

Social Science Online Class

Supporting Material

Malappuram Educational District

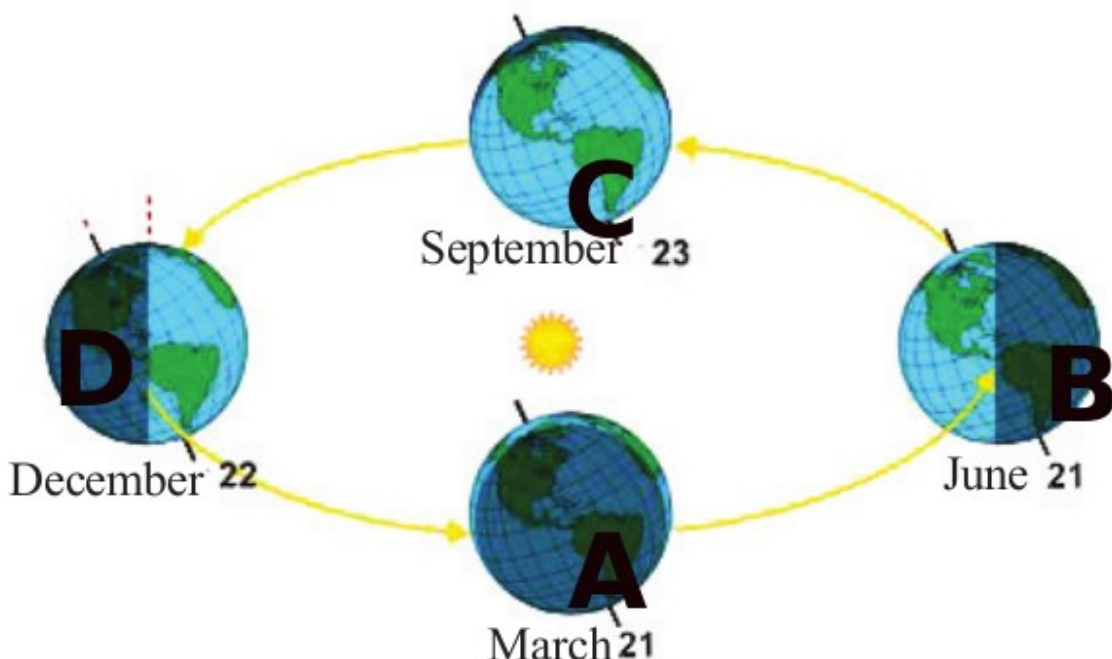
Class : X സോഷ്യൽ സയൻസ് II

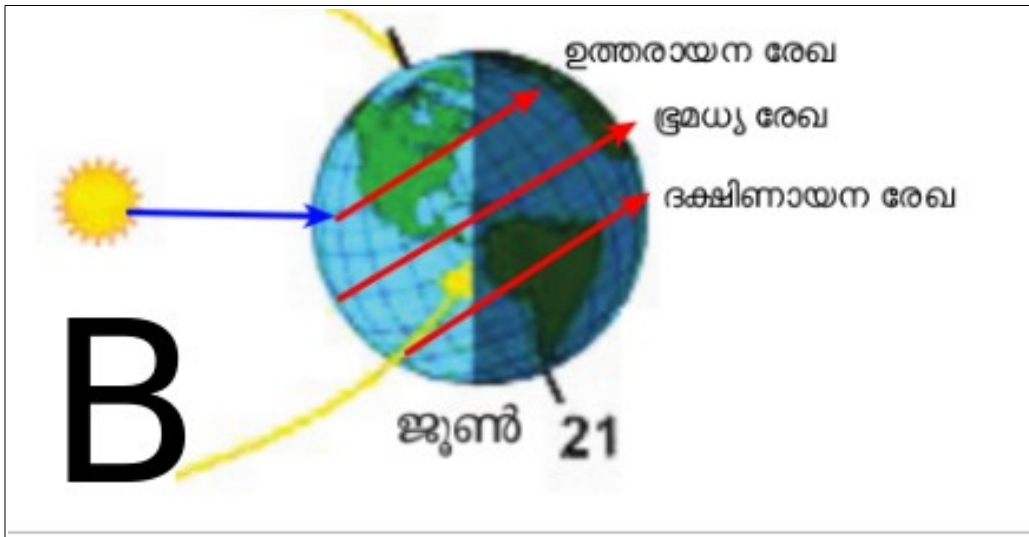
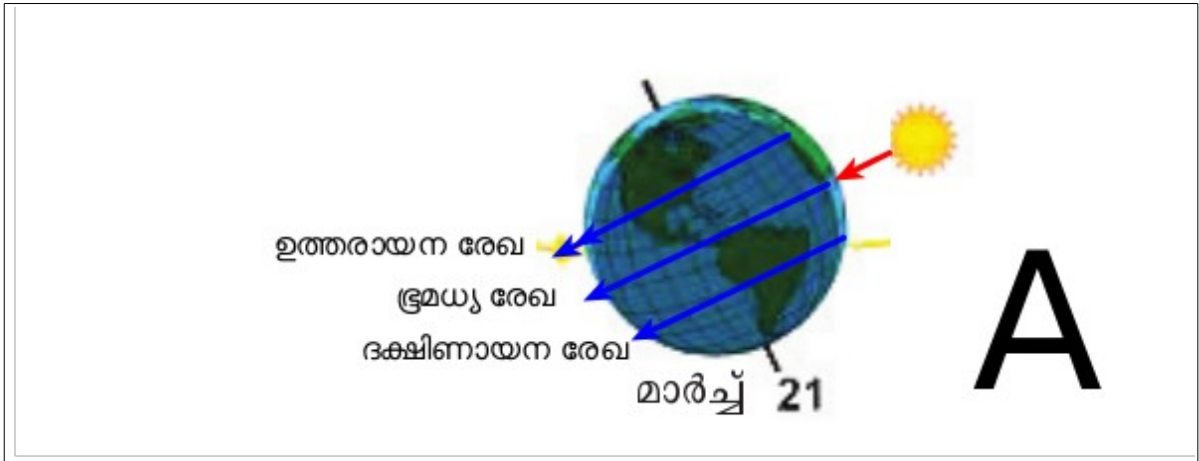
Unit 01 : ഋതുഭേദങ്ങളും സമയവും

**Prepared by : MEHABOOB M,
CHMHSS Pookolathur – 9400555437**

(പേജുകളുടെ എണ്ണം : 04)

01. അച്ചുതണ്ടിന്റെ ചരിവും പ്രധാനപ്പെട്ട അക്ഷാംശ രേഖകളും കാണിക്കുന്ന ഡയഗ്രാം വരയ്ക്കുക.
(സൂചന: ടെക്സ്റ്റ് ബുക്ക് ഡയഗ്രാം 1.1).
02. ഭൂമിയുടെ അച്ചുതണ്ടിനു പരിക്രമണ തലത്തിൽ നിന്നും, ലംബ തലത്തിൽ നിന്നും എത്ര ഡിഗ്രി ചരിവാണുള്ളത്? ഈ ചരിവിനെ വിളിക്കുന്ന പേരെന്താണ്?
03. ഭൂമിയിൽ ഋതുഭേദങ്ങൾക്ക് കാരണമാകുന്ന ഒരു ഘടകമാണ് ' അച്ചുതണ്ടിന്റെ ചരിവ് '. മറ്റു ഘടകങ്ങൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക.
04. അച്ചുതണ്ടിന്റെ സമാന്തരത , സൂര്യന്റെ അയനം എന്നിവ എന്താണെന്ന് വിശദമാക്കുക .
05. താഴെ കൊടുത്തിട്ടുള്ള ഡയഗ്രാമുകളും ടെക്സ്റ്റ് ബുക്കിൽ " സൂര്യന്റെ അയനവും ഋതുക്കളും" എന്ന തലക്കെട്ടിനു താഴെ നൽകിയിട്ടുള്ള വിവരണവും നിരീക്ഷിച്ചു പട്ടിക പൂർത്തീകരിക്കുക.







പട്ടിക

ചിത്രം	സൂര്യന്റെ സ്ഥാനം	തീയതി	ദിനത്തിന്റെ പേര്	സവിശേഷത
A	ഭൂ മധ്യ രേഖ	March 21	സമരാത്ര ദിനം / വിഷുവം	രണ്ട് അർദ്ധ ഗോളങ്ങളിലും രാത്രിയുടെയും പകലിന്റെയും ദൈർഘ്യം തുല്യം
B	?	June 21	ഗ്രീഷ്മ അയനാന്ത ദിനം	?
C	?	September 23	?	?
D	ദക്ഷിണായന രേഖ	December 22	?	ഉത്തരാർദ്ധ ഗോളത്തിൽ ഏസ്യമായ പകലും ദൈർഘ്യമുള്ള രാത്രിയും

05. ശൈത്യ കാലത്തിൽ നിന്നും വേനൽ കാലത്തേക്കുള്ള മാറ്റത്തിന്റെ കാലമാണല്ലോ വസന്ത കാലം. വസന്ത കാലത്തിന്റെ മറ്റു സവിശേഷതകൾ എഴുതുക ?
06. വേനൽ കാലത്തു നിന്ന് ശൈത്യ കാലത്തിലേക്കുള്ള മാറ്റത്തിന്റെ കാലത്തെ വിളിക്കുന്ന പേരെന്ത്? ഈ കാലത്തിന്റെ മറ്റു പ്രത്യേകതകൾ കണ്ടെത്തുക ?
07. ഉത്തരാർദ്ധ, ദക്ഷിണാർദ്ധ ഗോളങ്ങളിൽ വിവിധ കാലയളവുകളിൽ സംഭവിക്കുന്ന ഋതു മാറ്റവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പട്ടിക പൂർത്തീകരിക്കുക. (സൂചന : ടെക്സ്റ്റ് ബുക്ക് : Table 1.1).

മാസങ്ങൾ	സൂര്യന്റെ അയനം	ഋതുക്കൾ	
		ഉത്തരാർദ്ധഗോളം	ദക്ഷിണാർദ്ധഗോളം
March 21 – June 21	?	?	?
June 21 – September 23	?	?	?
September 23 – December 22	?	?	?
December 22 – March 21	?	ശൈത്യം	ഗ്രീഷ്മം

08. ദക്ഷിണായന രേഖയിൽ നിന്നും ഉത്തരായന രേഖയിലേക്കുള്ള സൂര്യന്റെ അയനത്തെ "ഉത്തരായനം" എന്ന് വിളിക്കുന്നുവെങ്കിൽ "ദക്ഷിണായനം" എന്ന് വിളിക്കുന്നതെന്തിനെയാണ് ?
09. ഓരോ പ്രദേശത്തെയും "പ്രാദേശിക സമയം " നിർണയിക്കുന്നത് എന്തിനെ ആധാരമാക്കിയാണ് . ഇന്ത്യയിൽ എല്ലാ സംസ്ഥാനങ്ങളിലും ഒരേ പ്രാദേശിക സമയം ആയിരിക്കുമോ ?
10. സമയ നിർണയത്തിൽ ഗ്രീനിച്ച് രേഖയുടെ പ്രാധാന്യം വിശദമാക്കുക ?
11. ഭൂമിയെ 24 സമയ മേഖലകളായി തിരിച്ചിരിക്കുന്നു .
 (a) ഓരോ സമയ മേഖലയുടെയും രേഖാംശ വ്യാപ്തി എത്രയാണ് ?
 (b) ഓരോ സമയ മേഖലയിലെയും സമയ വ്യത്യാസം എത്രയാണ്?
12. ഇന്ത്യയുടെ മാനക രേഖാംശം $82^{1/2}$ ഡിഗ്രി കിഴക്ക് രേഖാംശ രേഖയാണ്. എന്തുകൊണ്ടാണ് ഈ രേഖയെ മാനകരേഖാംശമായി നമ്മുടെ രാജ്യം പരിഗണിച്ചത് ?
13. ഗ്ലോബിൽ അന്താരാഷ്ട്ര ദിനാങ്ക രേഖ ചിത്രീകരിച്ചിരിക്കുന്നത് പൂർണ്ണമായും കര ഭാഗങ്ങളെ ഒഴിവാക്കിയാണല്ലോ. ഇതിനെന്താവാം കാരണം ?
