



# Chapter -1 ഋതുഭേദങ്ങളും സമയവും



## ഭ്രമണം

- ◆ ഭൂമി അതിന്റെ അച്ചുതണ്ടിൽ സ്വയം കറങ്ങുന്നതാണ് ഭ്രമണം.
- ◆ ഭൂമിക്ക് ഒരു ഭ്രമണം പൂർത്തിയാക്കാൻ 24 മണിക്കൂർ സമയം ആവശ്യമാണ്.
- ◆ ഭൂമിയുടെ ഭ്രമണം പടിഞ്ഞാറ് നിന്ന് കിഴക്കോട്ട് ആണ് . അതുകൊണ്ടുതന്നെ ഭൂമിയിൽ ആദ്യം സൂര്യപ്രകാശം പതിക്കുന്ന കിഴക്ക് ഭാഗത്തും അവസാനം പതിക്കുന്നത് പടിഞ്ഞാറ് ഭാഗത്തുമാണ്. അത് കൊണ്ട് സൂര്യൻ കിഴക്കുദിച്ച് പടിഞ്ഞാറ് അസ്തമിക്കുന്നതായി നമുക്ക് അനുഭവപ്പെടുന്നു.

## പ്രാദേശിക സമയം

- ഒരു പ്രദേശത്തെ സൂര്യന്റെ ഉച്ചനിലയെ അടിസ്ഥാനമാക്കി കണക്കാക്കുന്ന സമയമാണ് പ്രാദേശികസമയം.

൪: ഒരു രാജ്യത്ത് നിരവധി പ്രാദേശിക സമയങ്ങൾ ഉണ്ടായാൽ അത്കൊണ്ട് രാജ്യത്ത് ഉണ്ടാകുന്ന പ്രയാസങ്ങൾ എന്തെല്ലാം?

- ട്രെയിൻ സമയം കണക്കാക്കാൻ പ്രയാസം.
- വിമാന സമയം കണക്കാക്കാൻ പ്രയാസം.
- രാജ്യാവ്യാപകമായി നടക്കുന്ന പരീക്ഷകൾക്ക് പ്രയാസം
- റേഡിയോ,ടെലിവിഷൻ പരിപാടികൾക്ക് പ്രയാസം

## ഗ്രീനിച്ച് രേഖ

- ◆ 0° രേഖാംശരേഖയാണ് ഗ്രീനിച്ച് രേഖ.
- ◆ ലോകത്തിലെ എല്ലാ സ്ഥലത്തെയും സമയം കണക്കാക്കുന്നത് ഗ്രീനിച്ച് രേഖയെ അടിസ്ഥാനമാക്കിയാണ്. അതിനാൽ ഇതിന് പറയുന്ന മറ്റൊരു പേരാണ് പ്രൈംമെറിഡിയൻ.
- ◆ ഗ്രീനിച്ച് സമയത്തേക്കാൾ 5<sup>1</sup>/<sub>2</sub> മണിക്കൂർ മുന്നിലാണ് ഇന്ത്യൻ സമയം.
- ◆ ഗ്രീനിച്ച് രേഖയിലെ പ്രാദേശിക സമയമാണ് ഗ്രീനിച്ച് സമയം.

ഗ്രീനിച്ച് രേഖയിൽ നിന്ന് ഓരോ ഡിഗ്രി കിഴക്കോട്ട് പോവുന്നതനുസരിച്ച് 4 മിനിറ്റ് എന്ന തോതിൽ സമയം കൂടുകയും പടിഞ്ഞാറോട്ട് പോവുന്നതനുസരിച്ച് 4 മിനിറ്റ് എന്ന തോതിൽ കുറയുകയും ചെയ്യുന്നു.