

**15 -ാം കേരള നിയമസഭ**

**2 -ാം സമ്മേളനം**

**നക്ഷത്രചിഹ്നമിട്ട ചോദ്യം നം. 223**

**02-08-2021 - ൽ മറുപടിയ്ക്ക്**

**ശാസ്ത്രാദ്ധ്യയനം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുവാൻ നടപടി**

ചോദ്യം		ഉത്തരം	
<p><b>ശ്രീ വി. ആർ. സുനീൽകുമാർ,</b>  <b>ശ്രീ ഇ ചന്ദ്രശേഖരൻ,</b>  <b>ശ്രീ പി. ബാലചന്ദ്രൻ,</b>  <b>ശ്രീ സി.സി. മുക്തൻ</b></p>		<p><b>Shri V Sivankutty</b>  <b>(പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ-തൊഴിൽ വകുപ്പ് മന്ത്രി)</b></p>	
(എ)	<p>സംസ്ഥാനത്ത് ശാസ്ത്രവിഷയങ്ങളിൽ അഭിരുചിയുള്ള വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് ആവശ്യമായ പഠനസൗകര്യങ്ങൾ ഉറപ്പുവരുത്തേണ്ടതിന്റെ ആവശ്യകത ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടിട്ടുണ്ടോ;</p>	(എ)	<p>ശ്രദ്ധയിൽപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്.</p>
(ബി)	<p>പൊതു വിദ്യാഭ്യാസരംഗത്ത് ശാസ്ത്രാദ്ധ്യയനം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിന് സ്വീകരിച്ച നടപടികൾ വ്യക്തമാക്കാമോ;</p>	(ബി)	<p>പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ രംഗത്ത് ശാസ്ത്രാദ്ധ്യയനം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ പഠന സൗകര്യങ്ങൾ പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പ് ഏർപ്പെടുത്തി വരുന്നുണ്ട്. ആയതിന്റെ ഭാഗമായി നടപ്പിലാക്കിയ പ്രവർത്തനങ്ങൾ താഴെ പറയുന്നു. 1. ശാസ്ത്ര പദ്ധതി വിനിമയത്തിൽ പ്രവർത്തനാധിഷ്ഠിത പഠന രീതിയ്ക്ക് ഊന്നൽ നൽകിയിരിക്കുന്നു. 2. ഇതിന് അദ്ധ്യാപകരെ സജ്ജമാക്കുന്ന പ്രവർത്തനാധിഷ്ഠിത സെഷനുകൾ ഉൾക്കൊള്ളിച്ചു കൊണ്ടുള്ള അദ്ധ്യാപക പരിശീലന പരിപാടികൾ വിവിധ തലങ്ങളിൽ സംഘടിപ്പിച്ചു വരുന്നു. 3. പാഠപുസ്തകങ്ങളുടെ ഉള്ളടക്കം കാലാനുസൃതമായി മാറ്റങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തി ക്രമീകരിച്ചിരിക്കുന്നു. 4. ശാസ്ത്ര വിഷയങ്ങളുടെ അദ്ധ്യയനത്തിൽ ഗവേഷണാത്മകത പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനായി അദ്ധ്യാപകരിൽ നിന്നും അപേക്ഷ ക്ഷണിച്ച്, തെരഞ്ഞെടുക്കപ്പെടുന്നവ അക്കാദമികവും സാമ്പത്തികവുമായ പിന്തുണ നൽകുന്ന പ്രവർത്തനം നടപ്പാക്കിവരുന്നുണ്ട്. 5. സ്കൂൾ തലത്തിൽ നടത്തുന്ന മികച്ച ശാസ്ത്ര ക്ലാസ്സുകളുടെ മാതൃകകൾ ഡോക്യുമെന്റ് ചെയ്ത് മറ്റു സ്കൂളുകൾക്കും സ്വീകരിക്കാവുന്ന വിധത്തിൽ പ്രചരിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കി വരുന്നു. 6. അമൂർത്തമായ ശാസ്ത്ര ആശയങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വീഡിയോ, അനിമേഷൻ , പരീക്ഷണങ്ങൾ എന്നിവ തയ്യാറാക്കി സമഗ്ര പോർട്ടലിൽ ലഭ്യമാക്കിയിട്ടുണ്ട്. 7. ശാസ്ത്രാദ്ധ്യയനം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനായി ശാസ്ത്രരംഗം /</p>

		<p>ശാസ്ത്രായനം എന്നൊരു പുതിയ പദ്ധതിയും ശാസ്ത്രരംഗം എന്ന പേരിൽ ഒരു ത്രൈമാസികയും ആരംഭിച്ചിട്ടുണ്ട്. 8. വിദ്യാഭ്യാസരംഗത്ത് കുട്ടികളുടെ ശാസ്ത്രബോധം വളർത്തുന്നതിന് വേണ്ടി ശാസ്ത്രപഥം, ശാസ്ത്രപാർക്ക്, ശാസ്ത്ര കൗതുകം തുടങ്ങിയ പരിപാടികൾ തിരഞ്ഞെടുക്കപ്പെട്ട സ്കൂളുകളിൽ വച്ച് നടത്തുന്നു. 9. ഗണിതവിഷയങ്ങളിലെ അഭിരുചി വളർത്താൻ ഗണിതോത്സവം, ഗണിത വിജയം, ഉല്ലാസ ഗണിതം എന്നീ പരിപാടികൾ നടത്തി വരുന്നു.</p>
(സി)	<p>ശാസ്ത്രവിഷയങ്ങളിൽ അഭിരുചിയുള്ള വിദ്യാർത്ഥികളുടെ കഴിവുകൾ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിന് എന്തെല്ലാം പരിപാടികളാണ് പരിഗണനയിലുള്ളത്; വ്യക്തമാക്കാമോ;</p>	<p>(സി) 1. ശാസ്ത്ര വിഷയങ്ങളിൽ അഭിരുചിയുള്ള വിദ്യാർത്ഥികളെ പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിന് ന്യൂമാറ്റ്സ്, സ്റ്റേപ്പ് എന്നിവയുടെ മാതൃകയിൽ സ്റ്റേറ്റ് തലത്തിലുള്ള കുട്ടികളെ ശാസ്ത്ര പ്രക്രിയാ ശേഷികൾ വികസിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ നടപ്പിലാക്കുന്നതിനുള്ള ആസൂത്രണം നടന്നു വരുന്നു. 2. ശാസ്ത്ര വിഷയങ്ങളിൽ അഭിരുചിയുള്ള വിദ്യാർത്ഥികൾക്കായി ശാസ്ത്ര പ്രോജക്ട് മത്സരം പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ വകുപ്പും സംസ്ഥാന ശാസ്ത്ര സാങ്കേതിക കൗൺസിലുമായി ചേർന്ന് നടപ്പാക്കുന്നുണ്ട്. 3. സ്കൂൾ വിദ്യാർത്ഥികളിൽ ശാസ്ത്രാഭിരുചി പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുന്നതിനും ശാസ്ത്രമേളയും സയൻസ് ടാലന്റ് സെർച്ച് പരീക്ഷയും നടപ്പാക്കി വരുന്നു. ശാസ്ത്രാശയങ്ങളെ ജനകീയമാക്കുക എന്നതും ശാസ്ത്രമേളകളുടെ ലക്ഷ്യമാണ്. 4. ശാസ്ത്രാഭിരുചിയുള്ള വിദ്യാർത്ഥികളെ ശാസ്ത്രരംഗം പദ്ധതിയിലുൾപ്പെടുത്തി അവർക്കാവശ്യമായ പഠനക്യാമ്പുകളും വിദഗ്ദ്ധരുമായുള്ള സംവാദത്തിനുള്ള അവസരങ്ങളും നൽകി വരുന്നു. കൂടാതെ ശാസ്ത്രസ്ഥാപനങ്ങൾ സന്ദർശിക്കുന്നതിനുള്ള അവസരവും ഒരുക്കാറുണ്ട്.</p>
(ഡി)	<p>ശാസ്ത്രമേഖലയിലെ പുതിയ കണ്ടെത്തലുകൾ അവയുടെ ആധികാരികത ഉറപ്പിച്ച് വിദ്യാർത്ഥികളിലേക്ക് എത്തിക്കുന്നതിന് എന്തെല്ലാം മാർഗ്ഗങ്ങളാണ് സർക്കാർ തലത്തിലുള്ളത്; വിശദമാക്കുമോ?</p>	<p>(ഡി) 1. ശാസ്ത്രപഥം പോലുള്ള പരിപാടികളുടെ ഭാഗമായി നടക്കുന്ന സെമിനാറുകളിൽ കുട്ടികൾക്ക് നേരിട്ട് പ്രമുഖ ശാസ്ത്രജ്ഞരുമായി വിഷയ വിദഗ്ദ്ധരുമായി ഓൺലൈനായി സംവാദിക്കാൻ അവസരം ഒരുക്കുന്നുണ്ട്. 2. ശാസ്ത്രമേഖലയിലെ പുതിയ കണ്ടെത്തലുകളെയും ചലനങ്ങളെയും കുറിച്ചുള്ള പഠനലേഖനങ്ങൾ തയ്യാറാക്കി ശാസ്ത്രരംഗം ത്രൈമാസികയിൽ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുകയും അത് സ്കൂളുകൾ വഴി വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് ലഭ്യമാക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. 3. പുതിയ കണ്ടെത്തലുകൾ ചർച്ച ചെയ്യുന്നതിനുള്ള അവസരങ്ങൾ, വിഷയാധിഷ്ഠിതമായി അദ്ധ്യാപക പരിശീലനത്തിൽ ഉൾപ്പെടുത്താറുണ്ട്. 4. ശാസ്ത്രമേഖലയിലെ പുതിയ കണ്ടെത്തലുകൾ അവയുടെ ആധികാരികത ഉറപ്പിച്ച്</p>

ഓരോ പാഠ്യപദ്ധതി പരിഷ്കരണത്തിലും ചർച്ച ചെയ്ത് അതത് തലങ്ങളിലെ പാഠ്യപുസ്തകങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്താറുണ്ട്. 5. ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങളുടേയും ഉന്നതവിദ്യാഭ്യാസ സ്ഥാപനങ്ങളുടേയും സഹകരണത്തോടെ ശാസ്ത്ര വിഷയങ്ങളിൽ ആഭിമുഖ്യം ഉണ്ടാക്കാനും ഗവേഷണ താൽപര്യം വർദ്ധിപ്പിക്കാനും ശാസ്ത്രക്യാമ്പുകളും വർക്ക്ഷോപ്പുകളും നടത്തുവാൻ തീരുമാനിച്ചിട്ടുണ്ട്.

സെക്ഷൻ ഓഫീസർ