

15 -ാം കേരള നിയമസഭ

8 -ാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്രചിഹ്നമിട്ട ചോദ്യം നം. 252

01-03-2023 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

സ്കൂളുകളിൽ റോബോട്ടിക് ലാബുകൾ സ്ഥാപിക്കാൻ നടപടി

ചോദ്യം	ഉത്തരം
<p align="center">ഡോ.കെ.ടി.ജലീൽ, ശ്രീ വി ജോയി, ശ്രീ. കെ.എം.സച്ചിൻദേവ്, ശ്രീ. കെ. പ്രേംകുമാർ</p>	<p align="center">ശ്രീ വി ശിവൻകുട്ടി (പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ-തൊഴിൽ വകുപ്പ് മന്ത്രി)</p>
<p>(എ) സംസ്ഥാനത്ത് തൊണ്ണൂറ്റിയഞ്ച് ശതമാനത്തിലധികം വിദ്യാലയങ്ങളിലും ഇന്റർനെറ്റ് ലഭ്യമാക്കാൻ സാധ്യമായതിന്റെ ഫലമായുണ്ടായ അക്കാദമിക, അക്കാദമികേതര രംഗത്തെ വിപുലമായ അവസരങ്ങൾ പ്രയോജനപ്പെടുത്താൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്നുണ്ടോ; അവശേഷിക്കുന്ന വിദ്യാലയങ്ങളിൽ കൂടി ഇന്റർനെറ്റ് ലഭ്യമാക്കാനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾക്ക് പ്രാധാന്യം നൽകുന്നുണ്ടോ എന്ന് അറിയിക്കുമോ;</p>	<p>(എ) ഉണ്ട്. സംസ്ഥാനത്തെ എല്ലാ സർക്കാർ, എയ്ഡഡ് സ്കൂളുകളിലും ആധുനികസാങ്കേതിക സൗകര്യങ്ങൾ ഉറപ്പാക്കുന്നതിന് കൈറ്റിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ കീഫ്ബി ധനസഹായത്തോടെ ഹൈടെക് സ്കൂൾ, ഹൈടെക് ലാബ് പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കി. ഹൈടെക് പദ്ധതികളിലുൾപ്പെടുത്തി പ്രൈമറി വിഭാഗം ഉൾപ്പെടെ പ്രായോഗികമായി സാധ്യമായ എല്ലാ സർക്കാർ, എയ്ഡഡ് സ്കൂളുകൾക്കും ബ്രോഡ്ബാൻഡ് ഇന്റർനെറ്റ് ലഭ്യമാക്കി. സെക്കന്ററി, ഹയർ സെക്കന്ററി വിഭാഗത്തിലുള്ള 4690 സ്കൂളുകളിലെ ഇന്റർനെറ്റ് വേഗത 100 Mbps ആക്കി വർദ്ധിപ്പിക്കുകയും ചെയ്തു. ബി.എസ്.എൻ.എൽ., റെയിൽ ടെൽ കോർപ്പറേഷൻ ഓഫ് ഇൻഡ്യ എന്നിവ മുഖേനയാണ് സ്കൂളുകൾക്ക് ബ്രോഡ്ബാൻഡ് ഇന്റർനെറ്റ് നൽകുന്നത്. പ്രസ്തുത ഏജൻസികൾക്ക് കണക്ഷൻ ലഭ്യമാക്കാൻ പ്രായോഗികമായി പ്രയാസമുള്ള സ്ഥലങ്ങളിൽ മറ്റ് സംവിധാനം ഉപയോഗിച്ചും ഇന്റർനെറ്റ് ലഭ്യമാക്കുന്നതിന് ശ്രമിക്കുന്നു. രാജ്യത്ത് ആദ്യമായാണ് ഇത്തരം ബൃഹത്തായ ബ്രോഡ്ബാൻഡ് ഇന്റർനെറ്റ് ശൃംഖല പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ മേഖലയിൽ രൂപീകരിച്ചിട്ടുള്ളത്. സംസ്ഥാന സർക്കാർ നടപ്പിലാക്കിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന കെ-ഫോൺ പദ്ധതി പ്രകാരം വിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങൾ ഉൾപ്പെടെ 25762 ഓഫീസുകൾക്ക് കെ-ഫോൺ മുഖേനയുള്ള ഇന്റർനെറ്റ് കണക്ടിവിറ്റി ലഭ്യമാക്കിയതായി കെ-ഫോൺ അധികൃതർ അറിയിച്ചിട്ടുണ്ട്. പ്രൈമറി വിഭാഗം ഉൾപ്പെടെ കെ-ഫോൺ കണക്ടിവിറ്റി ലഭ്യമാക്കിയ എല്ലാ സ്കൂളുകളിലും പ്രസ്തുത ഇന്റർനെറ്റ് കണക്ഷൻ കൂടി പ്രവർത്തന ക്ഷമമാക്കുന്നതിനുള്ള നടപടികളും കൈറ്റ് സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ട്.</p>

<p>(ബി)</p>	<p>റോബോട്ടിക്സ്, ആർട്ടിഫിഷ്യൽ ഇൻ്റലിജൻസ് തുടങ്ങിയ നവീന സാങ്കേതിക വിദ്യകൾ സ്കൂൾ വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് പരിചിതമാക്കുന്നതിന് സംസ്ഥാനത്തെ സ്കൂളുകളിൽ റോബോട്ടിക് ലാബുകൾ സ്ഥാപിക്കാൻ തീരുമാനിച്ചിട്ടുണ്ടോ; ഇവയുടെ പ്രവർത്തനം വിശദമാക്കാമോ;</p>	<p>(ബി) ഉണ്ട്. സംസ്ഥാനത്തെ സർക്കാർ, എയ്ഡഡ് ഹൈസ്കൂളുകളിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ് ഐ.ടി യൂണിറ്റുകൾ വഴി 2000 ഹൈസ്കൂളുകളിൽ 9000 റോബോട്ടിക് കിറ്റുകൾ വിന്യസിച്ചു പ്രത്യേക പരിശീലനം നൽകുന്നുണ്ട്. ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ് ഐ.ടി. ക്ലബ്ബ് അംഗങ്ങളുടെ പ്രധാന പരിശീലന മേഖലകളാണ് പ്രോഗ്രാമിംഗ്, ഇലക്ട്രോണിക്സ്, റോബോട്ടിക്സ് എന്നിവ ഇലക്ട്രോണിക്സ് ഉപകരണങ്ങളുടെ പ്രോട്ടോ ടൈപ്പ് ഡിസൈനിംഗ്, റോബോട്ടിക്സ്, ഐ.ഒ.ടി. ഉപകരണങ്ങൾ തയ്യാറാക്കൽ എന്നിവ പരിശീലിക്കുന്നതിന് റോബോട്ടിക് മേഖല കട്ടികളെ സഹായിക്കുന്നു. ഇതുവഴി വിവര സാങ്കേതികവിദ്യയിലെ പുത്തൻ മേഖലകളിൽ പ്രായോഗിക പരിശീലനം നേടുന്നതിന് പൊതുവിദ്യാലയങ്ങളിലെ വിദ്യാർത്ഥികൾക്കും അവസരം ലഭിക്കും. പ്രോഗ്രാമിംഗ് പരിശീലിക്കുന്നത് കട്ടികളുടെ യുക്തിചിന്ത, പ്രശ്നനിർദ്ധാരണ ശേഷി എന്നിവ വളർത്താനും സഹായകമാണ്. പൊതുമാർക്കറ്റിൽ ലഭ്യമായ ആർഡിനോ (Arduino) ബോർഡ്, സെൻസറുകൾ, ഇലക്ട്രോണിക് കമ്പോണൻസ് തുടങ്ങി 16 ഇനങ്ങൾ അടങ്ങിയ ബോക്സുകളാണ് ഓരോ യൂണിറ്റിലേയും അംഗങ്ങളുടെ എണ്ണത്തിന് ആനുപാതികമായി ലാബുകളിലേയ്ക്ക് ലഭ്യമാക്കിയിരിക്കുന്നത്. സ്കൂളുകൾക്ക് നൽകുന്ന ആർഡിനോ കിറ്റിന്റെ ഉപയോഗവും പരിപാലനവും ഉറപ്പു വരുത്തുന്നതിന് പ്രത്യേക പരിശീലനവും കൈറ്റ് മാസ്റ്റർമാർക്ക് നൽകുന്നുണ്ട്. കിറ്റിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്ന ഇനങ്ങളിൽ പ്രധാനപ്പെട്ടവയ്ക്ക് ഒരു വർഷത്തെ വാറണ്ടി ഏർപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.</p> <p>സ്കൂളുകൾക്ക് റോബോട്ടിക് നൽകുന്നതോടൊപ്പം സ്കൂളുകളിൽ പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നതിനായി പ്രത്യേക പരിശീലന മൊഡ്യൂൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള പരിശീലനവും 4000 കൈറ്റ് മാസ്റ്റർമാർക്ക് നൽകി. ഇവരുടെ നേതൃത്വത്തിൽ നേരിട്ട് 60,000 കട്ടികൾക്കും കൈറ്റ് പരിശീലനം നൽകുന്നുണ്ട്. പരിശീലനം നേടുന്ന ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ് ഐ.ടി. ക്ലബ്ബിലെ കട്ടികൾ അവരുടെ കൈറ്റ് മാസ്റ്റർമാരായ അധ്യാപകരുടെ സഹായത്തോടെ സ്കൂളുകളിലെ മറ്റ് കട്ടികൾക്ക് പരിശീലനം നൽകുന്നതിനാൽ 12 ലക്ഷം കട്ടികൾക്കാണ് റോബോട്ടിക്സ് കിറ്റിന്റെ സാങ്കേതികവിദ്യ സ്വായത്തമാക്കാൻ കഴിയുന്നത്.</p>
<p>(സി)</p>	<p>വിദ്യാർത്ഥികളുടെ പ്രതിഭ കണ്ടെത്തി അവ പരിപോഷിപ്പിക്കുന്നതിന് ആവിഷ്കരിച്ച് നടപ്പാക്കുന്ന</p>	<p>(സി) പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പിന്റെ നേതൃത്വത്തിൽ പ്രതിഭാധനരായ വിദ്യാർത്ഥികളെ കണ്ടെത്തി അവർക്കു വേണ്ടി നടത്തുന്ന സമഗ്രവും</p>

പദ്ധതികൾ ശാക്തീകരിക്കാൻ കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ടോ എന്ന് വ്യക്തമാക്കാമോ?

വ്യതിരിക്തവുമായ പ്രതിഭാപോഷണ പദ്ധതിയാണ് ഗിഫ്റ്റ് ചിൽഡ്രൻ പ്രോഗ്രാം. അനുകൂല വികസനരമായ ഡൈഷണറിക പ്രവണതയിലേയ്ക്ക് പ്രതിഭാധനരായ കുട്ടികളെ കൈപിടിച്ചുയർത്തുക എന്നതാണ് ഈ പദ്ധതികൊണ്ട് ഉദ്ദേശിക്കുന്നത്. 2022-23 അധ്യയന വർഷം ഗിഫ്റ്റ് ചിൽഡ്രൻ പദ്ധതി നടത്തിപ്പിനായി 210 ലക്ഷം രൂപ അനുവദിച്ചിട്ടുണ്ട്. യു.എസ്.എസ്. പരീക്ഷയിൽ മികച്ച മാർക്ക് നേടുന്ന ഓരോ വിദ്യാഭ്യാസ ജില്ലയിലെയും 40 കുട്ടികളെ വീതം പ്രതിഭാപോഷണ പദ്ധതിയിലേയ്ക്ക് തിരഞ്ഞെടുക്കുന്നു. 8,9,10 ക്ലാസ്സുകളിലായി പ്രതിവർഷം 4920 വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് ഈ പദ്ധതിയുടെ പ്രയോജനം ലഭിക്കുന്നു. മികച്ച വിദ്യാഭ്യാസ പരിചയമുള്ള കോ-ഓർഡിനേറ്ററുടെ സഹായത്തോടെ ശാസ്ത്ര, സാങ്കേതിക, സാമൂഹ്യ ശാസ്ത്ര, പരിസ്ഥിതി, കല, സാഹിത്യ, ഭാഷ, ആശയവിനിമയ ശേഷി എന്നീ വിഷയങ്ങളിൽ വിദ്യാഭ്യാസ ജില്ലാതലത്തിൽ മാസത്തിൽ മൂന്ന് ശനിയാഴ്ചകളിൽ സർഗ്ഗശാലകൾ സംഘടിപ്പിക്കുന്നു. ഇന്ത്യക്കകത്തും പുറത്തുമുള്ള വ്യത്യസ്ത ശാസ്ത്ര സാങ്കേതിക സ്ഥാപനങ്ങളിലും യൂണിവേഴ്സിറ്റികളിലും ജേലി ചെയ്യുന്ന വിദഗ്ദ്ധരുമായും ഈ മേഖലകളിലെ മറ്റ് പ്രഗത്ഭരുമായും അനുഭവങ്ങൾ പങ്കിടുന്നതിലൂടെ വിഷയങ്ങളുടെ സമഗ്രതയിലേയ്ക്കും സമകാലികതയിലേയ്ക്കും എത്തിച്ചേരാൻ വിദ്യാർത്ഥികളെ പ്രാപ്തരാക്കുന്ന വിധത്തിലാണ് സർഗ്ഗശാലകൾ സംഘടിപ്പിക്കുന്നത്.

ഇത് കൂടാതെ സംസ്ഥാനത്തെ പൊതു വിദ്യാലയങ്ങളിലെ അധ്യാപകരുടെയും വിദ്യാർത്ഥികളുടെയും സർഗാത്മകശേഷി വികസിപ്പിക്കുക എന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെ വിദ്യാരംഗം എന്ന പദ്ധതിയും നടപ്പിലാക്കുന്നുണ്ട്. കുട്ടികളിലെ സർഗ്ഗപരമായ വാസനകൾ വളർത്തി സാഹിത്യസാദനത്തിലും എഴുത്ത് മേഖലയിലും അവർക്ക് പ്രോത്സാഹനം നൽകുക എന്ന ലക്ഷ്യത്തോടെയാണ് വിദ്യാരംഗം പദ്ധതി നടപ്പിലാക്കുന്നത്. 2022-23 അധ്യയനവർഷം പദ്ധതി നടത്തിപ്പിനായി 50 ലക്ഷം രൂപ അനുവദിച്ചിട്ടുണ്ട്. കഥ, കവിത, നാടകം, ചിത്രരചന, അഭിനയം, പുസ്തകസാദനം, നാടൻപാട്ട് എന്നീ മേഖലകൾക്ക് പ്രാധാന്യം നൽകിക്കൊണ്ട് സ്കൂൾ തലം മുതൽ സംസ്ഥാനതലം വരെ സർഗ്ഗോത്സവങ്ങൾ പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി സംഘടിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്.

