



A JOINT VENTURE OF DIET PALAKKAD AND SSK PALAKKAD



INTER BELL 2.0
INTERVENTION BASED ON EFFECTIVE LEISURE LEARNING

STUDENT SUPPORT MATERIAL for

STD 10
Social Science 2

WORK SHEET 1

2

കാറ്റിന്റെ ഉറവിടം തേടി

തയ്യാറാക്കിയത്

Prepared by

- | | |
|-----------------|------------------|
| Priyadarsanan C | GHSS Anakkara |
| Usman CP | GHSS Anakkara |
| Bijesh Kumar M | GHSS Chalissery |
| Jaya K | GHSS Kumaranelur |



In Search of the Source of Wind

1) ബ്രാക്കറ്റിൽ തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ നിന്ന് ശരിയുത്തരം കണ്ടെത്തുക.

Find out the right answer from those given in the bracket.

a) അന്തരീക്ഷ വായു ചെലുത്തുന്ന ഭാരം

The weight of atmospheric air

b) അന്തരീക്ഷ മർദ്ദം അളക്കുന്നതിനുള്ള ഉപകരണം

The instrument used for measuring atmospheric pressure

c) അന്തരീക്ഷ മർദ്ദം അളക്കുന്നതിനുള്ള ഏകകം.

The unit used for measuring atmospheric pressure

d) സമുദ്രനിരപ്പിലെ ശരാശരി അന്തരീക്ഷ മർദ്ദം

The average atmospheric pressure at sea level

e) അന്തരീക്ഷ വായുവിലെ ജലാംശത്തിന്റെ അളവ്

The quantity of water present in the atmosphere

(ഹെക്ടോ പാസ്കൽ, അന്തരീക്ഷ മർദ്ദം, രസബാരോമീറ്റർ, 1013.2 hpa, ആർദ്രത)

(Hectopascal, atmospheric pressure, Mercury Barometer, 1013.2 hpa, humidity)

2. അന്തരീക്ഷ മർദ്ദത്തെ സ്വാധീനിക്കുന്ന ഘടകങ്ങൾ

The factors influencing the atmospheric pressure

* ഉയരം

Altitude

*

*

3. ചിത്രത്തിൽ A എന്നും B എന്നും രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള

സ്ഥലങ്ങൾ കണ്ടല്ലോ. ഇതിൽ ഏതു സ്ഥലത്താണ് വായു

മർദ്ദം കൂടുതലായിരിക്കുക? എന്തുകൊണ്ട്?

Which of these places, A or B in the picture will have a higher atmospheric pressure? Why?



4. പർവ്വതാരോഹകർ ഓക്സിജൻ സിലിണ്ടർ ഒപ്പം കരുതുന്ന

തെന്തിനാണ്?

Why do mountaineers carry oxygen cylinders?



5. താപം അന്തരീക്ഷ മർദ്ദത്തെ സ്വാധീനിക്കുന്നതെങ്ങിനെ?

How does temperature influence atmospheric pressure?

*വായു ചൂടേൽക്കുമ്പോൾ വികസിക്കും

Air expands when it gets heated

*

*

*

*

*

6.



രണ്ടു ചിത്രങ്ങളും താരതമ്യം ചെയ്യൂ. ഇവയിൽ വായുമർദ്ദം കൂടുതൽ അനുഭവപ്പെടുന്ന സാഹചര്യം, വായുമർദ്ദം കുറവ് അനുഭവപ്പെടുന്ന സാഹചര്യം എന്നിവ തിരിച്ചറിഞ്ഞ് അനുയോജ്യമായ കളങ്ങളിൽ H, L എന്നിവ അടയാളപ്പെടുത്തുക (പാഠപുസ്തകത്തിൽ). (H മർദ്ദം കൂടുതൽ, L മർദ്ദം കുറവ്)

Compare the two pictures. Identify the situations of low and high atmospheric pressure and suitably mark 'H' and 'L' in the pictures (in your text book)

7. ആർദ്രതയും അന്തരീക്ഷമർദ്ദവും വിപരീത അനുപാതത്തിലാണ്. വ്യക്തമാക്കുക.

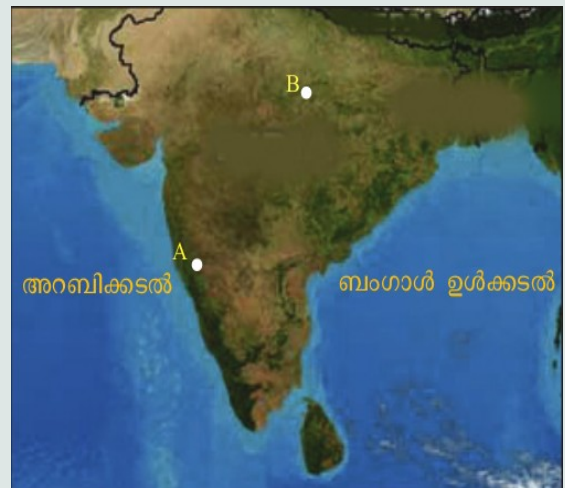
Humidity and atmospheric pressure are inversely proportional. Clarify.

* നീരാവിക്ക് വായുവിനെക്കാൾ ഭാരം കുറവാണ്.

Water vapour is lighter than air.

*
*

8. സമുദ്രനിരപ്പിൽ നിന്ന് ഒരേ ഉയരമുള്ള രണ്ടു സ്ഥലങ്ങൾ ഉണ്ട് A, B എന്നിങ്ങനെ രേഖപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ളത്. ഇതിൽ ഏതു സ്ഥലത്താണ് അന്തരീക്ഷ മർദ്ദം കുറവായിരിക്കുക? എന്തുകൊണ്ട്?



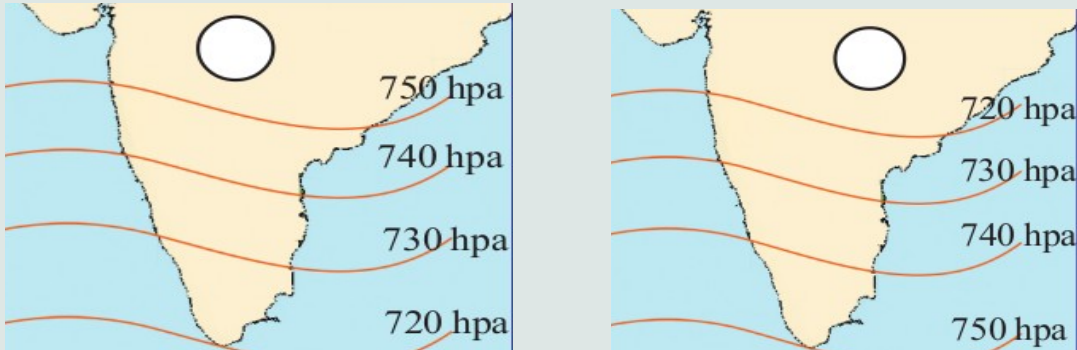
Two places at the same elevation are marked as A and B in the figure. Which of these has a low atmospheric pressure? Why?

9. പട്ടിക പൂർത്തിയാക്കുക. Complete the following table.

ഉച്ചമർദ്ദം High pressure (H)	ന്യൂനമർദ്ദം Low pressure (L)
<p>ചുറ്റുപാടുകളെ അപേക്ഷിച്ച് ഒരു പ്രദേശത്ത് അന്തരീക്ഷമർദ്ദം കൂടുതൽ</p> <p>The atmospheric pressure of an area is higher than that of the surrounding regions</p>	

10. പേരെഴുതുക. Name the following.

ഒരേ അന്തരീക്ഷമർദ്ദമുള്ള സ്ഥലങ്ങളെ തമ്മിൽ ബന്ധിപ്പിച്ചുകൊണ്ട് വരയ്ക്കുന്ന സാങ്കല്പിക രേഖകൾ
The imaginary lines joining places having the same atmospheric pressure.



11. ചിത്രത്തിലെ സമമർദ്ദരേഖകൾ നിരീക്ഷിച്ച് ഒരോന്നിലും ഉച്ചമർദ്ദവും ന്യൂനമർദ്ദവും അനുഭവപ്പെടുന്ന പ്രദേശങ്ങളെ യഥാക്രമം H, L എന്ന അക്ഷരങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് രേഖപ്പെടുത്തുക. (പാഠപുസ്തകത്തിൽ)

Observe the distribution of isobars in the given figures and mark the places experiencing high pressure and low pressure as H and L respectively. (in your text book)