഇന്ന് ഏറ്റെടുത്തിരിക്കുന്നത്. ഇത് ലോകത്തിന് തന്നെ മാതൃകയായി കഴിഞ്ഞു.



ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ്

ദാവികേരളത്തിന്റെ ഡിജിറ്റൽ കരുത്ത

മാ

ജേതികരംഗത്ത് ലോകത്ത് അനന്ദിമിഷം വരുന്ന മാറ്റങ്ങളെ കുറിച്ചാണ് ആദ്യം ഉൾക്കൊള്ളുന്നത്. ഈ അറിവ് സ്കൂളിനും പൊതുസമൂഹത്തിനും ഉതകുന്ന രീതിയിൽ പ്രയോജനപ്പെടുത്താൻ എങ്ങനെ കഴിയും എന്ന അന്വേഷണത്തിന്റെ തുടർച്ചയായാണ് ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ് എന്ന ആശയം ഉരുത്തിരിയുന്നത്.

വിവരസാങ്കേതികരംഗത്തെ ദൈനംദിനം വരുന്ന മാറ്റങ്ങളും നൂതനസങ്കേതങ്ങളുടെ ഉപയോഗവും പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ രംഗത്ത് ഉടനടി പ്രതിഫലിപ്പിക്കുക എന്ന ദൗത്യവുമാണ് ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ് ഇന്ന് ഏറ്റെടുത്തിരിക്കുന്നത്. ഇത് ലോകത്തിന്

തന്നെ മാതൃകയായി കഴിഞ്ഞു. ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ് ആരംഭിച്ച് ആറ് വർഷം പിന്നിടുമ്പോൾ പ്രവർത്തനവൈവിധ്യം കൊണ്ടും പ്രസക്തമായ ഇടപെടൽ കൊണ്ടും ഈ കൂട്ടായ്മ പൊതുസമൂഹത്തിൽ ശ്രദ്ധേയമായിട്ടുണ്ട്.

ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ് അംഗങ്ങൾക്ക് അവരുടെ താല്പര്യ മേഖലകളിൽ കൂടുതൽ പരിശീലനം ലഭിക്കുമ്പോൾ കിട്ടിയ അറിവിനെ സഹപാഠികളിലേക്കും സമൂഹത്തിലേക്കും വ്യാപിപ്പിക്കാനും ഇവർക്ക് കഴിയുന്നു. ഒരു അഭിരുചി പരീക്ഷയിലൂടെയാണ് കുട്ടികളെ തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നതെങ്കിലും സൂക്ഷ്മമായി പരിശോധിച്ചാൽ ലിംഗഭേദമോ പ്രാദേശികഭേദമോ ഇല്ലാതെ എല്ലാ വിഭാഗം കുട്ടികളെയും ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ് ഉൾക്കൊള്ളുന്നു. യൂണിസെഫ്

പഠനത്തിലുൾപ്പെടെ ഇത് എടുത്ത് പറഞ്ഞിട്ടുണ്ട്.

മറ്റേതൊരു ശാസ്ത്രസാങ്കേതികമേഖലയും വികസിച്ചതിന്റെയും ജനകീയമായതിന്റെയും ഇരട്ടിയിലധികം വേഗത്തിലാണ് ഐ ടി മേഖല മാറിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നത്. അതുകൊണ്ടു തന്നെ ഇതിലെ അരുതായ്മ കൾ തിരിച്ചറിയാൻ സമൂഹത്തിന് അതേ വേഗത്തിൽ കഴിയണമെന്നില്ല. ഈ തിരിച്ചറിവാണ് ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ് അംഗങ്ങളെ പ്രയോജനപ്പെടുത്തിയുള്ള അമ്മയറിയാൻ എന്ന സാമൂഹികബോധ വൽക്കരണ പരിപാടി ഏറ്റെടുക്കാൻ പ്രേരിപ്പിച്ചത്. ഇങ്ങനെ ഓരോ ഘട്ടത്തിലും വിദ്യാലയത്തിന്റെയും സമൂഹത്തിന്റെയും ആവശ്യകതക്ക് അനുസരിച്ച് ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ് അതിന്റെ



ദൈനംദിന പരിപാടികൾ തയ്യാറാക്കി നടപ്പാക്കുന്നുണ്ട്. 45,000 ക്ലാസ് മുറികൾ ഹൈടെക്കായി പദ്ധതിയുടെ പിന്തുണപ്രവർത്തനത്തിൽ ഈ ഐടി ക്ലബ്ബ് നിർണ്ണായകപങ്ക് വഹിച്ചുവരുന്നു.

1.9 ലക്ഷം കുട്ടികൾക്ക് പരിശീലനം

കേരളത്തിൽ 2000-ത്തോടെ ആരംഭിച്ച ഐടി പഠനം സംബന്ധിച്ച ചർച്ചകൾ, ഐ ടി @ സ്കൂൾ മുഖാന്തരമുള്ള ഇടപെടലുകൾ എന്നിവയിൽ തുടങ്ങിയ പൊതുവിദ്യാഭ്യാസമേഖലയിലെ പ്രവർത്തനങ്ങളാണ് ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ് എന്ന ശ്രദ്ധേയമായ ക്ലബ്ബുകളുടെ പ്രവർത്തനത്തിൽ എത്തിനിൽക്കുന്നത്. ഐടി പഠനം മെച്ചപ്പെടുത്തുന്നതിനായി ആരംഭിച്ച

നൽകുന്നു. പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് അനിമേഷൻ, പ്രോഗ്രാമിങ്, മൊബൈൽ ആപ്പ് നിർമ്മാണം, ഗ്രാഫിക്സ് ഡിസൈനിങ്, മലയാളം കമ്പ്യൂട്ടിങ്, ഹാർഡ്വെയർ, ഇലക്ട്രോണിക്സ്, റോബോട്ടിക്സ്, വെബ് ടി.വി, സൈബർ സുരക്ഷ എന്നീ മേഖലകളിൽ വിദഗ്ധപരിശീലനം നൽകുന്നുണ്ട്. പരിഷ്കരിച്ച ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ് പ്രവർത്തനപദ്ധതിയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയ റോബോട്ടിക് പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കായി 9000 റോബോട്ടിക് കിറ്റുകൾ വിദ്യാലയങ്ങളിൽ ലഭ്യമാക്കിക്കഴിഞ്ഞു. ഈ പ്രവർത്തനങ്ങളുടെ ഗുണവശങ്ങൾ കേരളത്തിലെ മുഴുവൻ കുട്ടികൾക്കും ലഭ്യമാക്കുന്നതിന്റെ ഭാഗമായി 20,000 റോബോട്ടിക് കിറ്റുകൾ കൂടി

ചിട്ടപ്പെടുത്താൻ കൈറ്റ് സ്വന്തമായി തയ്യാറാക്കിയ ഓപ്പറേറ്റിംഗ് സിസ്റ്റവും ആപ്ലിക്കേഷനുകളുമാണ് പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നത്. കൈറ്റിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് ജില്ലകളിൽ നേതൃത്വം നൽകുന്ന ഇരുനൂറ്റോളം വരുന്ന മാസ്റ്റർ ട്രെയിനർമാർ, ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ് പ്രവർത്തിക്കുന്ന വിദ്യാലയങ്ങളിൽ നിന്നും തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട പ്രത്യേക പരിശീലനം നേടിയ 4500 കൈറ്റ് മാസ്റ്റർ, മിസ് ട്രസൂർ എന്നിവരടങ്ങുന്ന ശക്തമായ ശൃംഖലയാണ് ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സിന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് ചുക്കാൻ പിടിക്കുന്നത്. കൈറ്റ് മാസ്റ്റർമാരായ അധ്യാപകരിലൂടെ നേരിട്ട് 60,000 ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ് അംഗങ്ങൾക്കും അവരെ ഉപയോഗിച്ച്



സ്റ്റുഡൻറ് ഐടി കോഡിനേറ്റർമാരെ തിരഞ്ഞെടുക്കലും അവർക്ക് നൽകിയ പ്രത്യേകപരിശീലനവും, ചിത്രരചനയിൽ താല്പര്യമുള്ള കുട്ടികളെ ഉൾപ്പെടുത്തി ഓൺലൈനായി സംസ്ഥാനമെമ്പാടും നടത്തിയ അനിമേഷൻ പരിശീലനം, പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ സംരക്ഷണയജ്ഞത്തിന് ഭാഗമായി ഹൈസ്കൂൾ ക്ലബ്ബുകളിൽ ആരംഭിച്ച ഹായ് സ്കൂൾ കുട്ടിക്കൂട്ടം എന്നീ പ്രവർത്തനങ്ങൾ ചിട്ടപ്പെടുത്തി ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ് പദ്ധതി 2018 ജനുവരിയിൽ മുഖ്യമന്ത്രി പിണറായി വിജയൻ ഔദ്യോഗികമായി ഉദ്ഘാടനം ചെയ്തു. തുടക്കത്തിൽ ഒമ്പത്, പത്ത് ക്ലബ്ബുകളിലെ കുട്ടികളെ മാത്രം ഉൾപ്പെടുത്തി ആരംഭിച്ച പദ്ധതി ഇന്ന് പൊതുവിദ്യാലയങ്ങളിലെ എട്ട്, ഒൻപത്, പത്ത് ക്ലബ്ബുകളിലെ തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട 1.9 ലക്ഷം കുട്ടികൾക്ക് ഓരോവർഷവും പരിശീലനം

വിദ്യാലയങ്ങളിൽ ഈ വർഷം എത്തും. **റോബോട്ടിക്സ് മുതൽ ആർട്ടിഫിഷ്യൽ ഇന്റലിജൻസ് വരെ** റോബോട്ടിക്സ്, ഐ.ഒ.ടി, ആർട്ടിഫിഷ്യൽ ഇന്റലിജൻസ് തുടങ്ങിയ പുതുസാങ്കേതികവിദ്യാ മാതൃകകൾ സ്കൂൾതലത്തിൽത്തന്നെ പരിചയപ്പെടാൻ അവസരമൊരുക്കുകയാണ് ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ് ക്ലബ്ബുകൾ ചെയ്യുന്നത്. ഇലക്ട്രോണിക്സ് ഉപകരണങ്ങളുടെ പ്രോട്ടോടൈപ്പുകൾ ഡിസൈൻ ചെയ്യാനും ചുറ്റുപാടും കാണുന്ന ഉപകരണങ്ങൾ തയ്യാറാക്കാനും മാത്രമല്ല അവ പവർത്തിക്കുന്നതെങ്ങനെയെന്ന് മനസ്സിലാക്കാനും കുട്ടികൾക്ക് ഈ പരിശീലനങ്ങളിലൂടെ കഴിയുന്നു എന്നതാണ് സവിശേഷത. ഈ പ്രവർത്തനങ്ങൾ എല്ലാം

ഹൈസ്കൂൾ ക്ലബ്ബുകളിലെ എല്ലാ കുട്ടികൾക്കും രണ്ടു വർഷത്തിനുള്ളിൽ റോബോട്ടിക് പരിശീലനം നൽകുന്ന പദ്ധതി ആരംഭിച്ചു. കേരളത്തിലെ 2219 പൊതുവിദ്യാലയങ്ങളിലെ ഹൈസ്കൂൾ വിഭാഗത്തിലാണ് ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ് പ്രവർത്തിച്ചു വരുന്നത്. കഴിഞ്ഞ അഞ്ച് വർഷമായി 3.5 ലക്ഷം കുട്ടികളാണ് താൽപര്യപൂർവ്വം അംഗങ്ങളാവുകയും പരിശീലനം പൂർത്തിയാക്കുകയും ചെയ്തത്. ഒരു വീജ്ഞാനസമൂഹത്തെ ലക്ഷ്യം വച്ചുള്ള സംസ്ഥാനസർക്കാരിന്റെ ഉദ്യമങ്ങൾക്ക് പിന്തുണയേകുംവിധം ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സിന്റെ പ്രവർത്തനം സ്കൂളുകൾക്ക് പുറത്തും സമൂഹത്തിനാകെ പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്ന വിധത്തിൽ ലഭ്യമാക്കാനുള്ള ശ്രമങ്ങളാണ് കൈറ്റ് നടപ്പാക്കിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നത്. ■



സ്വന്തമായി രൂപകല്പന ചെയ്ത പദ്ധതി
എന്ന നിലയിൽ ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ് മാതൃക



കേരളത്തിന്റെ ഡിജിറ്റൽ വിദ്യാഭ്യാസം ആഗോളശ്രദ്ധയിൽ



കേരളത്തിൽ നടപ്പാക്കുന്ന ഡിജിറ്റൽ വിദ്യാഭ്യാസപ്രവർത്തനങ്ങൾ (എഡ്ടെക്) ഇന്ത്യയുടെ മറ്റ് സംസ്ഥാനങ്ങൾക്ക് മാതൃമല്ല, ഇടത്തരം വരുമാനമുള്ള രാജ്യങ്ങൾക്കും വികസിത രാജ്യങ്ങൾക്കും ഒരുപോലെ മാതൃകയാക്കാൻ പര്യാപ്തമാണെന്ന് യൂണിസെഫിന്റെ പഠന റിപ്പോർട്ട്. 'നൈപുണി വികസനത്തിലൂടെ കൗമാരശാക്തീകരണം: ഭാവി മൂന്നു തക്കത്തോടെ ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ് - ഒരു പ്രചോദന കഥ' എന്ന തലക്കെട്ടോടുകൂടിയുള്ള പഠന റിപ്പോർട്ട് 2024 ജൂലൈ 7 ന് തിരുവനന്തപുരത്ത് മുഖ്യമന്ത്രി പിണറായി വിജയൻ ഏറ്റുവാങ്ങി. ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ് പദ്ധതിയുടെ പ്രസക്തിയെപ്പറ്റി ആഗോള-ദേശീയ നൈപുണി വികസന പദ്ധതികളുടെ പശ്ചാത്തലത്തിൽ നടത്തിയ പഠനം തെളിവുകളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ പത്ത് നിർദ്ദേശങ്ങൾ അവതരിപ്പിക്കുന്നുണ്ട്. വിശദമായ പഠനറിപ്പോർട്ടും സംഗ്രഹവും പ്രത്യേകം പ്രസിദ്ധീകരിച്ചതിൽ ലിറ്റിൽ

കൈറ്റ്സ് പദ്ധതിയുടെ ചരിത്രം, കുട്ടികളുടെ തെരഞ്ഞെടുപ്പ്, പ്രവർത്തനം, കുട്ടികളുടെയും അധ്യാപകരുടെയും രക്ഷിതാക്കളുടെയും അഭിപ്രായങ്ങൾ തുടങ്ങിയവയും വിശദമാക്കിയിട്ടുണ്ട്.

സ്വതന്ത്ര സോഫ്റ്റ്‌വെയറിന്റെ ഉപയോഗം

രാജ്യത്തെ മിക്ക ഭാഗങ്ങളിലും നടക്കുന്ന



ഡിജിറ്റൽ വിദ്യാഭ്യാസ പരിപാടികളിൽ ആധിപത്യം പുലർത്തുന്ന ലാഭേച്ഛയുള്ള കോർപ്പറേറ്റുകളെ ആശ്രയിക്കാതെ കൈറ്റ് സ്വന്തമായി രൂപകല്പന ചെയ്ത പദ്ധതി എന്ന നിലയിലും സ്വതന്ത്ര സോഫ്റ്റ്‌വെയറിന്റെ കരുത്ത് അക്കാദമിക് രംഗത്ത് ഏറ്റവും ഫലപ്രദമായി പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നു എന്ന കണ്ടെത്തലും ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ് മാതൃക പിന്തുടരാൻ ആഹ്വാനം ചെയ്യുന്നതാണ് റിപ്പോർട്ട്. യൂറോപ്യൻ രാജ്യമായ ഫിൻലൻഡ് ഇത് നടപ്പാക്കാൻ താല്പര്യം പ്രകടിപ്പിച്ചതും കൈറ്റിലൂടെ സ്വതന്ത്ര സോഫ്റ്റ്‌വെയർ ഉപയോഗിച്ചതുകൊണ്ട് കേരളം 3000 കോടി രൂപ ലാഭിച്ചതും റിപ്പോർട്ട് എടുത്ത് പറയുന്നുണ്ട്.

കുട്ടികൾ സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ നിർമ്മാതാക്കൾ

കേരളത്തെ ഒരു വിജ്ഞാനസമൃദ്ധമായും വിജ്ഞാന സമ്പദ്ഘടനയായും



ഉയർത്താൻ ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ് പ്രവർത്തനങ്ങൾ ആകും കൂട്ടും എന്നതാണ് മറ്റൊരു കണ്ടെത്തൽ. ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ് പരിപാടിയിൽ പങ്കെടുക്കുന്ന കുട്ടികൾ സാങ്കേതികവിദ്യയുടെ ഉപഭോക്താക്കൾ എന്ന നിലയിൽനിന്നും അവയുടെ നിർമ്മാതാക്കൾ എന്ന നിലയിലേക്ക് മാറിയിട്ടുണ്ടെന്നും സ്റ്റേം (STEM) മേഖലയിൽ പെൺകുട്ടികളുടെ കുറഞ്ഞ പ്രാതിനിധ്യം ഇല്ലാതാക്കാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ടെന്നും റിപ്പോർട്ട് പറയുന്നു. കേരളത്തിൽ സ്വകാര്യസ്കൂളുകളിൽനിന്നും പൊതു വിദ്യാലയങ്ങളിൽ കൂടുതൽ കുട്ടികളെത്താനും ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ് അവസരമൊരുക്കിയിട്ടുണ്ട്. ലോകത്തിൽ ഏറ്റവും കൂടുതൽ കൗമാര ജനസംഖ്യയുള്ള ഇന്ത്യയിലാണ് (25.30 കോടി) എന്നതുകൊണ്ട് തന്നെ ഭാവിനൈപുണികളാൽ അവരെ ശാക്തീകരിക്കാനും ആരും ഒഴിവാക്കപ്പെടുന്നില്ല എന്നറപ്പാക്കാനും ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ് പോലുള്ള പദ്ധതികൾ രാജ്യമാകെ നടപ്പാക്കണം.

കോവിഡ് കാലത്തെ മാതൃക

കോവിഡ് കാലത്ത് രാജ്യത്തെ മറ്റേതൊരു സംസ്ഥാനത്തെയും അപേക്ഷിച്ച് വളരെ ചുരുങ്ങിയ സമയത്തിനുള്ളിൽ അധ്യാപകർക്കും വിദ്യാർത്ഥികൾക്കും ഡിജിറ്റൽ വിദ്യാഭ്യാസത്തിന്റെ ഉയർന്ന പ്രാപ്യത ഉറപ്പാക്കാൻ കേരളത്തിന് കൈറ്റ്സിലൂടെ സാധിച്ചതായി യൂണിസെഫിന്റെ 2020-ലെ കണ്ടെത്തലും റിപ്പോർട്ടിൽ പ്രതിപാദിച്ചിട്ടുണ്ട്.

റോബോട്ടിക് കിറ്റ്, എഐ പരിശീലനം: രാജ്യത്തെ ഏകമാതൃക

ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ് യൂണിറ്റുകൾ വഴി ലഭ്യമാക്കിയ 9000 റോബോട്ടിക് കിറ്റിലൂടെ 12 ലക്ഷത്തോളം കുട്ടികൾ എ.ഐ. ഐടി തുടങ്ങിയ സാങ്കേതികവിദ്യകൾ പഠിക്കുന്നതും 80,000 അധ്യാപകർക്ക് കൈറ്റ് എഐ പരിശീലനം നൽകുന്നതും രാജ്യത്തെ ഏകമാതൃകയായി റിപ്പോർട്ടിൽ പ്രത്യേകം പരാമർശിക്കുന്നുണ്ട്. കേവലം ചില സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകൾ പഠിപ്പിക്കുക എന്നതിലുപരി റോബോട്ടിക്സിംഗ്

ത്തനങ്ങൾക്ക് കൂടുതൽ സമയം അനുവദിക്കുക, മുഴുവൻ ഹൈസ്കൂളുകളിലും പദ്ധതി നടപ്പാക്കുക. ഹയർസെക്കൻഡറി തലത്തിലേക്കും പദ്ധതി വ്യാപിപ്പിക്കുക തുടങ്ങിയ നിർദ്ദേശങ്ങളും യൂണിസെഫിന്റെ റിപ്പോർട്ടിലുണ്ട്. തദ്ദേശസ്ഥാപനങ്ങളുടെ പങ്കാളിത്തവും കമ്മ്യൂണിറ്റി പ്രോജക്ടുകളിലൂടെ സമൂഹപങ്കാളിത്തവും വർദ്ധിപ്പിക്കാനും അതുവഴി പൊതു വിദ്യാഭ്യാസത്തിൽ കൂടുതൽ നിക്ഷേപം കൊണ്ടുവരാനും അവസരമൊരുക്കണമെന്നും യൂണിസെഫ് പഠനം നിർദ്ദേശിക്കുന്നു.

കുട്ടികളുടെ ഡിജിറ്റൽ ഭാവി കെട്ടിപ്പടുക്കുന്നതിന് സഹായകം

അതിജീവിച്ചതും തഴച്ചുവളർന്നുകൊണ്ടേയിരിക്കുന്നതുമാണ് കേരളത്തിലെ ഡിജിറ്റൽ വിദ്യാഭ്യാസ മാതൃക. കേരളത്തിന്റെ ഫലഭൂയിഷ്ടമായ എഡ്ടെക് മണ്ണിൽ നന്നായി വിതച്ച വിത്താണ് ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ് എന്നും പൊതുവിദ്യാഭ്യാസത്തിലെ കുട്ടികളുടെ ഡിജിറ്റൽ ഭാവി കെട്ടിപ്പടുക്കുന്നതിന് സർഗാത്മകതയും പ്രശ്നപരിഹാരശേഷിയും വർദ്ധിപ്പിക്കാനും



ആർട്ടിഫിഷ്യൽ ഇന്റലിജൻസിലുമെല്ലാം സ്വതന്ത്രമായി പ്രവർത്തിക്കാൻ ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സിലൂടെ കുട്ടികൾക്ക് അവസരം ലഭിക്കുന്നുവെന്നും ഇതിലൂടെ സാങ്കേതികവിദ്യകളുടെ കേവലം ഉപഭോക്താക്കൾ എന്ന തലത്തിൽ നിന്നും അവയുടെ രൂപകല്പന ചെയ്യുന്നവരും സ്രഷ്ടാക്കളുമായി കുട്ടികൾ മാറുന്നു എന്നും റിപ്പോർട്ട് പറയുന്നു.

മുഴുവൻ ഹൈസ്കൂളുകളിലും നടപ്പാക്കണം

ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ് യൂണിറ്റുകളുടെ പ്രവർ

ത്തനമായ വഴികളിലൂടെ സ്കൂളുകളെ മാറ്റിയെടുക്കാനും ഇത് സഹായകമായിട്ടുണ്ടെന്നും അടിവരയിട്ടാണ് യൂണിസെഫിന്റെ പഠന റിപ്പോർട്ട് അവസാനിക്കുന്നത്.

റിപ്പോർട്ട് യൂണിസെഫ് വെബ്സൈറ്റിലും (<https://www.unicef.org/india/reports/empowering-adolescents-future-ready-skills-study-little-kites-programme>) കൈറ്റ് വെബ്സൈറ്റിലും (<https://kite.kerala.gov.in/KITE/index.php/welcome/wedo/3>) ലഭ്യമാണ്. ■



എട്ടു മുതൽ പന്ത്രണ്ടുവരെ ക്ലാസുകളിൽ പഠിപ്പിക്കുന്ന 80,000 അധ്യാപകർക്ക് കൈറ്റിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ പ്രായോഗിക പരിശീലനം



80,000 അധ്യാപകർക്കായി എ.ഐ. പരിശീലനം

ഇന്ത്യയിൽ ആദ്യമായി ആൻ്റിഫിഷ്യൽ ഇൻ്റലിജൻസിന്റെ (എ.ഐ.) സാധ്യതകൾ പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ മേഖലയിൽ ഫലപ്രദമായി പ്രയോജനപ്പെടുത്താൻ എട്ടു മുതൽ പന്ത്രണ്ടുവരെ ക്ലാസുകളിൽ പഠിപ്പിക്കുന്ന 80,000 അധ്യാപകർക്ക്

കൈറ്റിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ മൂന്നു ദിവസത്തെ പ്രായോഗിക പരിശീലനം മെയ് 2 മുതൽ നൽകിവരുന്നു.

എ.ഐ. ഉപയോഗിച്ച് ഡോക്യുമെന്റുകളെ (പി.ഡി.എഫ്, ചിത്രം, വീഡിയോ ഉൾപ്പെടെ) ലളിതമായ ഭാഷയിൽ



മാറ്റാനും ആശയം ചോരാതെ ഉള്ളടക്കം സംഗ്രഹിക്കാനും പുതിയവ തയ്യാറാക്കാനും സഹായകമാകുന്ന 'സമ്മരൈസേഷൻ' (Summarisation) സങ്കേതങ്ങൾ ആണ് ആദ്യഭാഗത്ത്. വിവിധ വിഷയങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട ചിത്രങ്ങൾ തയ്യാറാക്കാനും എഡിറ്റ് ചെയ്യാനും അവയെ കാർട്ടൂണുകൾ, പെയിന്റിങ്ങുകൾ എന്നിങ്ങനെ മാറ്റാനും ചിത്രങ്ങളോടൊപ്പം ഉള്ളടക്കം കൂട്ടിച്ചേർക്കാനും കഴിയുന്ന 'ഇമേജ് ജനറേഷൻ' ആണ് രണ്ടാം ഭാഗം.

എ.ഐ. ടൂളുകൾ ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ ഏറ്റവും പ്രധാനമായി ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട പ്രോംപ്റ്റുകൾ കൃത്യമായി നൽകാൻ സഹായിക്കുന്ന 'പ്രോംപ്റ്റ് എഞ്ചിനീയറിംഗ്' ആണ് പരിശീലനത്തിന്റെ മൂന്നാം ഭാഗം. നിർമ്മിത ബുദ്ധിയുടെ ഉപയോഗത്താക്കൾ മാത്രമല്ല അവ പ്രോഗ്രാം വഴി എങ്ങനെ തയ്യാറാക്കുന്നു എന്ന് സ്വയം പരിശീലിക്കാൻ അധ്യാപകർക്ക് അവസരം നൽകുന്ന 'മെഷീൻ ലേണിംഗ്' ആണ് പരിശീലനത്തിന്റെ നാലാം ഭാഗം.

എ.ഐ. ഉപയോഗിച്ച് പ്രസന്റേഷനുകൾ, അനിമേഷനുകൾ തുടങ്ങിയവ തയ്യാറാക്കാനും ലിസ്റ്റുകൾ, പട്ടികകൾ,

ഗ്രാഫുകൾ, ചാർട്ടുകൾ തുടങ്ങിയവ നമ്മുടെ ആവശ്യത്തിനനുസരിച്ച് നിർമ്മിക്കാനും, കസ്റ്റമൈസ് ചെയ്യാനും അഞ്ചാം ഭാഗത്തും പരിചയപ്പെടുന്നു. ആറാം ഭാഗം മൂല്യ നിർണയത്തിന് എ.ഐ. സങ്കേതങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്നതിനെക്കുറിച്ചാണ്. അധ്യാപകർക്ക് യൂണിറ്റ് ടെസ്റ്റുകൾ

പക്ഷപാതിത്വം (Bias) തുടങ്ങിയവ മനസ്സിലാക്കാനും അധ്യാപകർക്ക് അവസരം ലഭിക്കുന്നു.

എ.ഐ. ടൂളുകൾ ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ സ്വകാര്യത ഉറപ്പാക്കാൻ അധ്യാപകർക്ക് കൈറ്റ് നൽകിയ ജി-സൂട്ട് അക്കൗണ്ടുകൾ ഉപയോഗിക്കും. കൈറ്റിന്റെ വിദഗ്ധസമിതി പരിശോധിച്ച്



എ.ഐ. ഉപയോഗിച്ച് ഡോക്യുമെന്റുകളെ ലളിതമായ ഭാഷയിൽ മാറ്റാനും ആശയം ചോരാതെ ഉള്ളടക്കം സംഗ്രഹിക്കാനും പുതിയവ തയ്യാറാക്കാനും സഹായകമാകുന്ന 'സമ്മരൈസേഷൻ' സങ്കേതങ്ങൾ ആണ് ആദ്യഭാഗത്ത്.

മുതൽ വിവിധ ചോദ്യമാതൃകകൾ തയ്യാറാക്കാൻ ഇതിലൂടെ അവസരം ലഭിക്കും. നിർമ്മിതബുദ്ധിയുടെ ഉത്തരവാദിത്വത്തോടുള്ള ഉപയോഗം (Responsible AI) തിരിച്ചറിയാൻ അധ്യാപകരെ പര്യാപ്തമാക്കി നടത്തുന്ന പരിശീലനത്തിന്റെ അവസാനഭാഗത്ത് സ്വന്തം അവതാർ നിർമ്മിച്ച് ഡിപ്ലോമക്ക് എന്താണെന്ന് മനസ്സിലാക്കാനും, സ്വകാര്യത, അൽഗൊരിതം

നിർദ്ദേശിക്കുന്ന എ.ഐ. ടൂളുകളാണ് പരിശീലനത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്നത്. ഓരോ കുട്ടിക്കും അനുയോജ്യമായ വിധത്തിൽ പഠനപ്രവർത്തനങ്ങൾ ആസൂത്രണം ചെയ്യുന്നതിനും റിസോഴ്സുകൾ ഭിന്നശേഷി സൗഹൃദമായി പരവപ്പെടുത്താനും പരിശീലനം വഴി അധ്യാപകർക്ക് അവസരം ലഭിക്കുന്നുണ്ട്. ■



ഫാക്ട് ചെക്കിങ്ങ് പാഠപുസ്തകത്തിൽ
ബ്രിട്ടനു മുമ്പേ നടപ്പാക്കി കേരളം



വ്യാജവാർത്തകൾ തിരിച്ചറിയാം

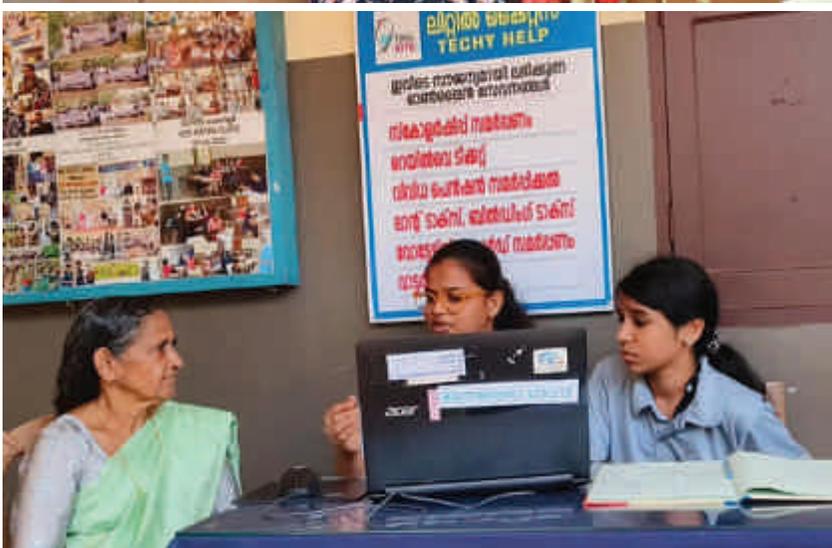


ഒൺലൈൻ വഴി പ്രചരിക്കുന്ന വ്യാജവാർത്തകൾ തിരിച്ചറിയാനും 'ഫാക്ട് ചെക്കിങ്ങ്' കുട്ടികളെ പര്യാപ്തമാക്കാനും ലക്ഷ്യമിടുന്ന ഉള്ളടക്കം കേരളത്തിലെ 5, 7 ക്ലാസുകളിലെ പുതിയ ഐ.സി.ടി. പാഠപുസ്തകങ്ങളുടെ ഭാഗമായി. ബ്രിട്ടനിലെ പ്രൈമറി പാഠ്യപദ്ധതിയിൽ ഇതുൾപ്പെടുത്തുമെന്ന വാർത്ത പുറത്തുവന്നിരുന്നു.

നേരത്തെ 2022-ൽ 'സത്യമേവ ജയതേ' പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി അഞ്ചു മുതൽ പത്തു വരെ ക്ലാസുകളിലെ 19.72 ലക്ഷം കുട്ടികൾക്ക് വ്യാജവാർത്തകൾ പ്രതിരോധിക്കാനുള്ള പ്രത്യേക ഡിജിറ്റൽ സാക്ഷരതാ പരിശീലനം കൈറ്റ്സിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ നടന്നിരുന്നു. 5920 പരിശീലകരുടെ സഹായത്തോടെയാണ് 9.48 ലക്ഷം യു.പി. കുട്ടികൾക്കും 10.24 ലക്ഷം ഹൈസ്കൂൾ കുട്ടികൾക്കും രാജ്യത്തുടനീളമായി പരിശീലനം നൽകിയത്. ഇന്റർനെറ്റ്

നിത്യജീവിതത്തിൽ, സോഷ്യൽ മീഡിയയ്ക്ക് നമ്മെ വേണം. സോഷ്യൽ മീഡിയയിലെ ശരിയും തെറ്റും, വ്യാജവാർത്തകളുടെ വ്യാപനം എങ്ങനെ തടയാം എന്നിങ്ങനെ നാല് മേഖലകളിലായിരുന്നു രണ്ടര മണിക്കൂർ ദൈർഘ്യമുള്ള പരിശീലനം.

'സത്യമേവ ജയതേ'യുടെ അനുഭവം ഉൾക്കൊണ്ടുകൊണ്ടാണ് പുതിയ ഐ.സി.ടി. പാഠപുസ്തകത്തിൽ വ്യാജവാർത്തകളും ദുരുദ്ദേശ്യത്തോടെയുള്ള ഉള്ളടക്കങ്ങളും



തിരിച്ചറിയാൻ കട്ടികളെ പര്യാപ്തമാക്കുന്ന അദ്ധ്യായങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തിയത് . അടുത്ത വർഷം 6, 8, 9, 10 ക്ലാസുകളിലെ ഐ.സി.ടി. പാഠപുസ്തകങ്ങൾ മാറ്റുമ്പോൾ ഈ രംഗത്തെ ഏറ്റവും പുതിയ വിവരങ്ങൾ കൂടി അതിലുൾപ്പെടുത്തും. വ്യാജവാർത്തകൾ തിരിച്ചറിയാനും ആധികാരികത ഉറപ്പാക്കാനും മാത്രമല്ല സ്ക്രീൻ സമയം നിയന്ത്രിക്കാനുമുള്ള കാര്യങ്ങൾ അഞ്ചാം ക്ലാസിലെ 'ഇന്റർനെറ്റിൽ തിരയുമ്പോൾ' എന്ന അദ്ധ്യായത്തിലുണ്ട്. ഏഴാം ക്ലാസിലെ 'തിരയാം, കണ്ടെത്താം' എന്ന അദ്ധ്യായത്തിലും ലഭിക്കുന്ന വിവരങ്ങളുടെ ആധികാരികത ഉറപ്പാക്കുന്നതും തെറ്റായ വിവരങ്ങൾ പ്രചരിപ്പിക്കുന്നതും പങ്കുവെയ്ക്കുന്നതും കുറയ്ക്കാനെന്നതും വിശദീകരിക്കുന്നുണ്ട്. ലഭിക്കുന്ന വിവരങ്ങൾ മറ്റുള്ളവർക്ക് പങ്കുവെയ്ക്കുന്നതിനു മുമ്പ് ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങളും ഇത്തരം വിവരങ്ങൾ നൽകുന്നവരെ അവയുടെ ഭവീഷ്യത്ത് ബോധ്യപ്പെടുത്താൻ ശ്രമിക്കേണ്ടതിനെക്കുറിച്ചും ഉള്ളടക്കങ്ങളുടെ പകർപ്പവകാശത്തെക്കുറിച്ചും പാഠപുസ്തകത്തിലുണ്ട്. ഏഴാം ക്ലാസിലെ പുതിയ ഐ.സി.ടി. പാഠപുസ്തകത്തിലാണ് രാജ്യത്താദ്യമായി നാല് ലക്ഷം കുട്ടികൾക്ക് എ.ഐ. പഠനത്തിന് അവസരം നൽകിയിട്ടുള്ളത്. ■



കുട്ടിയുടെ സ്വയംപഠനത്തിനും സ്വയംവിലയിരുത്തലിനും സഹായിക്കുന്ന തരത്തിൽ കുട്ടികൾക്കുള്ള പ്രത്യേക 'പഠനമുറി' സംവിധാനമാണ് സമഗ്ര പ്ലസിലെ സവിശേഷത



സമഗ്ര പ്ലസ് പോർട്ടൽ

പഠ്യപദ്ധതി പരിഷ്കരണത്തിന്റെ ഭാഗമായി 'സമഗ്ര' പോർട്ടലിന്റെ പരിഷ്കരിച്ച രൂപമായ കൈറ്റ് തയ്യാറാക്കിയ 'സമഗ്ര പ്ലസ്' പോർട്ടൽ സജ്ജമായി. പുതിയ പാഠപുസ്തകങ്ങൾക്കനുസരിച്ച് 5, 7, 9 ക്ലാസുകളിലേക്കുള്ള ഡിജിറ്റൽ വിഭവങ്ങളാണ് സമഗ്ര പ്ലസിൽ പുതുതായി ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ളത്. മറ്റു ക്ലാസ്സുകളിൽ നിലവിലുള്ള സമഗ്ര ഉള്ളടക്കം ഉപയോഗിക്കാം.

ക്ലാസ് റൂമിലെ പഠനപ്രക്രിയയിൽ അധ്യാപകരെ സഹായിക്കുന്ന പോലെതന്നെ കുട്ടിയുടെ സ്വയംപഠനത്തിനും സ്വയംവിലയിരുത്തലിനും സഹായിക്കുന്ന തരത്തിൽ കുട്ടികൾക്കുള്ള പ്രത്യേക 'പഠനമുറി' (Learning Room) സംവിധാനമാണ് സമഗ്ര പ്ലസിലെ സവിശേഷത. കുട്ടിക്ക് കൈത്താങ്ങേ് നൽകാൻ രക്ഷിതാക്കളെക്കൂടെ സഹായിക്കുന്ന വിധത്തിലാണ് സമഗ്രപ്ലസിലെ പ്രവർത്തനങ്ങളും ഡിജിറ്റൽ വിഭവങ്ങളും തയ്യാറാക്കിയിട്ടുള്ളത്.

കൂടാതെ ഭാഷാ വിഷയങ്ങൾക്കായി പാഠഭാഗങ്ങളുടെ ശബ്ദലേഖനങ്ങൾ (Podcast) സംവിധാനവും ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്. പഠന ലക്ഷ്യം കൈവരിക്കാൻ കുട്ടിയെ സഹായിക്കുന്ന വൈവിധ്യമാർന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ, ഇതിന് ഓരോന്നിനും ആവശ്യമായ ചിത്രങ്ങൾ, ഓഡിയോ, വീഡിയോ, പ്രസന്റേഷനുകൾ, ഇന്ററാക്ടിവ് വിഭവങ്ങൾ, വർക്ക്ഷീറ്റുകൾ





എന്നിവ അധ്യാപകരുടെ ലോഗിനിൽ ലഭ്യമാണ്. ഇതിനു പുറമേ കട്ടിയെ വിലയിരുത്തി നിരന്തര പിന്തുണ നൽകുന്നതിനുള്ള സൂചകങ്ങളും, തുടർ പഠനപ്രവർത്തനങ്ങൾക്കുള്ള വിഭവങ്ങളും, ചോദ്യബാങ്കുകളും സമഗ്രപ്ലസിൽ അധ്യാപകർക്ക് ലഭിക്കും.

2017 മുതലുള്ള എസ്.എസ്.എൽ.സി ചോദ്യങ്ങളും അവയുടെ ഉത്തരസൂചകങ്ങളും ചോദ്യബാങ്കിൽ ഉൾപ്പെടുത്തി കുട്ടികൾക്കും പൊതുജനങ്ങൾക്കും

ഉപയോഗിക്കാവുന്ന രീതിയിൽ പോർട്ടലിൽ ലഭ്യമാക്കിയിട്ടുണ്ട്. പഠനലക്ഷ്യങ്ങൾ പഠനാശയങ്ങളായി തിരിച്ച്, ഇവ പ്രക്രിയാബന്ധിതമായി കട്ടികളിലേക്ക് എത്തിക്കുന്ന ചെറുവീഡിയോകളും കട്ടികളുടെ പഠനമുറിയിൽ ലഭ്യമാക്കിയിട്ടുണ്ട്. ഒന്നു മുതൽ പന്ത്രണ്ടുവരെ ക്ലാസുകളിലേക്കുള്ള മുഴുവൻ പാഠപുസ്തകങ്ങളും സമഗ്ര പ്ലസ് പോർട്ടലിൽ ലഭ്യമാണ്. www.samagra.kite.kerala.gov.in ആണ് പോർട്ടലിന്റെ വിലാസം. ■



പൊതുവിദ്യാലയങ്ങളിലെ വിദ്യാർത്ഥികളിലുണ്ടാകുന്ന ആശയങ്ങൾ ഈ നാടിന്റെ ഭാവിയെ പുതിയ തലങ്ങളിലേക്ക് എത്തിക്കാൻ പ്രാപ്തമാണെന്ന് വ്യക്തമാകുന്നതായിരുന്നു എറണാകുളത്ത് നടന്ന ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ് ക്യാമ്പ്.



നൂതനാശയങ്ങളുടെ പട്ടം പറഞ്ഞുകൊടുക്കുന്നവർ

സംസാരിക്കാനും കേൾക്കാനും ബുദ്ധിമുട്ടുള്ളവർ ഉപയോഗിക്കുന്ന ആംഗുലേഷ്യ മനസ്സിലാക്കുവാനായി ഒരു പ്ലാറ്റ്ഫോം വികസിപ്പിച്ചിരിക്കുകയാണ് കോഴിക്കോട് ചക്കാലക്കൽ ഹയർ സെക്കൻഡറി സ്കൂളിലെ പത്താം ക്ലാസ് വിദ്യാർത്ഥി അഹാൻ സാജിത്. ആംഗുലേഷ്യയിലെ അക്ഷരം ഏതാണെന്ന് തിരിച്ചറിഞ്ഞ് കമ്പ്യൂട്ടർ ഡിസ്പ്ലേ കാണാനാകും. നിർമ്മിതബുദ്ധിയും മെഷീൻ ലേണിങ്ങും ഉപയോഗിച്ചാണ് പ്ലാറ്റ്ഫോം വികസിപ്പിക്കുന്നത്. ആംഗുലേഷ്യയിലൂടെ അവതരിപ്പിക്കുന്ന അക്ഷരങ്ങൾ കൂട്ടിച്ചേർത്ത് പൂർണ്ണമായ ടെക്സ്റ്റായി സ്ക്രീനിൽ കാണാം. അതായത് ആംഗുലേഷ്യ മനസ്സിലാകാത്ത വ്യക്തിക്ക് ടെക്സ്റ്റ് രൂപത്തിൽ ആംഗുലേഷ്യ വായിച്ചെടുക്കാം.

മാലിന്യസംസ്കരണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട നിരവധി പ്രശ്നങ്ങൾ നമ്മുടെ നാട് നേരിട്ടുവരികയാണ്. കായംകുളം ഗവ. ടെക്നിക്കൽ ഹൈസ്കൂളിലെ ശ്രീഹരി മാലിന്യസംസ്കരണത്തിൽ വിപ്ലവം സൃഷ്ടിക്കാവുന്ന ഉൽപന്നവുമായാണ് എത്തിയിരിക്കുന്നത്. ഓട്ടോമാറ്റിക് വേസ്റ്റ് സെഗ്രിഗേഷൻ - മാലിന്യത്തിൽ നിന്ന് പ്ലാസ്റ്റിക്, പേപ്പർ, മെറ്റൽ എന്നിവ വേർതിരിച്ച് പ്രത്യേകം





കാഴ്ചവൈകല്യമുള്ള വ്യക്തികൾക്ക് സഞ്ചാരം അനായാസമാക്കുന്ന എഐ കണ്ണട, ചിത്രം വരയ്ക്കാനുള്ള സിഎൻസി മെഷീൻ തുടങ്ങി നിരവധി നൂതനമായ ആശയങ്ങളും ഉൽപന്നങ്ങളുമായാണ് വിദ്യാർത്ഥികൾ ക്യാമ്പിൽ എത്തിയത്



ബിന്നുകളിലാക്കും. നിർമ്മിതബുദ്ധിയുടെയും മെഷീൻ ലേണിങ്ങിന്റെയുമൊക്കെ സഹായത്തോടെ മാലിന്യക്കൂമ്പാരത്തിൽ നിന്ന് ഓരോ മാലിന്യത്തെയും പ്രത്യേകം എടുത്ത് വേർതിരിക്കുന്നു.

അഷ്ടമിച്ചിറ ജിഎച്ച്എസ്എസിലെ പത്താം ക്ലാസ് വിദ്യാർത്ഥി ആമിർ റാസ എനി ടൈം ഷോപ്പിംഗ് എന്ന നൂതനാശയവുമായാണെത്തിയത്. മൊബൈൽ ആപ്പ് വഴി ഓർഡർ ചെയ്യുന്ന സാധനങ്ങൾ കടയിൽ വെച്ചിരിക്കുന്ന കണ്ടെയ്നറിലേക്ക് നിറയുകയും നമുക്കിഷ്ടമുള്ള സമയത്ത് കടയിൽ ചെന്ന് സാധനങ്ങൾ ശേഖരിക്കുകയും ചെയ്യാം.

കാഴ്ചവൈകല്യമുള്ള വ്യക്തികൾക്ക് സഞ്ചാരം അനായാസമാക്കുന്ന എഐ കണ്ണട, ചിത്രം വരയ്ക്കാനുള്ള സിഎൻസി മെഷീൻ തുടങ്ങി നിരവധി നൂതനമായ ആശയങ്ങളും ഉൽപന്നങ്ങളുമായി ഈ വിദ്യാർത്ഥികൾ എത്തിയത് ഓഗസ്റ്റ് 23 ന് കൊച്ചി ഇടപ്പള്ളിയിലുള്ള കൈറ്റ്സിന്റെ റീജിയണൽ സെന്ററിൽ നടന്ന ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ് ക്യാമ്പിലാണ്.

ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സിന്റെ ഭാഗമായതോടെ സാങ്കേതിക വിദ്യാപരിശീലനത്തിന്റെ അതിരുകളില്ലാത്ത വാതായനങ്ങളാണ് തുറന്നു കിട്ടിയതെന്ന് സംസ്ഥാന ക്യാമ്പിൽ പങ്കെടുക്കാനെത്തിയ വിദ്യാർത്ഥികൾ സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തുന്നു. എട്ടാം ക്ലാസിലാണ് ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സിൽ ചേരുന്നതെന്നും നിരവധി ക്യാമ്പുകളിൽ പങ്കെടുക്കാനും ഉപകരണങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് പല പരീക്ഷണങ്ങൾ നടത്താൻ കഴിഞ്ഞെന്നും ആംഗ്യഭാഷയുടെ പ്ലാറ്റ്ഫോം അവതരിപ്പിച്ച അഹാൻ സാജിത് പറയുന്നു. അധ്യാപകരും മികച്ച പിന്തുണയാണ് നൽകുന്നത്. ക്യാമ്പിൽ പങ്കെടുക്കാനുള്ള അവസരവും ഏറെ വിലപ്പെട്ടതാണ്. കൂടുതൽ പരീക്ഷണങ്ങൾക്കായി തയ്യാറെടുക്കുകയാണ് അഹാൻ.

സെന്റ് തോമസ് ഹയർ സെക്കൻഡറി സ്കൂളിലെ പത്താം ക്ലാസ് വിദ്യാർത്ഥി ബർണാഡ് ജോഷി എട്ടാം ക്ലാസിലാണ് ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സിൽ പ്രവേശിക്കുന്നത്. സ്കൂളിൽ നിന്ന് മികച്ച പിന്തുണ ലഭിക്കുന്നു. കൂടാതെ അഡിനോ ബോർഡ് പോലുള്ള ബേസിക് ഉപകരണങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കാനും അവസരം ലഭിച്ചു. ■



'ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ്' പ്രവർത്തനത്തിനു സംസ്ഥാനതലത്തിൽ രണ്ടാം സ്ഥാനം നേടിയ കോട്ടൺഹിൽ സ്കൂളിൽ ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ് കുട്ടികൾ



സഫലമാവുന്ന സ്വപ്നങ്ങൾ

ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സിൽ വന്നശേഷം തങ്ങളുടെ കഴിവുകൾ മനസ്സിലാക്കാനും ഒത്തിരി സ്വപ്നങ്ങൾ സഫലമാക്കാനും സാധിക്കുന്നുണ്ട്. എനിക്ക് മാത്രമല്ല, കൂട്ടുകാർക്കും - തിരുവനന്തപുരം കോട്ടൺഹിൽ ഗേൾസ് സ്കൂളിലെ വിദ്യാർത്ഥി തങ്കലക്ഷ്മി എസ്. ആറിന്റെ വാക്കുകളാണ്. പഠിക്കാൻ ആഗ്രഹിച്ച റോബോട്ടിക്സ്, AI എന്നീ വളർന്നു വരുന്ന സാങ്കേതികവിദ്യകൾ പഠിക്കാനും അത് സഹപാഠികളിലേക്ക് പകരാനും ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ് സഹായിച്ചതായും തങ്കലക്ഷ്മി പറയുന്നു.

'ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ്' പ്രവർത്തനത്തിനു സംസ്ഥാനതലത്തിൽ രണ്ടാം സ്ഥാനം നേടിയ കോട്ടൺഹിൽ സ്കൂളിൽ ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ് നടപ്പിലാക്കിയ വ്യത്യസ്തമായ പഠനസൗകര്യങ്ങൾ, വിദ്യാർത്ഥികളുടെ നൂതന സാങ്കേതികവിദ്യകളിലെ കഴിവുകളുടെയും വളർച്ചയ്ക്ക് സഹായകരമായി മാറിയെന്ന് കുട്ടികളും അധ്യാപകരും ഒരുപോലെ സാക്ഷ്യപ്പെടുത്തും. ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സിലൂടെ സ്മാർട്ട് ബ്ലൈൻഡ് സ്റ്റിക്ക് മുതൽ ഓൺലൈൻ ഗെയിമിംഗ് ഡിസൈൻ വരെ നീണ്ടുനിൽക്കുന്ന സ്കൂളിലെ കുട്ടികളുടെ മികവ്. 'റോബോട്ടിക് മേഖലയിൽ ജലാശയങ്ങളിലെ മാലിന്യം നീക്കം ചെയ്യാനുള്ള റോബോ

ട്ടിക് ആംസ്, സ്മാർട്ട് ബ്ലൈൻഡ് സ്റ്റിക്ക് എന്നിവ ഏറെ കൗതുകം സൃഷ്ടിച്ചിരുന്നു. തിങ്കിങ് സെൻസർ, നാവിഗേഷണൽ സെൻസർ, ക്യാമറ എന്നീ സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ റോബോട്ടിലുണ്ട്. കാഴ്ചയില്ലാത്ത ആളുകൾക്ക് സൗകര്യപ്രദമായ പിന്തുണ നൽകുന്ന സ്മാർട്ട് ബ്ലൈൻഡ് സ്റ്റിക്ക് 'അൾട്രാ സോണിക് സെൻസർ'കൊണ്ട് പ്രവർത്തിക്കുന്നു. ചുറ്റുപാട് ഉള്ള തടസ്സങ്ങൾ, കഴികൾ തുടങ്ങിയവയെപ്പറ്റി സജീവശബ്ദങ്ങളുടെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ ഉപയോക്താവിനെ മുന്നറിയിപ്പ് നൽകുന്നു. വിദ്യാർത്ഥികൾ നിർമ്മിച്ച റെയിൽവേ ക്രാക്ക് ഡിറ്റക്ടർ റോബോട്ട് താപ സെൻസറുകൾ, പീക്ക്-ടു-വാലി സെൻസറുകൾ എന്നിവ ഉപയോഗിച്ച് റെയിൽവേപാതകളിലെ പൊട്ടലുകൾ കണ്ടെത്തി സുരക്ഷിതയും വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ ഉതകുന്നവയാണ്. കോട്ടൺഹിൽ ഡിപ്ലൈറ്റ്സ് എന്ന യൂട്യൂബ് ചാനലും, 'സ്കൂൾ ആപ്പ്', 'സ്കൂൾ വിക്കി', എന്നീ പരിപാടികളും ഏറെ ആകർഷകമാണ്. സ്കൂളിലെ വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സിലൂടെ ലഭിച്ച അറിവ് അയൽക്കൂട്ടങ്ങളിലൂടെയും മറ്റുമായി നാട്ടിൽ മറ്റു കുട്ടികൾക്ക് പകർന്നുകൊടുക്കുന്ന പരിപാടിയും സ്കൂൾ ആവിഷ്കരിച്ചിട്ടുണ്ട്.

അമിന റോഷിനി, ഇ, രേഖ ബി എന്നീ അധ്യാപകരുടെ നേതൃത്വത്തിലുള്ള

കൈറ്റ്സ് ടീം വിദ്യാർത്ഥികളുടെ കഴിവുകൾ തെളിയിക്കാനും പ്രവർത്തനങ്ങൾ രസകരമായി കൊണ്ടുപോകാനും ഒപ്പമുണ്ട്. ഓഫീസ് പ്രവർത്തനങ്ങൾ ഉൾപ്പെടെ എല്ലാത്തിലും കുട്ടികളെ പങ്കാളികളാക്കിയാണ് പവർത്തനങ്ങൾ. സ്കൂളിൽനിന്നു പഠിക്കുന്നതിനപ്പുറം ജീവിതത്തിൽ ആവശ്യമായ പല പ്രായോഗിക അറിവുകളും കൈറ്റ്സിലൂടെ നേടാനാവുന്നുവെന്നാണ് ഉമ എസ് എന്ന വിദ്യാർത്ഥിനിയുടെ അഭിപ്രായം.

'ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സിന്റെ ടെക് ഫെസ്റ്റ്, ഇന്റർസ്കൂൾ, ഇന്റർ കൊളീജിയറ്റ് പരിപാടികളിൽ സ്കൂൾ മികച്ച പ്രകടനം കാഴ്ചവച്ചിരുന്നു പുരസ്കാരങ്ങളും നേടി. മത്സരങ്ങളിൽ എഞ്ചിനീയറിങ് കോളേജുകളിൽനിന്നുള്ള വിദ്യാർത്ഥികളെപ്പോലും അതിശയിപ്പിക്കുന്ന പ്രകടനം നടത്താൻ സ്കൂളിലെ ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ് ടീമിന് കഴിഞ്ഞതിലുള്ള അഭിമാനമാണ് പ്രിൻസിപ്പൽ ഹെഡ്മിസ്ട്രെസ്സ് ഗീത ജിയുള്ളത്.

നൂതനാശയങ്ങൾ പ്രാവർത്തികമാക്കാനും ഉത്സാഹഭരിതരായ ഈ ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ് കുട്ടികൾ നമ്മുടെ പൊതുവിദ്യാഭ്യാസത്തിന് പ്രതീക്ഷയുണർത്തുന്ന ഭാവിയിലേക്ക് വിരൽചൂണ്ടുന്നു. ■