



# Social Science II 10 Standard

## ജ്ഞാനവും സമയവും

worksheet 2<sup>nd</sup>

ഭൂമിയിലെ സമയ നിർണ്ണയവും

you see

### പ്രവർത്തനം 1

ഭൂമിയിലെ സമയം നിർണ്ണയിക്കുന്നതിന് ഏതു ഘടകങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു? / ഭൂമിയിലെ സമയം നിർണ്ണയിക്കുന്നതിന് ഏതു ഘടകങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്നു?

- 
- 
- 

### Activity 2

പ്രാദേശിക സമയം എന്താണ്?

- 

### Activity 3

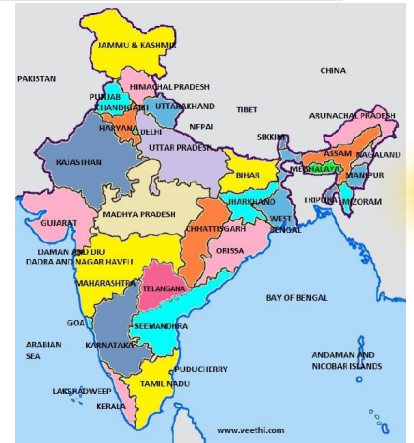
ഒരു രാജ്യത്ത് നിരവധി പ്രാദേശിക സമയങ്ങളുണ്ടെങ്കിൽ എന്തായിരിക്കും ബുദ്ധിമുട്ടുകൾ?

- 
- 
- 

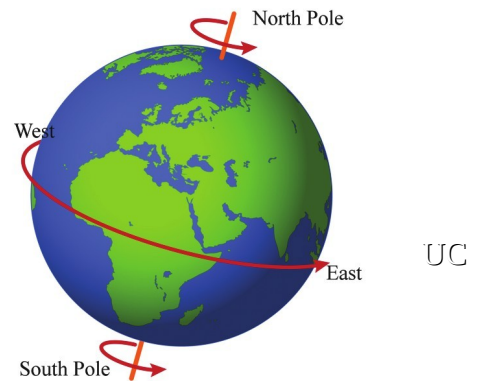
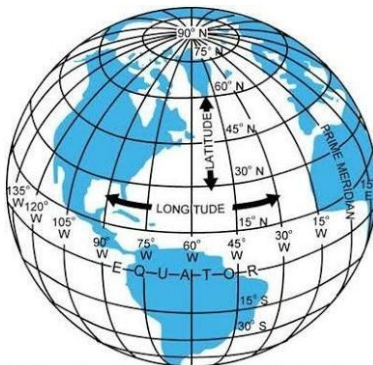
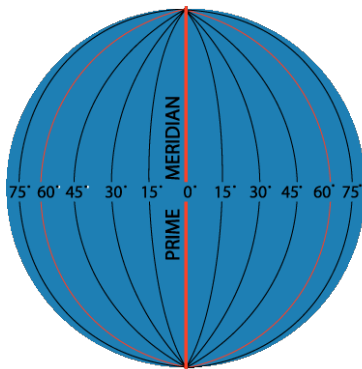
### Activity 4

ഏത് ഇന്ത്യൻ സംസ്ഥാനത്തിലെ ആളുകൾക്ക് ആദ്യം സൂര്യോദയം കാണാൻ കഴിയുക?

- 



## മെറിഡിയൻ & രേഖാംശങ്ങൾ



U C Vahid – Payyoliangadi

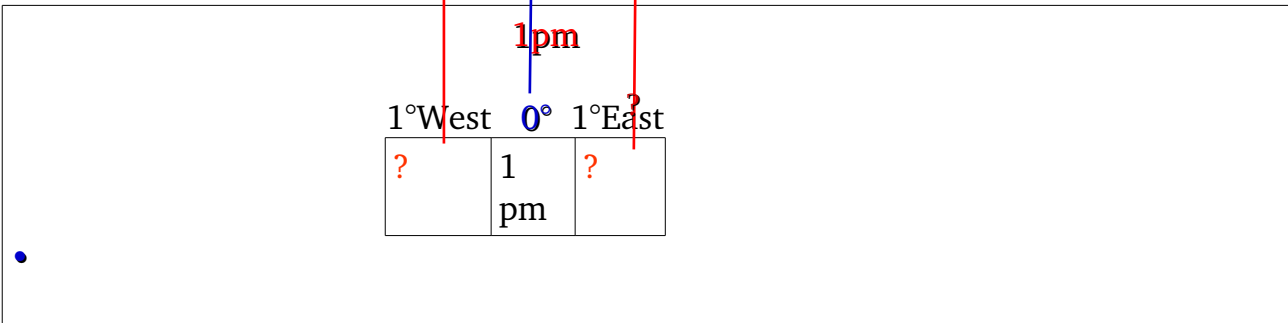
**Activity 5**

ഒരു മണിക്കൂറിനുള്ളിൽ സൂര്യൻ കടന്നുപോകുന്ന ഭൂമിയുടെ 15° രേഖാംശ വിസ്തീർണ്ണം എങ്ങനെ കണക്കാക്കാം?

**Activity 6**

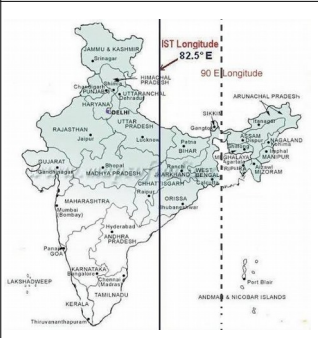
കിഴക്കോട്ടുള്ള സമയം 4 മിനിറ്റ് വർദ്ധിപ്പിച്ച് ഓരോ മെറിഡിയൻ (രേഖാംശത്തിന്റെ ഓരോ ഡിഗ്രിക്കും) പടിഞ്ഞാറോട്ട് 4' കുറയ്ക്കണം. എന്തുകൊണ്ട്? ചുവടെയുള്ള ചിത്രത്തിന്റെ സമയം കണക്കാക്കുക.

UC



**Activity 7**

താഴെ പറയുന്ന പദങ്ങൾ വിശദമാക്കുക

ഗ്രീനിച്ച് സമയം (GMT)	സ്റ്റാൻഡേർഡ് (ST)	ഇന്ത്യൻ സ്റ്റാൻഡേർഡ് സമയം (IST)	അന്താരാഷ്ട്ര ദിനാങ്കരേഖ (IDL)
			

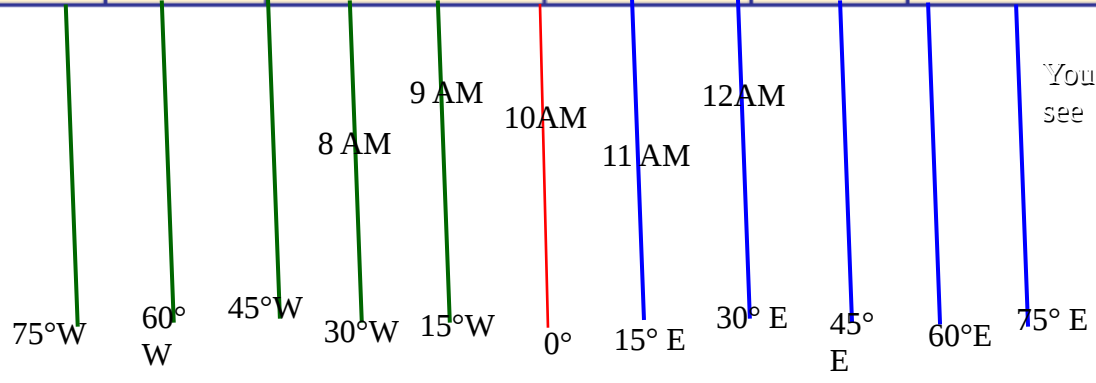
**Activity 8**

സമയ മേഖലകൾ- (Time Zones) നിങ്ങൾ അർത്ഥമാക്കുന്നത് എന്ത് ?

**Activity 9**

ഗ്രീനിച്ച് രേഖയുടെ കിഴക്കും പടിഞ്ഞാറും 180 ° രേഖാംശം വരെ ഓരോ 15 ° രേഖാംശത്തിലും സമയം കണക്കാക്കി പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക.

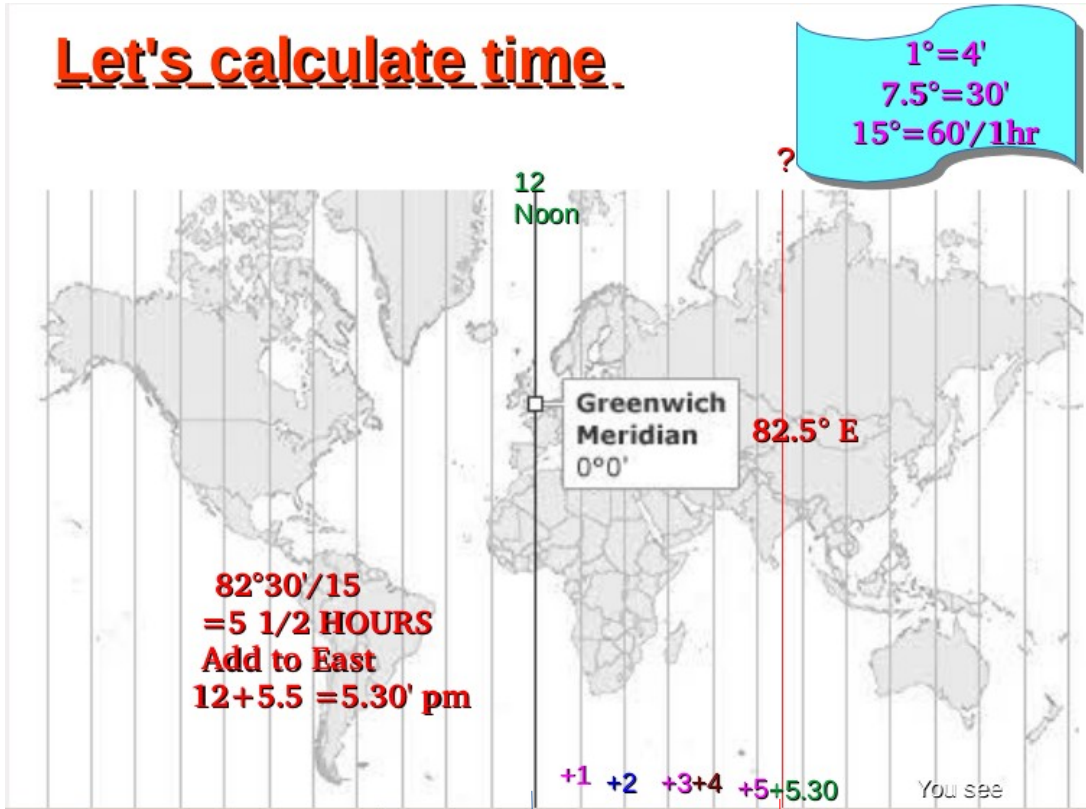
ഗ്രീനിച്ച് രേഖയിലെ സമയം - തിങ്കളാഴ്ച രാവിലെ 10 മണി					
ഗ്രീനിച്ച്യിൽനിന്നു പടിഞ്ഞാറോട്ട്			ഗ്രീനിച്ച്യിൽനിന്നു കിഴക്കോട്ട്		
രേഖാംശം	ദിവസം	സമയം	രേഖാംശം	ദിവസം	സമയം
15°	തിങ്കൾ	രാവിലെ 9 മണി	15°	തിങ്കൾ	രാവിലെ 11 മണി
30°	തിങ്കൾ	രാവിലെ 8 മണി	30°	തിങ്കൾ	ഉച്ചയ്ക്ക് 12 മണി
45°			45°		
60°			60°		
75°			75°		
90°			90°		
105°			105°		
120°			120°		
135°			135°		
150°			150°		
165°			165°		
180°			180°		



**Activity 10**

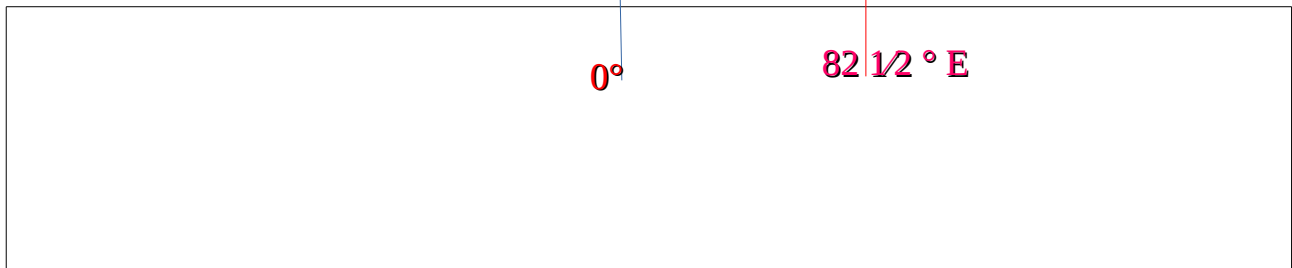
ഗ്രീനിച്ച്‌യിൽ ഉച്ചയ്ക്ക് 12 മണി, ഇന്ത്യയിൽ എന്തായിരിക്കും സമയം?

**നമുക്ക് സമയം കാണാം**



**Activity 11**

ഗ്രീനിച്ച്‌യിൽ പുലർച്ചെ 4.30 ആകുമ്പോൾ ഇന്ത്യയിൽ എന്തായിരിക്കും സമയം?



**Activity 12**

ഇന്ത്യൻ സ്റ്റാൻഡേർഡ് സമയം തികളാഴ്ച ഉച്ചയ്ക്ക് 2.00 ആയിരിക്കുമ്പോൾ ഗ്രീൻവിച്ച് ശരാശരി സമയം എന്താണ്?

**Activity 13**

താഴെ പറയുന്ന രേഖാംശങ്ങളിലെ സമയം കണക്കാക്കുക; ഗ്രീനിച്ചിൽ സമയം ഉച്ചകഴിഞ്ഞ് 2 ആയി കണക്കാക്കുന്നു.

1) 82 ° 30 ' കിഴക്ക് (E) ii) 82 ° 30 ' പടിഞ്ഞാറ് (W)

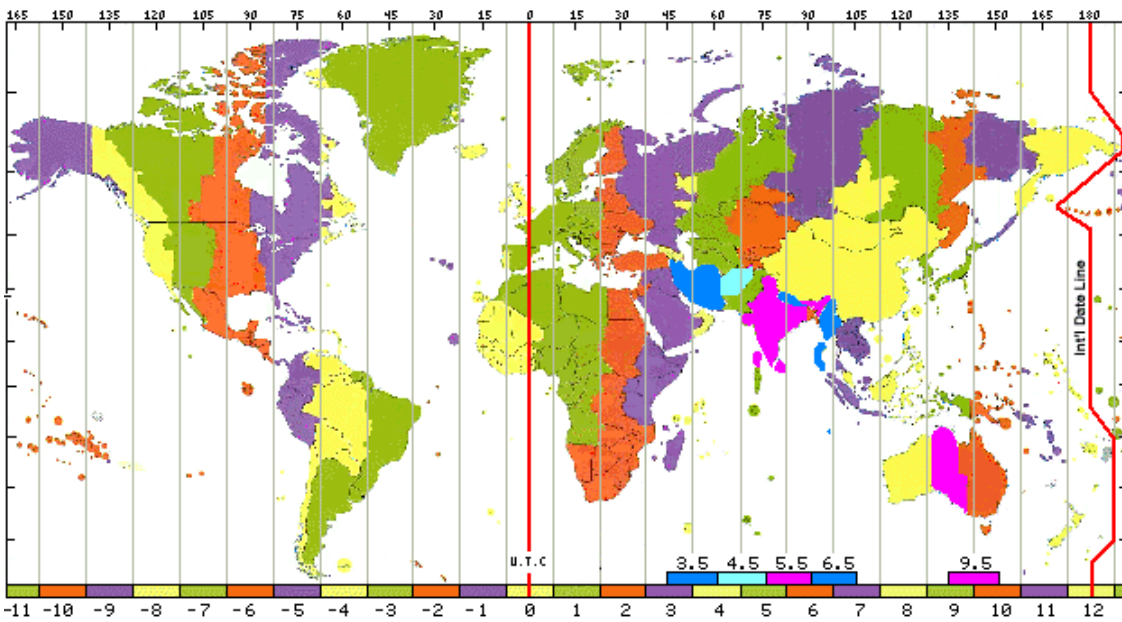
i)	ii)
----	-----

**Activity 14**

ജിഎംടി (GMT) ഉച്ചയ്ക്ക് 12 ആയിരിക്കുമ്പോൾ ഐഡിഎല്ലിലെ (IDL) സമയം കണക്കാക്കുക?

**Activity 15**

ഇന്ത്യയിൽ തികളാഴ്ച രാത്രി 11.30 ആയിരിക്കുമ്പോൾ 135 ° കിഴക്ക് സമയം കാണുക ?



U C Vahid -Payyoliangadi- 944 7820303- SIHSS Ummathur



Kozhikode

THANK  
YOU

