

കാറ്റിന്റെ ഉറവിടം തേടി
In search of the source of wind

Social Science II Unit -2
 യൂണിറ്റ് 2 സോഷ്യൽ സയൻസ് II

Click on image to see today's class
 ഇന്നത്തെ ക്ലാസ് കാണാൻ ഇമേജ് അമർത്തുക
 (27/8/2020)



Press the image to see the journey of Vasco da Gama
 വാസ്കോ ഡ ഗാമയുടെ യാത്ര കാണുക ഇമേജ് അമർത്തുക



The role of winds in that voyage which changed the course of our land's history is worthy of mention.
 നമ്മുടെ നാടിന്റെ ചരിത്രഗതിയെ മാറ്റിമറിച്ച ആ സമുദ്രയാത്രയിൽ കാറ്റിന്റെ പങ്ക് വളരെ വലുതാണ്

1- അന്തരീക്ഷമർദ്ദം എന്താണ്

What is atmospheric pressure

2- ഒരു ചതുരശ്ര സെന്റിമീറ്റർ സ്ഥലത്ത് (ഭൗമോപരിതലത്തിൽ) വായു ചെലുത്തുന്ന ശരാശരി അന്തരീക്ഷ ഭാരം എത്ര?

What is the average atmospheric weight of air per square centimeter (cm²-surface area)?

3- അന്തരീക്ഷമർദ്ദം അളക്കുന്ന ഉപകരണം ഏത്? ഇതിന്റെ ഏകകം ഏത്?

Which instrument measures atmospheric pressure? What is its unit?

		mb
		hpa

4- ശരാശരി അന്തരീക്ഷമർദ്ദം എത്ര?

What is the average atmospheric pressure?

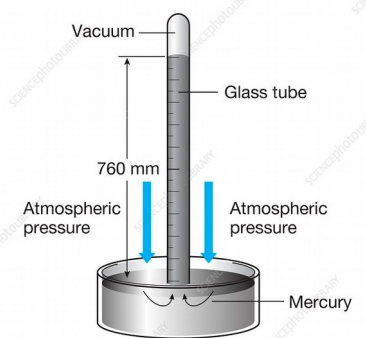
5- 76 സെന്റിമീറ്റർ രസനിരപ്പ് 1013.2 ആണെങ്കിൽ ഒരു സെന്റിമീറ്റർ രസനിരപ്പ് എത്ര മില്ലിബാർ ആയിരിക്കും

If the mercury level of 76 cm is 1013.2mb, how many millibars is the mercury level of one centimeter?

6- അന്തരീക്ഷമർദ്ദത്തെ സ്വാധീനിക്കുന്ന ഘടകങ്ങൾ എന്തെല്ലാം

What are the factors influencing atmospheric pressure


--	--	--



ഇമേജ് അമർത്തുക

7- ഉയരം, താപം, ആർദ്രത എന്നീഘടകങ്ങളും അന്തരീക്ഷമർദ്ദവും തമ്മിലുള്ള ബന്ധം എങ്ങിനെ? വിശദമാക്കുക.

Explain the relationship between altitude, temperature, humidity and atmospheric pressure.

ഉയരം- altitude	താപം- temperature	ആർദ്രത- humidity
		



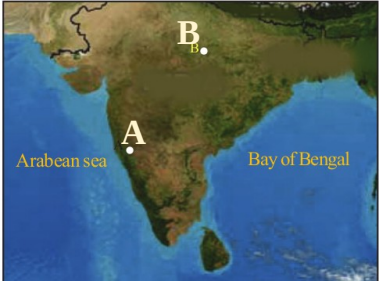
ഇമേജ് അമർത്തുക

8- ചുറ്റുപാടുകളെ അപേക്ഷിച്ച് ഒരുപ്രദേശത്തെ അന്തരീക്ഷമർദ്ദം കൂടുതലാണെങ്കിൽ അവിടെ ഉച്ചമർദ്ദമാണെന്നു പറയാം (High = H) എന്തായിരിക്കും ന്യൂന മർദ്ദം ?

If the atmospheric pressure of an area is higher than that of the surrounding regions, it can be designated as 'high pressure' (High - H). In that case, what would low pressure be?

9- ചിത്രം പരിശോധിച്ച് അന്തരീക്ഷമർദ്ദം കൂടുതൽ (ഉച്ച മർദ്ദം HP) അന്തരീക്ഷമർദ്ദം കുറവ് (ന്യൂന മർദ്ദം LP) ഉള്ള സ്ഥലങ്ങൾ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് കളങ്ങൾ പൂർത്തിയാക്കുക

Examine the image to identify areas with high atmospheric pressure (high pressure HP) and low pressure (low pressure LP) and complete the cells.

A	B	C												
														
<table border="1"> <tr> <td>HP കൂടുതൽ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>LP കുറവ്</td> <td></td> </tr> </table>	HP കൂടുതൽ		LP കുറവ്		<table border="1"> <tr> <td>HP കൂടുതൽ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>LP കുറവ്</td> <td></td> </tr> </table>	HP കൂടുതൽ		LP കുറവ്		<table border="1"> <tr> <td>HP കൂടുതൽ</td> <td></td> </tr> <tr> <td>LP കുറവ്</td> <td></td> </tr> </table>	HP കൂടുതൽ		LP കുറവ്	
HP കൂടുതൽ														
LP കുറവ്														
HP കൂടുതൽ														
LP കുറവ്														
HP കൂടുതൽ														
LP കുറവ്														

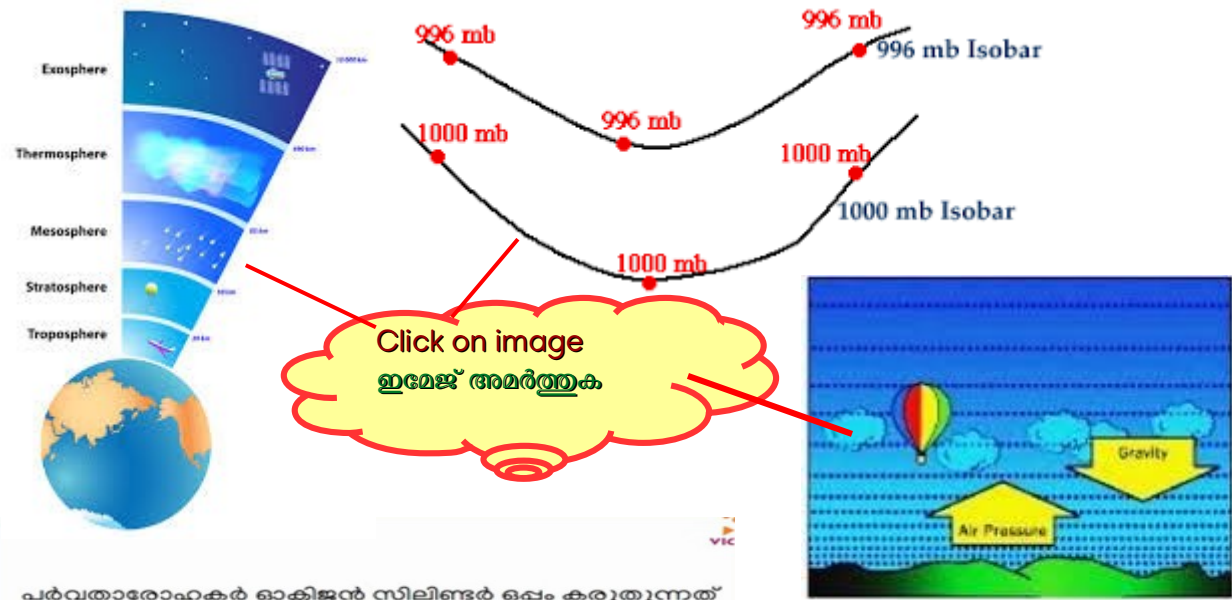
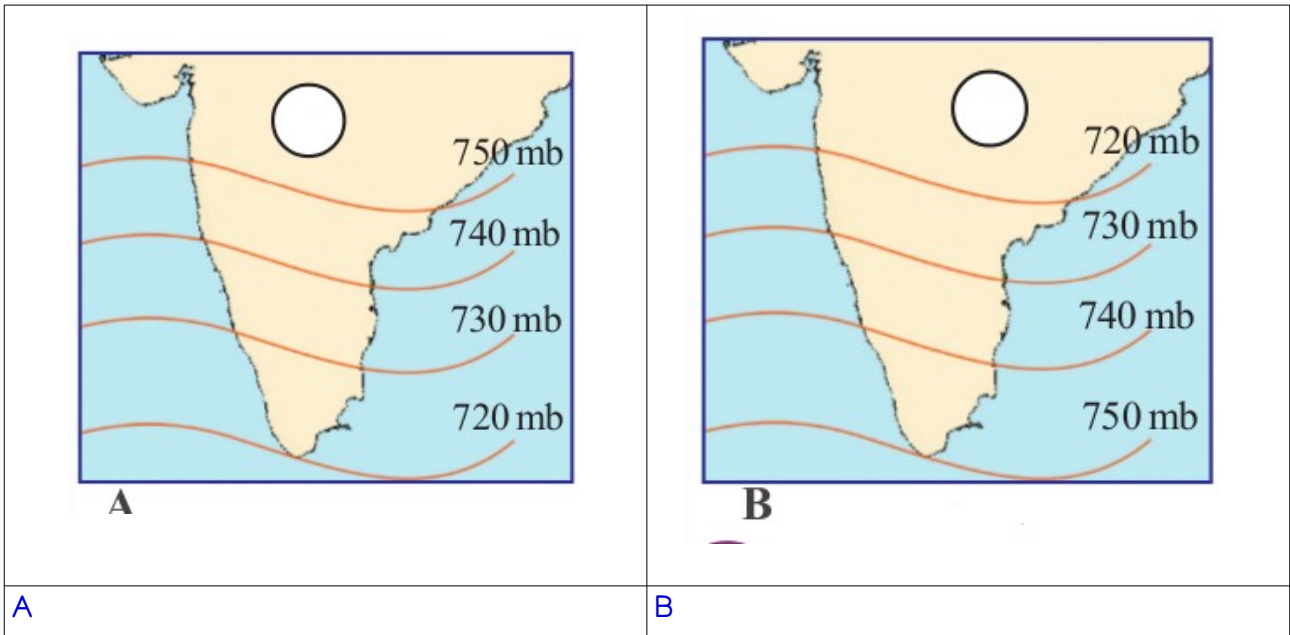
10- സമമർദ്ദരേഖകൾ എന്താണ്

What are isobars

11- ഒരുപ്രദേശത്തെ അന്തരീക്ഷ മർദ്ദത്തിൽ വ്യത്യാസം ഉണ്ടാക്കാൻ ഋതുക്കൾക്ക് സ്വാധീനം ചെലുത്താൻ പറ്റുമോ? Can seasons influence the atmospheric pressure in an area? Yes /No?

12- Observe the distribution of isobars in the given figure and mark the places experiencing high pressure and low pressure as H and L respectively.

ചിത്രത്തിലെ സമമർദ്ദരേഖകൾ നിരീക്ഷിച്ച് ഓരോ നിലും ഉച്ചമർദ്ദവും ന്യൂനമർദ്ദവും അനുഭവപ്പെടുന്ന പ്രദേശങ്ങളെ യഥാക്രമം H, L എന്നീ അക്ഷരങ്ങൾ (H- ഉയർന്ന, L -താഴ്ന്ന) ഉപയോഗിച്ച് രേഖപ്പെടുത്തൂ.



13 പർവതാരോഹകർ ഓക്സിജൻ സിലിണ്ടർ ട്രൈപ്പിൾ കറുത്തുനാൽ എന്തിനാണ്?
Why do mountaineers carry oxygen cylinders?

14 തണുപ്പേറിയ പ്രദേശങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് ഉഷ്ണമേഖലാ പ്രദേശങ്ങളിൽ അന്തരീക്ഷമർദ്ദം കുറവായിരിക്കും. എന്തുകൊണ്ട്?
Compared to the colder regions, the tropical regions experience low atmospheric pressure. Why?

അബ്ദുൽ വാഹിദ് യു സി പത്രോളിഅക്കാദി
SIHSS Ummathur - Vadakara
Kozhikode - 9447820303