

15 -ാം കേരള നിയമസഭ

8 -ാം സമ്മേളനം

നക്ഷത്ര ചിഹ്നം ഇല്ലാത്ത ചോദ്യം നം. 6759

21-03-2023 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്

റോബോട്ടിക്സ് സാങ്കേതിക വിദ്യയിൽ പരിശീലനം നൽകുന്നതിനുള്ള പദ്ധതി

ചോദ്യം	ഉത്തരം
<p align="center">ശ്രീ. ഇ കെ വിജയൻ, ശ്രീ. മുഹമ്മദ് മുഹസിൻ, ശ്രീ. വി. ആർ. സുനീൽകുമാർ, ശ്രീ. പി. ബാലചന്ദ്രൻ</p>	<p align="center">ശ്രീ വി ശിവൻകുട്ടി (പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ-തൊഴിൽ വകുപ്പ് മന്ത്രി)</p>
<p>(എ) സംസ്ഥാനത്ത് നിർമ്മിത ബുദ്ധിയുടെയും റോബോട്ടിക്സിന്റെയും സാങ്കേതിക മുന്നേറ്റങ്ങളെ പരിചയപ്പെടുത്തുന്നതിനും ഈ മേഖലയിൽ ഉണ്ടാകുന്ന ആധുനിക പ്രവണതകളെ പ്രയോജനപ്രദമാക്കുന്നതിനും വിദ്യാർത്ഥികളെ പ്രാപ്തരാക്കുന്നതിന് റോബോട്ടിക്സ് സാങ്കേതികവിദ്യയിൽ പരിശീലനം നൽകുന്നതിന് തയ്യാറാക്കിയ പദ്ധതി സഹായിക്കുമോ; വിശദമാക്കുമോ;</p>	<p>(എ) സാങ്കേതിക വിദ്യയിലധിഷ്ഠിതമായി കൈറ്റ് മുഖേന പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ് നൽകുന്ന എല്ലാ പരിശീലനങ്ങളും വിദ്യാർത്ഥികളുടെ പഠനപ്രവർത്തനങ്ങളെ സഹായിക്കുന്നതിനായാണ്. സർക്കാർ, എയ്ഡഡ് ഹൈസ്കൂളുകളിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ് ഐ.ടി യൂണിറ്റുകൾ വഴി റോബോട്ടിക്സ് ഉൾപ്പെടെ 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 ഉറപ്പുവരുത്തുന്നതിന് പ്രത്യേക പരിശീലനവും കൈറ്റ് മാസ്റ്റർമാർക്ക് നൽകുന്നുണ്ട്.</p>
<p>(ബി) പ്രസ്തുത പദ്ധതിയുടെ ഭാഗമായി</p>	<p>(ബി) സംസ്ഥാനത്തെ 2000 സർക്കാർ, എയ്ഡഡ്</p>

	<p>പൊതുവിദ്യാലയങ്ങൾക്കാവശ്യമായ റോബോട്ടിക് കിറ്റുകൾ നൽകുന്നതിന് നടപടി സ്വീകരിച്ചിട്ടുണ്ടോയെന്ന് വ്യക്തമാക്കുമോ;</p>	<p>ഹൈസ്കൂളുകളിൽ പ്രവർത്തിക്കുന്ന ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ് ഐ.ടി യൂണിറ്റുകൾ വഴി 9000 റോബോട്ടിക് കിറ്റുകൾ വിന്യസിച്ചു 60,000 ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ് അംഗങ്ങൾക്ക് പ്രത്യേക പരിശീലനം നൽകുന്നുണ്ട്. കൂടുതൽ കിറ്റുകൾ ലഭ്യമാക്കുന്നതിന് ശ്രമിക്കുന്നുണ്ട്.</p>
<p>(സി)</p>	<p>ഭാവി തലമുറയെ നൂതന വൈജ്ഞാനിക സമൂഹമാക്കി പരിവർത്തിപ്പിക്കുന്നതിന് പ്രസ്തുത പദ്ധതിയിലൂടെ ലക്ഷ്യമിടുന്നുണ്ടോ; വിശദമാക്കുമോ?</p>	<p>(സി) സംസ്ഥാനത്തെ എല്ലാ വിഭാഗം കുട്ടികൾക്കും നൂതന വൈജ്ഞാനിക മേഖല മനസ്സിലാക്കുന്നതിനും പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്നതിനുമായി ഒന്നു മുതൽ പത്തുവരെ ക്ലാസുകളിൽ ഐടി -ഐസിടി പഠന പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കൊപ്പം സാങ്കേതിക വിദ്യയിൽ പരിശീലനം ലഭിച്ച ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ് അംഗങ്ങളുടെ സഹായത്താൽ സെക്കന്ററി-ഹയർ സെക്കന്ററി തലത്തിലുള്ള മറ്റു കുട്ടികൾക്കും റോബോട്ടിക്സ് പ്രവർത്തനങ്ങൾ പരിചയപ്പെടുത്തുന്നതിനും നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടുണ്ട്. ഓരോ വർഷവും 60,000 ലിറ്റിൽ കൈറ്റ്സ് അംഗങ്ങൾക്ക് ഈ പരിശീലനം തുടരുന്നുണ്ട്.</p>

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ