

മാസ്റ്റർ അക്കാദമിക് പ്ലാൻ (2025-26)
ഒ കെ കെ എസ് ജി എച്ച് എസ് എസ് രാമന്തളി
ഹൈസ്കൂൾ സയൻസ്
ഫിസിക്സ്

ലക്ഷ്യം	പ്രവർത്തനങ്ങൾ	കാലം	ചുമതല	സാമ്പത്തിക വിശകലനം
1. a.ആശയധാരണ കൈവരിക്കൽ b അത്തര കണ്ണിലൂടെ കൗതുകം, ജിജ്ഞാസ,നിരീക്ഷണ പാടവം, പ്രശ്ന വിശകലനത്തിന് ശാസ്ത്രീയ മാർഗ്ഗങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കാനുള്ള മനോഭാവം,	ഒപ്പത്തിനൊപ്പം: പ്രീ ടെസ്റ്റ് നടത്തി ലിസ്റ്റ് തയ്യാറാക്കൽ, സമഗ്ര ഗുണമേന്മയുടെ ഭാഗമായി അധിക പിൻതുണ ആവശ്യമുള്ള കുട്ടികൾക്ക് വീണ്ടും പ്രത്യേകം ക്ലാസ്സുകൾ നൽകുന്നു ലഘു പരീക്ഷണങ്ങൾ, സഹപാഠികൾക്ക് മുമ്പിൽ കുട്ടികൾക്ക് തനിയെ കാണിച്ചു കൊടുക്കുവാൻ അവസരം നൽകുന്നു. പത്താം ക്ലാസ്സിലെ ശബ്ദ തരംഗങ്ങൾ എന്ന പാഠത്തിലെ ദോലനം, പ്രണോദിത കമ്പനം, അനുനാദം,തരംഗങ്ങൾ, ലെൻസുകൾ, പ്രിസം , ടിൻ	ജൂൺ ആദ്യവാരം അക്കാദമിക് വർഷം	അധ്യാപകർ ,മുന്നോക്കം നില്ക്കുന്ന കുട്ടികൾ സയൻസ് അധ്യാപകർ ,	പി ടി എ

നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ, എന്നിവ പരിപോഷിപ്പിക്കുക.	ഡൽ എഫക്ട്, മാഗ്നറ്റിക് നീഡിൽ, കാന്തം, Circular loop , മൂപ്പൽ ഇൻഡക്ഷൻ , ഉത്തോകങ്ങളിലെ ധാരം, രോധം ഫൽക്രം തിരിച്ചറിയൽ തുടങ്ങിയ പരീക്ഷണങ്ങൾ അധ്യാപികയുടെ നേതൃത്വത്തിൽ കുട്ടികൾക്ക് ചെയ്യാൻ അവസരം നൽകി പാഠഭാഗം വിശകലനം ചെയ്യുന്നു. ഒൻപതാം ക്ലാസ്സിലെ അപവർത്തനം എന്ന പാഠഭാഗത്തെ പരീക്ഷണങ്ങൾ, പൂർണ്ണാന്തര പ്രതിപതനം, ന്യൂട്ടന്റെ 1, 2, 3 ചലനനിയമങ്ങൾ, നിശ്ചല ജഡത്വം, ചലനജഡത്വം, ആക്ക സംരക്ഷണ നിയമം, വിവിധ ദ്രാവകങ്ങളിലെ പ്ലവക്ഷമബലം, ആപേക്ഷിക സാന്ദ്രത തുടങ്ങി വിഷയങ്ങളിൽ പരീക്ഷണം ,നിരീക്ഷണം എന്നിവയിലൂടെ കുട്ടികളിൽ ശാസ്ത്രീയ ചിന്താബോധം വളർത്തുകയും പ്രസ്തുത വിഷയത്തിൽ താൽപ്പര്യം ജനിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. എട്ടാം ക്ലാസ്സിൽ അളവുകളും യൂണിറ്റും എന്ന പാഠഭാഗവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വിവിധ ഭൗതിക അളവുകളുടെ SI യൂണിറ്റുകൾ പരീക്ഷണത്തിലൂടെ പരിചയപ്പെടുത്തുന്നു. ചലനവും ബലവും എന്ന	അക്കാദമിക് വർഷം	സയൻസ് അധ്യാപകർ	പി ടി എ
	ജഡത്വം, ചലനജഡത്വം, ആക്ക സംരക്ഷണ നിയമം, വിവിധ ദ്രാവകങ്ങളിലെ പ്ലവക്ഷമബലം, ആപേക്ഷിക സാന്ദ്രത തുടങ്ങി വിഷയങ്ങളിൽ പരീക്ഷണം ,നിരീക്ഷണം എന്നിവയിലൂടെ കുട്ടികളിൽ ശാസ്ത്രീയ ചിന്താബോധം വളർത്തുകയും പ്രസ്തുത വിഷയത്തിൽ താൽപ്പര്യം ജനിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. എട്ടാം ക്ലാസ്സിൽ അളവുകളും യൂണിറ്റും എന്ന പാഠഭാഗവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വിവിധ ഭൗതിക അളവുകളുടെ SI യൂണിറ്റുകൾ പരീക്ഷണത്തിലൂടെ പരിചയപ്പെടുത്തുന്നു. ചലനവും ബലവും എന്ന	അക്കാദമിക് വർഷം	സയൻസ് അധ്യാപകർ ,	ടീച്ചേർസ്, ഗ്രാന്റ്
	വിവിധ ഭൗതിക അളവുകളുടെ SI യൂണിറ്റുകൾ പരീക്ഷണത്തിലൂടെ പരിചയപ്പെടുത്തുന്നു. ചലനവും ബലവും എന്ന	അക്കാദമിക് വർഷം	സയൻസ് അധ്യാപകർ ,	ടീച്ചേർസ്, ഗ്രാന്റ്

	പാഠഭാഗവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് സമ്പർക്ക ബലം, സമ്പർക്കരഹിത ബലം പരിചയപ്പെടുത്തും. അതിലൂടെ വിവിധ തരം ബലങ്ങൾ കുട്ടികൾ മനസ്സിലാക്കുന്നു. മർദ്ദം, വാതക മർദ്ദം, കാന്തം, ദർപ്പണങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള പരീക്ഷണങ്ങൾ, കുട്ടികളിൽ കൗതുകം ജനിപ്പിക്കുന്ന രീതിയിൽ വിശദമാക്കുന്നു.			
മോഡലുകളുടെ നിർമ്മാണം	മോഡലുകൾ നിർമ്മിക്കുവാൻ ആവശ്യമായ കാര്യങ്ങൾ പറഞ്ഞു കൊടുത്ത് കുട്ടികളെ കൊണ്ട് മോഡൽ നിർമ്മിക്കുന്നു. പത്താം ക്ലാസ്സിൽ ടെലിസ്കോപ്പ്, നിർമ്മാണം, പ്രാഥമിക വർണ്ണങ്ങളായ ചുവപ്പ്, പച്ച, നീല എന്നീ നിറങ്ങളുള്ള LED ബൾബുകൾ ഉപയോഗിച്ച് ദ്വിതീയ വർണ്ണങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കൽ, ഒൻപതാം ക്ലാസ്സിൽ പെരിസ്കോപ്പ് നിർമ്മാണം. എട്ടാം ക്ലാസ്സിൽ മർദ്ദമാപിനി നിർമ്മിക്കൽ, തുടങ്ങിയവയാണ്.	അക്കാദമിക് വർഷം	സയൻസ് അധ്യാപകർ ,	സയൻസ് ക്ലബ്ബ്
വസ്തുക്കളുടെ പ്രദർശനം,	പാഠഭാഗങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് വസ്തുക്കളുടെ പ്രദർശനം, പോസ്റ്ററുകൾ, വർക്കിംഗ് മോഡലുകൾ ക്ലാസ്സുകളിൽ ലഘു	അക്കാദമിക് വർഷം	സയൻസ് അധ്യാപകർ ,	സയൻസ് ക്ലബ്ബ്

2. ശാസ്ത്രലോക ത്തേക്ക് നിരന്തരമായി അന്വേഷണം നടത്തുകയും ലഭിച്ച വിവരങ്ങൾ വിശകലനം ചെയ്യാനുള്ള ശേഷി നേടുകയും ചെയ്യുന്നു	പ്രോജക്ട് കൊടുത്ത് മെച്ചപ്പെട്ടത്, സ്കൂളിൽ പൊതുവേദിയിൽ പഠനോൽസവത്തിന് അവതരിപ്പിക്കുന്നു. ക്ലാസ്സുകളിൽ സെമിനാർ പേപ്പർ അവതരിപ്പിച്ച് മെച്ചപ്പെട്ടത് പൊതുവേദികളിൽ അവതരിപ്പിക്കാനുള്ള അവസരം നൽകുന്നു. റോഡ് സുരക്ഷ, മികച്ച ഗതാഗത സംസ്കാരം, റോഡ് സുരക്ഷ നിയമങ്ങൾ പാലിക്കാനുള്ള മനോഭാവം, ഊർജം സംരക്ഷണവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ഊർജം പാഴായി പോകാതെ സംരക്ഷിക്കൽ, ശബ്ദ മലിനീകരണം തടയൽ. നേത്രദാനം, മഹാദാനം, എന്നീ വിഷയങ്ങളിൽ കുട്ടികൾക്ക് സെമിനാർ, Assignment, പ്രോജക്ട് റിപ്പോർട്ട്, നൽകി ഇന്റേണൽ അസസ്സ്മെന്റിലൂടെ മാർക്ക് score ചെയ്യാൻ കഴിഞ്ഞു. Y IP , Inspire Award, എന്നിവയിൽ കുട്ടികളെ പങ്കെടുപ്പിച്ച് നൂതനാശയങ്ങൾ അവരിൽ നിന്നും കണ്ടെത്തി ശാസ്ത്രലോകത്തിന് സംഭാവന	അക്കാദമിക് വർഷം അക്കാദമിക് വർഷം	സയൻസ് അധ്യാപകർ , സയൻസ്	സയൻസ് ക്ലബ്ബ് സയൻസ് ക്ലബ്ബ്
---	---	---	--	---

3 . ഹൈടെക് വേൾഡ് മാനവികതയിൽ ഊന്നിയുള്ള ശാസ്ത്ര ബോധം വളർത്തുക.	നൽകുന്നു. ശാസ്ത്ര ശില്പശാലകൾ സംഘടിപ്പിക്കുന്നു. പാഠഭാഗവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് പഠനയാത്രകൾ സംഘടിപ്പിക്കുന്നു. ICT സാധ്യത പ്രയോജനപ്പെടുത്തിയുള്ള ക്ലാസ്സും പ്രവർത്തനം, ശാസ്ത്ര സിമുലേഷനുകൾ നൽകുന്ന PhET എന്ന കമ്പ്യൂട്ടറിലുള്ള പ്രോജക്ട് കുട്ടികൾക്ക് ചെയ്യാൻ അവസരം നൽകുന്നു. ക്ലാസ്സിൽ Projector റിലൂടെ കാണിക്കുകയും കുട്ടികൾക്ക് ശാസ്ത്ര വിഷയങ്ങൾ എളുപ്പത്തിൽ മനസ്സിലാക്കുവാൻ സഹായിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. സമഗ്ര യിലുള്ള Learning Class room പ്രയോജനപ്പെടുത്തി അതിലെ പരീക്ഷണങ്ങൾ കാണിക്കുകയും ചോദ്യങ്ങൾ Display ചെയ്ത് ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതുവാനും പറയുവാനും അനുവദിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു. സ്കൂളിലെ കേൾവിക്ക് പ്രയാസമുള്ള കുട്ടികൾക്ക് ഗുണകരമാകുന്നു. പഠനത്തിൽ പിന്നോക്കം നില്ക്കുന്ന കുട്ടികൾക്കും പ്രയോജനപ്രദമാകുന്നു.	അക്കാദമിക് വർഷം അക്കാദമിക് വർഷം അക്കാദമിക് വർഷം	സയൻസ് അധ്യാപകർ , സയൻസ് അധ്യാപകർ , സയൻസ് അധ്യാപകർ ,	പി ടി എ പി ടി എ സയൻസ് ക്ലബ്ബ്
--	--	--	---	--

4.പരിസ്ഥിതി സൗഹാർദ്ദ മനോഭാവം വളർത്തുക	പ്ലാസ്റ്റിക് നിർമ്മാർജ്ജനം, സ്കൂൾ, ക്ലാസ്സ് റൂം പരിസരം വൃത്തിയായി സൂക്ഷിക്കൽ, ഉച്ച ഭക്ഷണം പാഴാക്കാതെ കഴിക്കൽ, ജലം പാഴാക്കാതെ സൂക്ഷിക്കൽ, കൊതുകു നിവാരണം, ടെറസ്സിൽ ജലം കെട്ടി കിടക്കാതെ, ഇലകൾ വീണ് കിടപ്പുണ്ടെങ്കിൽ വൃത്തിയാക്കൽ,E Waste സംസ്കരണം, ജൈവ മാലിന്യ സംസ്കരണം, സോളാർ പാനൽ ., ഇലക്ട്രിക് വാഹനങ്ങളുടെ ഉപയോഗം, ബോധവൽക്കരണം) LED ബൾബിന്റെ കാര്യക്ഷമമായ ഉപയോഗം, തുടങ്ങി പ്രകൃതി സൗഹാർദ്ദ ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകളുടെ ഉപയോഗം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കൽ, ക്ലാസ്സ് മുറികളിൽ കുട്ടികൾ ഇല്ലാത്ത സമയത്ത് ലൈറ്റും ഫാനും പ്രവർത്തിക്കുന്നത് കണ്ടാൽ അത് ഓഫാക്കി പോകുന്ന മനോഭാവം കുട്ടികളിൽ വളർത്തുകയും വൈദ്യുതിപാഴാക്കാതെ സൂക്ഷിക്കണം എന്ന ചിന്ത കുട്ടികളിലേക്ക് എത്തിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു.എന്നിവ ഇതിൽപ്പെടുന്നു.	അക്കാദമിക് വർഷം	സയൻസ് അധ്യാപകർ ,	സയൻസ് ക്ലബ്ബ്
		അക്കാദമിക് വർഷം	സയൻസ് അധ്യാപകർ ,	സയൻസ് ക്ലബ്ബ്

5. വൈജ്ഞാനിക ബഹിഷ്കരണം അന്വേഷണ കൃഷി വർദ്ധിപ്പിക്കൽ, നേരറിവ് നേടൽ	പുതുപുത്തൻ സാങ്കേതികവിദ്യയും പുത്തൻ കണ്ടെത്തലുകളും പരിചയപ്പെടുന്നു. ജില്ലാ സംസ്ഥാനത്തിലുള്ള ക്വിസ്, പ്രോജക്ട്, വർക്കിംഗ് മോഡൽ മുതലായവയിൽ പങ്കെടുക്കുന്നു. ശാസ്ത്രാധ്യാപകരുമായി സംവദിക്കൽ	അക്കാദമിക് വർഷം	സയൻസ് അധ്യാപകർ ,	സയൻസ് ക്ലബ്ബ്
---	---	------------------------	-------------------------	----------------------