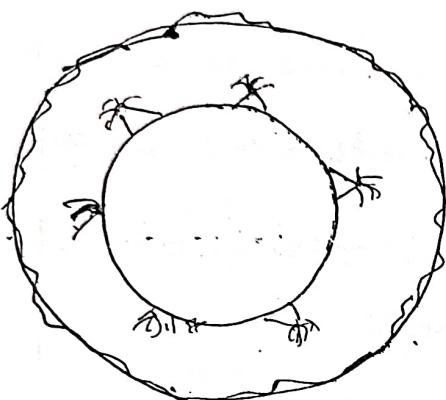


ఎందుకు మరియు వాయిద లేదని అనుభవిస్తున్నాడు.

## [Evolution, structure and composition of Atmosphere]

ವಾಯುವಾಣಿಲ [Atmosphere] :- ಭೂರಾಖಣದಲ್ಲಿ ಉಂಟಾಗಿರುವ ಅನಿಲದ ಶಾಸ್ತ್ರ ವಿಧಿಗಳನ್ನು ಅನುಭವಿಸಬಹುದಾಗಿರುವ ಅನಿಲ ಇದೆ. ಈ ಅನಿಲದ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಕ್ಷಾತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಸಾರ್ಥಕ ಅನಿಲ ಅನಿಲ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ಅನಿಲದ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಕ್ಷಾತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಸಾರ್ಥಕ ಅನಿಲ ಅನಿಲ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.



#### 4.6 ನ್ಯಾರ್ನ ವರ್ಚನ್‌ಗಳ ಒಂದೆ

ଭୁବନେଶ୍ୱର ଲଗବୁଦ୍ଧାମାର ରତ୍ନା ସ୍ଵପ୍ନ  
କୌଣସି ଯେ ଏହିଲାଦି ରଜ୍ଞୀ ଭୂଷଣ, ନଂଦା  
ରଜ୍ଞୀଲୁଙ୍କା- କୋଣ୍ଡ ନାର୍ଦ୍ଦିନାଳ୍ପିଟା ଭୂତାନ୍ତୁମାନ

କୋଣରୁଦ୍ରପାତ୍ରଙ୍ଗୁଡ଼ ଶ୍ରୀ, ମହାନ ଚଣ୍ଡାଙ୍ଗୁ ..

ಈ ನಿರ್ಣಾಯಕ ಭೂಪಾಲುಗೆ ಮೇಲೆ ಅವಕಾಶನೀ ಕೊಂಡಿದ್ದು. ಭೂಪಾಲುಗಳು ಗುರುತ್ವಾಕ್ಷರ-ಅಂಥ ಕ್ರಾಂತಿಕಾದ ಏಂಬಾಗ್ಯ ಭೂಪಾಲುಗೆ ಮಾತ್ರಾವರ್ತಿ ಎಲ್ಲಾ ಒಂದು ಉಳಿಸುತ್ತಿರುತ್ತವೆ.

వాయు వ్యాపలన సుంభాషణ [Composition of Atmosphere] :-

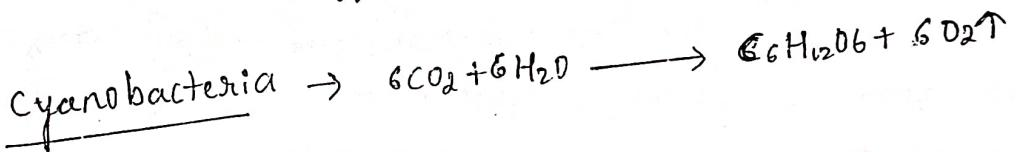
ఎందువాటిలయి ఒకగొండిరున ఉలక్క కూడా ఇచ్చిపో తిణ  
కూడంచున్న నూఱువాటిలద సంపాదిస్తే విన్నావారు.

ఆ వంచువా వ్యాపకమై అనగ, నల్గొం కాగు ముగ్గున శరాన థండ కొణడి.

೭) ಆಳು [gases] :- ಇನ್ನಾಂತ್ಯದಲ್ಲಿ ಸಮಾಂತರವಾಗಿ  $78\%$ . Nitrogen,  $21\%$ . oxygen,  $0.93\%$ . argon,  $0.03\%$ . carbon dioxide ಮತ್ತು ಇತರ ಗಣಗಾಗಾಗಿ ವರ್ಣಿಸಿಕೊಂಡಿ. ಇಂಥ್ಯಾಗಿ nitrogen ರಿಂದ oxygen ಮತ್ತು ಇತರಗಾಗಾಗಾಗಿ ವರ್ಣಿಸಿಕೊಂಡಿ. ಇಂಥ್ಯಾಗಿ oxygen, carbon dioxide ಮತ್ತು ಇತರಗಾಗಾಗಿ ವರ್ಣಿಸಿಕೊಂಡಿ. ಇಂಥ್ಯಾಗಾಗಾಗಿ ಅಂತಹ  $1\%$  ನಿಂದ argon, carbon dioxide ಮತ್ತು ಇತರಗಾಗಾಗಿ ವರ್ಣಿಸಿಕೊಂಡಿ. Neon, Helium, Krypton, Xenon, Hydrogen ಇವುಗಳಿಗೆ.

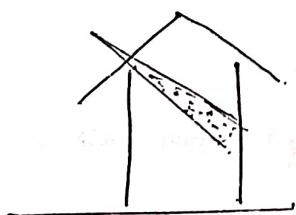
oxygen :- ಇವಾಯಿಲು ಮತ್ತು oxygen ಮಾಡಲು ಕಾರ್ಬಾಂಡಿನ್‌<sup>2</sup> ನಿಷ್ಠಾನ  
ವಯಾಗ್ಯ ಉಂದಿ.

ಇಂಧನನ ವಯಾಗ್ಯ ಉಂದಿ cyano bacteria ಇಂದ ಸೆಟಿಸಿ ತಿಂಗಳ ಕಾಲಾಂಶದಲ್ಲಿ  
ಇನ್ನಾಗಾವಳಣಾಗಾಗಾಗಿ carbon dioxide, ಇತರೂ ಇಲ್ಲಿ ಸಂಖ್ಯಾನ  
ಒಂದಿನ ಸ್ಥಾಯಾಂಶದ ದ್ವಾರಾ ಪಾರ್ಪಿತ (ಈಂಬಿ ಸಾಂಕೀರ್ತ). ಇದರ ಅಂತಹ ವಯಾಗ್ಯ  
ಇಂಧನ ಮಾಡಲಿದ್ದರೆ oxygen ರಿಂದ ಮಾಡಿತ್ತು.



೮) ದುಷ್ಪನ ರಘ್ಯಗಳ [Dust particle] :-

ವಾಂಶ ಮಾಡಲಿದ್ದ ರಾಂಧರಾಜ ತೀವ್ರ ಶೀತಂತ್ರಾಳುವಾಗಿ ಸೂಕ್ಷ್ಮರೂಪಗಳಿಗೆ  
ದುಷ್ಪನ ರಘ್ಯಗಳಿಗೆ.



ಸೂಕ್ಷ್ಮ ರಘ್ಯ ಮಾಡಲಾಗ್ಯಾ:

೯) ಸ್ವೀಕರಿಸ ಮಾಡಲಾಗ್ಯಾ:-

೧) ವಾತ್ಸನ ಸಾಕ್ಷಾತ್.

೨) ಡೈಸೆ ಹೆಂಡೆ ಇ ಗ್ಲೋರಿಫಾಗ್ಯಾ [seed & spore]

೩) ಗ್ಲೂಬ್ಯಾಕ್ಸ ರಿಂಡ್ ಗ್ಲೂಬ್.

೪) ಎಲ್ಲಾ ತೀವ್ರ

ಕ) ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ  
ರ್ಯಾಂಗ.

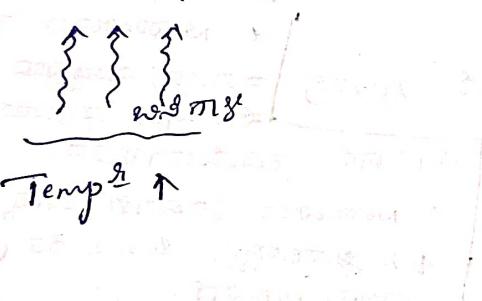
ಇ) ವಾನವಾಹಿನೀಗಳು:

ಎತ್ತಣಗಳು ಹಿನ್ನೆಲೆ, ಶುರುಬಾಹ್ಯಾಂಶ ಸೆಂಸ್ಯಾಗಳು, ಕ್ರಿಗಾಂಡಿಗಳಿಂದ ಉಂಟಾಗುವ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನ  
 $\text{SO}_2$ ,  $\text{NO}_2$ , ಅಮ್ಮನಾಗಳ ಸಾನ, ಒಣವ್ಯಾಗ ಮತ್ತು,

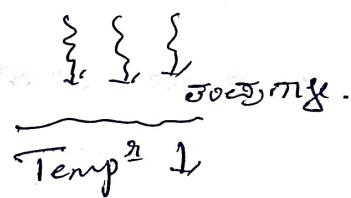
pm (particulate matter)

$$\begin{array}{ccc} \downarrow & \downarrow & \downarrow \\ \text{PM}_{10} & \text{PM}_{2.5} & \text{PM}_{2.1} \\ 10 \times 10^{-6} & 2.5 \times 10^{-6} & 2.1 \times 10^{-6} \end{array}$$

ಒ) Summer pollution

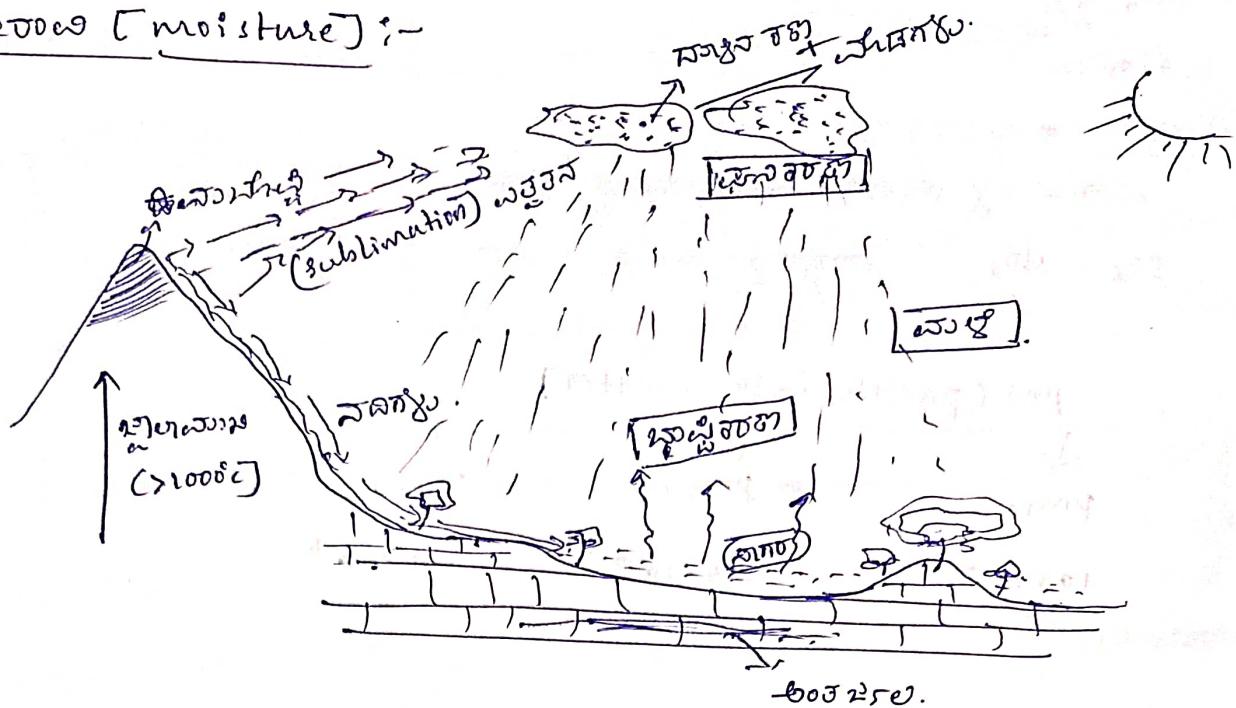


winter pollution



→ PCB [pollution control Board/ಉದ್ದೇಶ್ಯ ನಿರ್ವಹಣೆ ವಾಂಡಿ] - Delhi.

### 3) ನ್ಯಾಟರಲ್ [moisture] :-



\* ನೀಡಿದ್ದ ಅಂತಿಮ ಧನಿರೂಪನೆ ಪರಿಷಾಳಾ ಬಂಡುಗಳಾಗುತ್ತದೆ.

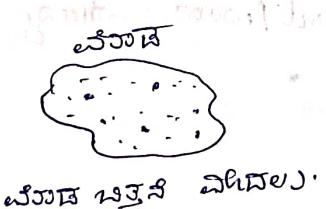
ನೀಡಿದ್ದ ಲಾಣ : - ಸ್ವತ್ಸತನ (Sublimation), ಹೃಷಿಕ್ಷೇತ್ರ, ಘನಶರ್ಮಾ etc..

ಈ ವೀಳೆಯ ಕ್ರಾಂತಿಗಾಗಿ ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ ಇಂಜಿನೀಯರ್ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಸಾಮಾನ್ಯ ವಾತಾವರಣ ವಿಷಯಕ ಕಾರ್ಯ ಸಾಮಾನ್ಯಗ್ರಹ ಸ್ವತ್ಸತನ ಮುದ್ದೆಗಳ ರೋಗಿಗಳಿಗೆ ಕಾರ್ಯ ಮಾಡಿದ್ದರೆ.

### ಕ್ರಾಂತಿ ಸ್ವತ್ಸತನ [Cloud seeding] :-

\* ನೀಡಿದ್ದ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಸಾಮಾನ್ಯ ವಾತಾವರಣ ವಿಷಯಕ ಕಾರ್ಯ ಸಾಮಾನ್ಯಗ್ರಹ ಸ್ವತ್ಸತನ ಮುದ್ದೆಗಳ ರೋಗಿಗಳಿಗೆ ಕಾರ್ಯ ಮಾಡಿದ್ದರೆ.

\* ನೀಡಿದ್ದ ಸಾಮಾನ್ಯ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಸಾಮಾನ್ಯ ವಾತಾವರಣ ವಿಷಯಕ ಕಾರ್ಯ ಸಾಮಾನ್ಯಗ್ರಹ ಸ್ವತ್ಸತನ ಮುದ್ದೆಗಳ ರೋಗಿಗಳಿಗೆ ಕಾರ್ಯ ಮಾಡಿದ್ದರೆ.



1) silver iodide  
calcium chloride,  
dry ice.

ಮೊದಲ ಸ್ವತ್ಸತನ ಮಾಡಿ ಬರಿಸಿದ ಪ್ರಾಂತಾನ್ನು ಶುತ್ತಿರು ದಾಖಿಲಿಸುವು.

## ಯಾರುವಾಂಡಲದ ರಚನೆ [Structure of the Atmosphere]:—

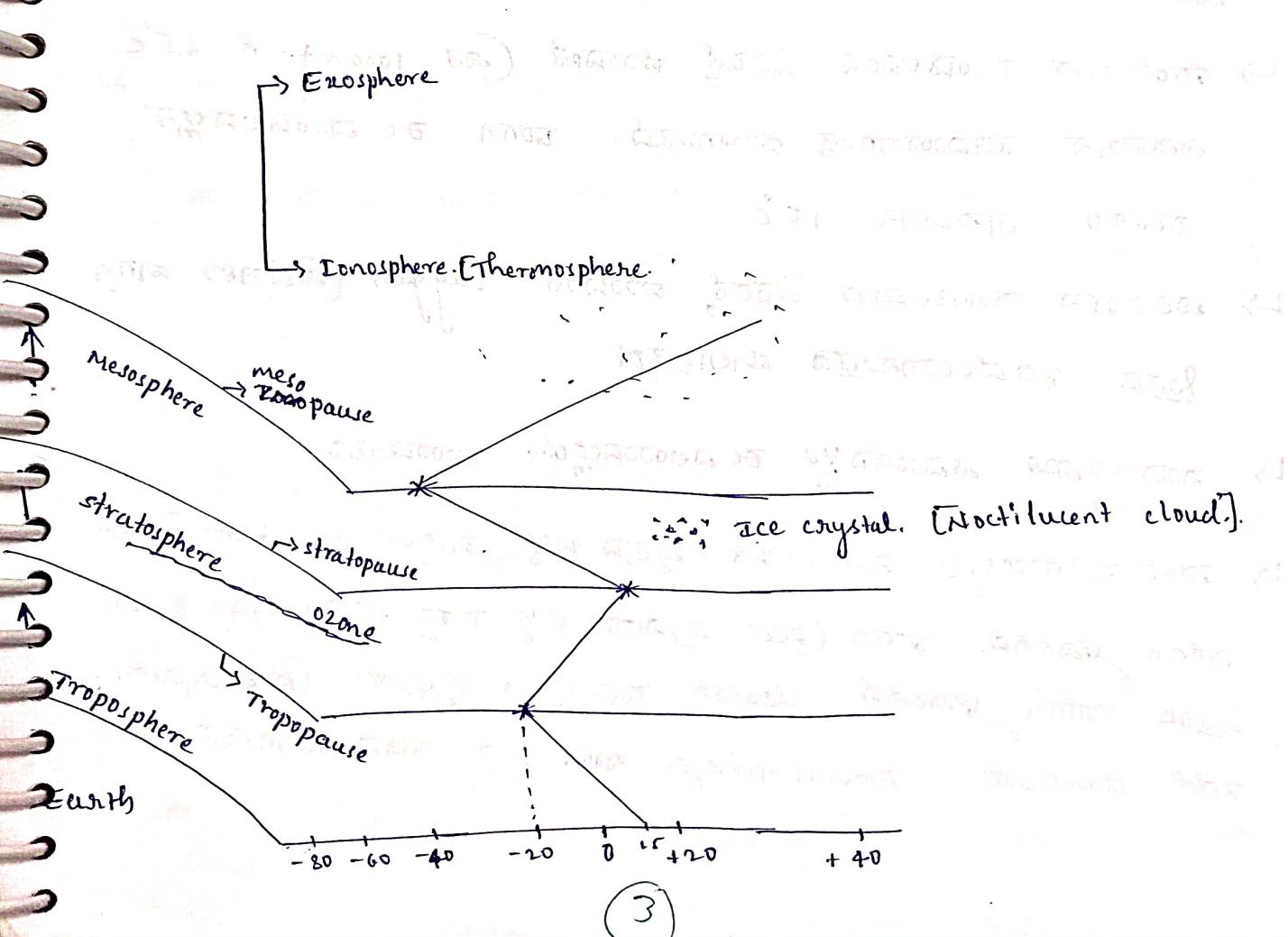
ವಾಯುವಾಂಡಲನ್ನು ಧೂಬಳಿಯಿಂದ ಸುಮಾರು ೧೬೦೦ ಕಿಮೀ ವಿಕಾಸವಾಗಿ ಇತ್ತಂತಹಿ.

ಅದರ ೭೭%. ಯಾರುವಾಣಿನ ಸೂಧಾರ್ತಿ ೩೨ ಕಿಮೀ ವಿಕಾಸರ್ಪಾಗಿ ಇದೆ.

ಯಾರುವಾಣಿನ ಸಂಸ್ಕರೆ ಮತ್ತಾನ್ನು ಸಮುದ್ರ ಮಟ್ಟಿಯಿಂದ ವಿತರಣೆ ಕೊಂಡಿ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯಗಳ ಕೊಂಡಿ. [Atmosphere  $\Rightarrow$  Atmos = element. sphaira = ವಾಂಡಲ]

ಯಾರುವಾಂಡಲನಾಗಿ ೫ ವರಂಗಳಾಗಿ ಅಂತರಾಳಿಸಿದೆ.

- 1] ಶಂವರನಾ ಮೂಳೆಗೆ [Troposphere] - ೦  $\pm$  ೧೨ ಕಿಮೀ
- 2] ಸೂರ್ಯಾಂಶಗೆ [stratosphere] - ೧೨-೫೦ ಕಿಮೀ
- 3] ಮಾಸ್ಯಾಂಶಗೆ [mesosphere] - ೫೦-೮೦ ಕಿಮೀ
- 4] ಶಿಂಗಾಸಾಗೆಗೆ [Ionosphere] - ೮೦-೭೦೦ ಕಿಮೀ
- 5] ಭೂಘೂಳಗೆಗೆ [Exosphere] - ೭೦೦-೧೦,೦೦೦ ಕಿಮೀ



ವಾಂಶುವಾಂಶಲದ ವಲಂಶನಗ್ರಹ ವಾಂಶಾಯನ ಬ್ರಹ್ಮ, ಸುಂಸ್ಕರ್ತ, ಅಳವಣ  
ಇ ರಾಜ್ಯಾಂಶ ಸುಂಕೀಂಬಿನೆಂಬ ಶಿಂಧಾಷ ಮೇಲೆ ಎಣಿಂಧಾರ್ಥಿ.

### 1] Troposphere [ತಂಡವತ್ವನಾ ವ್ಯಾಂಡಲ]:-

↳ ಇದು ವಾಂಶುವಾಂಶಲದ ಟ್ರಾಂಪ ಶೈಲಿ ಕ್ರಾರಾಯಗೆ

Tropo ಬಂಧ ಮೇರೆ ವಾಂಶಾಯನ ಬಂಧನ್ನು ಮೂರು ಹಳ್ಳಿಗಳಾಗಿ ವಿಭಾಗಿಸಿ ಮಾಡಿ.

ಬಂಧಾಂಶೆ ವ್ಯಾಂಡಲ.

↳ ಇಂಡಿಯಾ ಅತ್ಯಾರ್ಥ ಉದಾಹರಣೆ ಬಂಧಾಂಶೆಗ್ರೋ ಈ ವಲಂಶಾಂಶಲ್ಲಿ

ಇಂಡ್ರಾ ಬರಾಹದಿನ್.

Ex: ಗುಣಾರ್ಪ, ಶಂಖಾರ್ಪ, ರಾಜುನಂಬ್ರ್ಯಾ, ಮತ್ತೊಂದು ವಾನೆ ವಿಷಯದ ವಲಂಶಾಂಶಲ್ಲಿ.

ತಂಡವತ್ವ.

↳ ತಂಡವತ್ವನ ವ್ಯಾಂಡಲಣಿದ ಬ್ರಹ್ಮಕ್ಕೆ ಕೊಂಡಂತೆ (ಅಂತಿಮ 1000 mtr ರಿಗ 6.5°C

ಅಧಿವಾನ ಶಿಂಧಿಂಧಾಗ್ರಾತ ಕೊಂಡಂತೆ. ಇಂದ್ರಾ ಈ ವ್ಯಾಂಡಲಣಿದ ಸ್ಥಾಪನ

ಸ್ಥಾಪನ ಸ್ಥಾಪನ 15°C.

↳ ತಂಡವತ್ವನ ವ್ಯಾಂಡಲಣಿದ ಬ್ರಹ್ಮಕ್ಕೆ Oxygen ಶಿಂಧಾಗ್ರಾತ ಇಂದ್ರಾ

ಬ್ರಹ್ಮದ ಶಿಂಧಿಂಧಾಗ್ರಾತ ಕೊಂಡಂತೆ.

↳ ಸುಂಕೀಂಬಿ ವಿಭಾಗಗ್ರಹ ಈ ವಲಂಶಾಂಶಲ್ಲಿಯೇ ಕಂಣಿಸುತ್ತಿರು.

↳ ತಂಡವತ್ವನಗ್ರಹಗ್ರಹ ಸುಂಕೀಂಬಿ ಬ್ರಹ್ಮದ ಒಂದು ನಾಲ್ಕು ವರ್ಷಗಳ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ 16 km ಬ್ರಹ್ಮದ

- ವರ್ಂಗಾ ಶಿಂಧಿಂದಿ. ಇಂದ್ರಾ (ಸ್ಮರ ಶ್ರದ್ಧಿತಾನಿಂದ) ನಾಲ್ಕು ರಾಜೀವೆ ಮೂಲ್ಯ 8 km

ಬ್ರಹ್ಮದ ವರ್ಂಗಾ ಶಿಂಧಿಂದಿ. ಖಂಡಿ ಸುಂಕೀಂಬಿ ಬ್ರಹ್ಮದ ಶಿಂಧಿಂದಿ (ಸ್ಮರ ಶ್ರದ್ಧಿತಾನಿಂದ)

ರಂಗೀ ದೊಂದಾಗ್ರಾತ ತಂಡವತ್ವನಗ್ರಹಗ್ರಹ ಸ್ಮರ ಸ್ಮರ ರಂಗೀ ಶಿಂಧಿಂಧಾಗ್ರಾತಿ.

↪ ತಂಡರಾನಿ ಯಾವು [Tropopause]; ತಂಡರಾನಿ ಮಂಡಳದಲ್ಲಿ ಉಪ್ಪಿಗೆ  
ಗ್ರಹಿಕೆಯಾಗಬಹುದಿದ್ದ ಗ್ರಹಿ ಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಗ್ರಹ ತಂಡರಾನಿ ಮಂಡಳ  
ಅಂತರವನ್ನು ಸ್ಥಾಪಿಸುವುದಿಗೆ ಗ್ರಹಿನ್ನು ತಂಡರಾನಿ ಯಾವು ಬಿನ್ನವಾಗಿ.  
ಗ್ರಹ ನಂತರದ ವಲಂಹಾರೆ ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಮಂಡಳ [stratosphere].

2] Stratosphere [स्ट्रेटोस्फेर, वायुकल] :-

- ↳ ನ್ಯಾ ವರ್ಚನ್ ವಾಂಡಲನ್ ಇನ್ ಕ್ಲಿ ಸ್ಟಾ. ಹೃಗಳುಣಂದ್ ತಂತ್ರಂ ಬ್ರಹ್ಮಾಂಡರಾಜ್ಯ
  - ↳ ಈ ವಲಂಬಣಾಳ್ ವಾಂಚ್ ಟ್ರೈಂ ಯರ್ಥಾಗರ್ವಾಂದಂದ್ ಡೆಂಟ್ ಉದಾನಗ್ರಿ  
ಕಾರ್ಬಾಕ್ಸೆ ಟ್ರೈಂ ಸ್ಪಾರ್ಕ್‌ವಾರ್.
  - ↳ ಈ ವಲಂಬಣಾಳ್‌ನ್ಯೆ ozone [o<sub>3</sub>] ವ್ಯಾದಾ ಶಂಕು ಬೊಗ್ರಿದ್. ಇದು ಸೂರ್ಯಾಸ್ತಾಸ್ತಾ  
ಒರುವ ನೀಲಭಾಗೆ ಕೆರಣಾಗ್ನಾಸ್ [uv rays] ಹಾಂತಿಷಂಹಾಗ್ರಿ.
  - ↳ ಈ ವಾಂಡಲಾಳ್ Temp<sup>o</sup> (ಎತ್ತ) ಹೆಚ್ಚಾಗ್ನಾದ್ ಹಿಂತಾಗ್ನಾದ್.
  - ↳ ನಾಮೋಣ್ ಬಾಹ್ಯ [strato paus]: ಸ್ವರ್ವಾಣ್ ವಾಂಡಲನ್ ಅಂತ್ಯವನ್ನು  
ಸೂರ್ಯಾಸ್ತಾಸ್ತಾ ಸ್ವರ್ವಾಣ್ ವಾಂಡಲಂ ಮಧ್ಯಾತ್ರ ವಾಂಡಲದ ನಾಕ್ ಇದ್.

3] मेसोफॉर्स एरोस्फेर [mesosphere]:-

- ನ್ಯಾ ಭೂಗಳಣಿದ 80 km ವಿತರಣೆ ಮೈಲ್‌ನಲ್ಲಿ. ವಾರ್ಷಿಕವಾಂದಾಲಗಳಿಗೆ ಬ್ರಹ್ಮಂತ  
ಶೀತ ವಲಯಾನಿಗೆ.

→ ಈ ವಲಯಾದಲ್ಲಿ ಗಾಗಿಯ ಸ್ಥಾಪನೆ ಶಿಫೆರ್‌ರಾರ್‌ಪ್ರದ. ಶಿಥಿಂದ ಅವಧಾನ  
ಈ ವಲಯಾದಲ್ಲಿ ವಿತರಣೆ ಕೊಡಂತೆ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯಗಾಗ್ರಾ ಕೊಂಗ್ಸ್‌ಪ್ರದ.  
ಈ ವಲಯಾದಲ್ಲಿ ವಿತರಣೆ ಕೊಡಂತೆ ರಾಷ್ಟ್ರೀಯಗಾಗ್ರಾ ಕೊಂಗ್ಸ್‌ಪ್ರದ.  
ಇಲ್ಲಿ: 80 km ವಿತರಣೆ ಗ್ರಾಜೆನ -80°C to -150°C ಇರುತ್ತದೆ.

↪ මේ වෙළඳවුනු ත්‍රේලු රාමෝග්‍රා නාමුව නොදී. ගානා පියුණු රාමෝග්‍රා තෙත් නාම වෙළඳවුනු ප්‍රතිඵලියෙන් ප්‍රාග්ධන කළ යුතුයි. මූහුදුස් [Noctilucent cloud] පුද්ගලික නාම නොදැක්වා තෙයුයා

↳ ಮಾಸ್ಯಂಹರ ವರಾವು [menopause]: ಗ್ರಾಮ ಮಾಸ್ಯಂಹರ ಮಂದಿಲ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಅಂತರಾನು ಮಂಡಣಣ ನಡುವೆ ಸಂಧಾರಿಸುತ್ತದೆ.

क) नियन्त्रित वायुस्तर [Ionosphere & Thermosphere] :-

↳ ନୂନୁ ୫୦ ୮୦ ଟଙ୍କା ୭୦୦ ଟଙ୍କା ଲିପ୍ତରମ୍ଭ ରଙ୍ଗାଖରସ୍ତ୍ରୀ

↳ ಅನೆಲ ರಣಕ್ರಮ, X-ray ತೀರ್ಕಾರ ಫೋನ್‌ಸ್ಯಾಪ್ ಮತ್ತು ಪ್ರೈವೇಟ್‌ಎಂಬ ಹಾಗೂ ಸ್ಯಾರ್ಟ್‌ಪ್ರೈವೇಟ್ ಎಂಬ ವಿಭಾಗಗಳು ಕ್ರಿಯೆ ಮಾಡಿದ್ದರೆ ಅದು ಸಾರ್ಥಕ. [ಸಾರ್ಥಕ ಎಂಬುದನ್ನು ಕ್ರಿಯೆ ಮಾಡಿದ್ದರೆ ಅದು ಸಾರ್ಥಕ. ]

ಉತ್ಪನ್ನ ೧೦೦°C.  $\rightarrow$  ಇಲ್ಲಿ ನೀರು ಹಿಡಿದಿರುತ್ತದೆ.   
 ↳ ಈ ವಾಯಂಲವಣಿಗೆ ವಾಯುಗಳ ಬಿಂದು ತ್ವರಿತ ಹಿಡಿಗಳಿಂದ oxygen ವರ್ತುಲಾಗಿ  
 nitrogen ಪ್ರಮುಖ ಬಿಂದು ಮನ (+) ಏ ಮುಕ್ತ ಅಂಗಾನಂಗಗ್ರಹಗ್ರಹ ವಿಭಿನ್ನಿಯಗಿ  
 ನಂಬಾಸುರ್ಯ ಸಾಂಪ್ರದೇಶಿಕ ಹಿಡಿಗಳಿಂದ ಈ ವಾಯಂಲವಣಿಗೆ ಅಂಗಾನಾವಂಡ  
 ಬಿಸ್ತಬ್ರಹ್ಮ.

→ ಈ ಮಂಡಳಿ ಏಷಣೆ ಉತ್ತರ್ವಾ ಸ್ಥಾನ ಹಾಂಗಾಗ್ನಿನ್ನು ಪ್ರತಿಘಾಸಾಕ್ರಿಯಿಂದ ಕೇಳಿರ್ಹಾ ಅಂದಿನ್ನು ಉತ್ತರ್ವಾ ಸ್ಥಾನ ಹಾಂಗಾಗ್ನಿ ಸಂಪರ್ಕ ಸಂಖ್ಯಾತಿಗಾಗಳನ್ನು.

1. செல்லவுடன் மேல் கிருபாக்ஷா நூத்ஸுரீ.

\* ಯೂರಾಷ್ಯ ಅರ್ಥಾತ್ ಫ್ರಾನ್ಸ್ [ $66^{\circ}2 - 90^{\circ}$ ]

\* സ്കൂള് ടൈം മുൻഗാമി അക്കൗൺട് ( $66y_2 - 90$ ) .

### ೫) ಹಾಕ್ಟ್ ಯಂತ್ರ [Enosphere] :-

- ↳ ಇದು ಶಿಂಹಾಸನ ವಾಂಡಲದ ಶಿಕ್ಷಿತರಾದ ವಲಯ.
- ↳ ಭೂಗಳಿಂದ ದೂರವು ಅಧಿಂಷ ರಜವೆ ಇರುತ್ತದೆ.
- ↳ ಇದು ಇಂಥಾಕ್ಟ್ ಗಳು  $\text{Hydrogen}$  &  $\text{Helium}$  ನ್ಮಂಜಿ ಉಪರಿಭಾಗ ಅನಿಲಗಳಿಂದ ಕೂಡಿಯಾಗುತ್ತದೆ. ೧. ಅನಿಲವು ಅಣಗಣಸೀದ ಸ್ಥಿತಿಯಾಗುತ್ತದೆ.

Note: Troposphere, stratosphere, mesosphere ಗಳನ್ನು ಬ್ರಹ್ಮಗಳ ಪ್ರಾಯ ವಲಯ ಎಂದು ಕರ್ಷಿಸಿದ್ದೀರುತ್ತದೆ. ಈಗ ಇವುಗಳನ್ನು ಹಾಕ್ಟ್ ಯಂತ್ರ ಎಂದು ಕರ್ಷಿಸಿದ್ದೀರುತ್ತದೆ.

Homosphere ನಿಂದ ಮೊರ್ಚಿಂತ ವಲಯಕ್ಕಾಗಿ Heterosphere. ಇದು ವ್ಯಾಘರ್ಷಿಸುವ ವಲಯ ಎಂದು ಕರ್ಷಿಸಿದ್ದೀರುತ್ತದೆ.

Homosphere & Heterosphereಗಳನ್ನು ವಿಜ್ಞಾನಿಸುವ ಅಂಶದಲ್ಲಿ ಕೆನ್ಸಿನ್ ಕರ್ಮನ್ ಲೈನ್ ಎಂದು ಕರ್ಷಿಸಿದ್ದೀರುತ್ತದೆ.

## Insolation [தீர்மான தொகுப்பு]

↳ ଭ୍ରାହ୍ମଣଙ୍କ ଶ୍ରାନ୍ତଙ୍କରଣ ଯେହିରକୀୟଙ୍କଠିତ ଦ୍ଵାରା ଯାଇପାରିବା  
କାହାରୁ କାହାରୁ ଏବଂ କାହାରୁ କାହାରୁ

## କବ୍ଦିନାତ୍ମନ

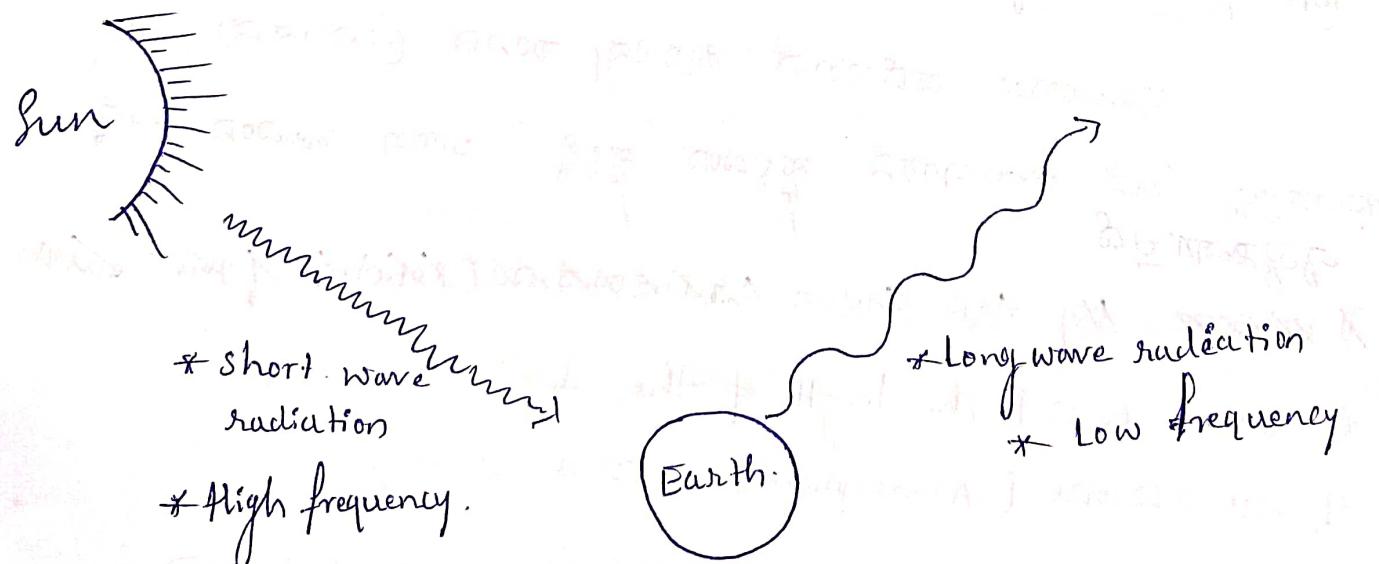
Ex: ಸಾಂಪರ್ಯ, ನಾಶತುರಂಗ, ಶಾಲಾವುದ್ದಿ, ಶಿಲಕ್ಷೀಯ.

ମୁଖ୍ୟମନ୍ତ୍ରୀ ଶ୍ରୀରାମକୃଷ୍ଣଙ୍କ ପାଦମଣିକାରୀ ପାଦମଣିକାରୀ ପାଦମଣିକାରୀ

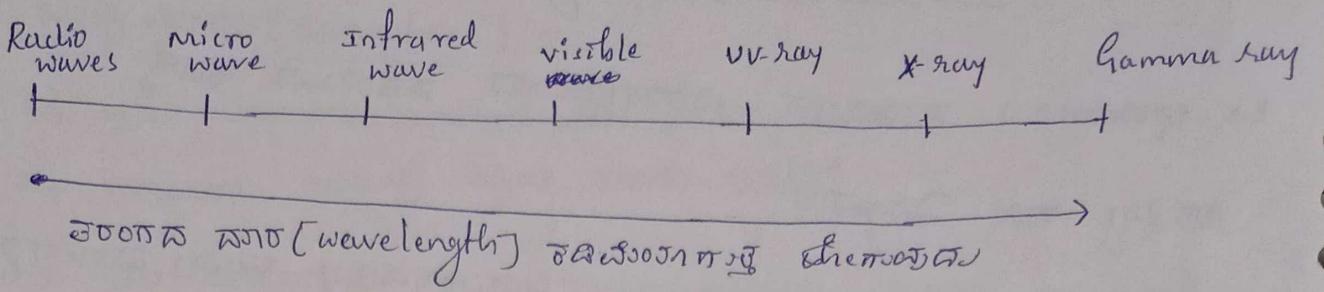
వెంటావమండలం ఎప్పుకొర్కె మూల శిరశ.

\* స్వాధ్యాన శిరస్థాండ్ స్కూల్సు అందీచువంతో లభ్యాశ వు నంపా వాగావరణ కేర్ల (ప్రతిష్టావములు) ద్వారా ఉంటుంది (Terrestrial radiation).

\* స్విర్షాస్తావు సూర్యు లోగ్ [short wave] రాత్రిముఖ్యంగా వున్నాయి. ఇది ప్రధానమీ భూమిస్తరంగు [Terrestrial radiation] దీప్య లోగ్ [long wave] రాత్రిముఖ్యంగా వున్నాయి.



## Eddy Electromagnetic wave



- \* රෝග හෝගු වායු බැංකුවාද තුළුරේ ප්‍රතිස්ථාපන නොවේ
  - \* mechanical waves (රෝගිර හෝගු) නොවේ.
  - \* සෑක්ස ප්‍රෙට්ස් මූල්‍ය ප්‍රෙට්ස්.

- \* ಯಾವ ಪ್ರಕಾರ ವಾಯುವಾದ ಶಬ್ದಸ್ವರ್ಗ ಇಲ್ಲಿ ಸಂಪರ್ಕವಿಲ್ಲ  
ಅವುಗಳ ಎಲ್ಕ್ಟ್ರಾಮೆಗ್ನೋಮ್‌ಗೆ ಬೇಗ್ನ್ [Electromagnetic waves]  
ದೇವಾರ್ಥ.

Ex: Radio waves, micro waves, infrared waves, visible, uv ray, x-ray, ~~ham~~ma ray.

⇒ ಸ್ವರೂಪ ಅಧಿಕಾರ ಸಂಪನ್ಮೂಲವಾಗಿ ಹಿಂತಿ.

ಘ್ರಾಯಣಾದ ಕಡೆಗೂವ ಸ್ತೋತ್ರ ಶಾಸನ ಪ್ರಯಾನವು ಏಳಿ  
ಭಾಗಗ್ರಹ ಖಚಿತ ಅರ್ಥಾಗಿರಿದೆ ಮುಧಾಜ್ಞಾ ಮುಧಕ್ಕೆ ಉಗಾ ಗಲಿಂದ ಗಲ್ಪಿ  
ಮೃತ್ಯುರೂಪಗಾಗ್ರಹ.

1) Rotation of the earth on its axis

- 2] ദിവസത്തിന്റെ ലീംഗം [The length of the day]
  - 3] ഏറ്റവും വാത്സല്യം [Atmosphere] - മൊഡൽ, വാത്സല്യം.
  - 4] സൂര്യം എന്നും ഭൂമി എന്നും പറയാൻ [Sun-Earth distance]  
→ perihelion & aphelion.

\* సమానార్థక వ్యవస్థలు

\* గొంతున్న తాబన (ప్రాచీన యా-ఎష్ట్ వలయదళు) జీష్ణుగొంతుడి. ఇంగ్లెస్ నమ్మికి వ్యవస్థలు యా-ఎష్ట్ వలయాల్కి కోఱాలనిఁచే రచించి.

ii) నీరున్న తాబన (ప్రాచీన స్వామండగ్ గ్రహి) జీష్ణుగొంతు. సామాజిక క్షించి ఇంగ్లెస్.

↳ Albedo [అల్బోడో] :- స్వామానింద డ్యూబువ కృంపు శ్రుని: కిందిరాగిస్తు - దువును గీరి ప్రాచీనవాగావును. ఈ ప్రాచీనన్కి శాఖావాగావ వీఎఫ్ట్యూన్స్ అల్బో ఐన్యువాప.

Albedo (ప్రాచీన భూగోళిక లవ్హిలాస్సులు) అధించి స్థాపించి

స్థాపించి వ్యవస్థలును.

Ex: 1) బెంగాలు  $\rightarrow 75-95\%$ .

2) లోధి  $\rightarrow 60-90\%$ .

3) శిరశ్యగ్రహి  $\rightarrow 15\%$ .

4) వారప్రా  $\rightarrow 15-45\%$ .

5) ఛండ్లుగావలు  $\rightarrow 10-30\%$ .

6) చెంద్రి  $\rightarrow 6-8\%$ .

\* Albedo (ప్రాచీన సమానార్థక వ్యవస్థలు) ముందు అందించిన జీష్ణుగొంతుడు. శాఖా ముందు అందించి రచించి యాప్తించిన భూగోళిక ప్రాచీన వాసిలు.

## WEATHER AND CLIMATE [ ക്ലൈമാറ്റ് എന്റെപ്പറമ്പ് ]

7) ವರ್ಣವಾಗಿ (Weather): ಖಂಡ ನದಿಯ ಅನುಷ್ಠಾನ ನದಿಯ ಗೂಪ್ತಿ ರಾಜ್ಯಾಂಶದಲ್ಲಿ ವಾರ್ಷಿಕವಾಗಿ ಉಂಟಾಗಿರುವ ವರ್ಣವಾಗಿ ಇನ್‌ಫೋರ್ಮೇಷನ್‌ನು ಕಾಣಬಹುದ್ದಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ವರ್ಣವಾಗಿಯನ್ನು ಮಾತ್ರಾ ಮತ್ತು ಪ್ರಮಾಣ ಎಂಬ ದ್ವಾರಾ ವರ್ಣಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು ಸಾರ್ಥಕವಾಗಿ ವರ್ಣಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು ಮಾತ್ರಾ ಮತ್ತು ಪ್ರಮಾಣ ಎಂಬ ದ್ವಾರಾ ವರ್ಣಿಸಲಾಗಿರುತ್ತದೆ.

\* සායන්සිංහ යුතු මාධ්‍ය තොරතුරු මාධ්‍ය මෙටෝරොලඣෝ "Meteorology"

\*  
 2) ప్రాంతిక వాతావరణ [climate] :- ఇదు ఆస్ట్రేలియాను ప్రధానమైన స్తువాలు  
 30 లక్ష కిలోమీటర్ల విస్తరణ కలిగిన సాధారణ ఒక స్తువాన్ని అంశీభూయిస్తుంది.  
 ప్రాంతిక వాతావరణ ప్రాంతిక వాతావరణ ప్రాంతిక వాతావరణ.

↳ තාර්යාග්‍රහවන් නියමණය කුණු.

7) ലാറ്റീറ്ച് [Latitude].

೨) ಸ್ಥಾವರ, ವಾಯುದ್ವಾಂಶ ಗ್ರಹಾದ ಎತ್ತರ [Altitude]

3) సుమారు 10 కిలోమీటర్ల దూరంలో నుండి సముద్రానికి దూరం [Distance from the sea].

iv) ප්‍රංග ජාතික සුවාසුව (mountain Ranger)

4) അവാറ്റർ വീഡിയോ ഫോട്ടോ ഫോറേംസിക് ടോക്സിക് Earth - Sun

క) సూర్యాను భూమిఱు నడువ లొతో (Earth - sun distance).

## Elements of weather and climate [ഭയന്റെ മൌളിക്കാണ്ഡം പഠിക്കുക]

- ၁) ကာဖွေး အချသန [Air Temperature]
  - ၂) ကာဖွေး ပြည့်စု. [Air pressure]
  - ၃) သာမဏ္ဍာ [clouds]
  - ၄) ထွေထွေ | သွံး [precipitation]
  - ၅) သာရှေ့ပါး [winds].

ପ୍ରକାଶ ଗ୍ରହଣ | ତ୍ୟୁକ୍ତ [Temperature] :

ଲେଖନ ପାଠ୍ୟରେ କଥାରେ ଦିଆଯାଇଛି ଏହାରେ କଥାରେ କଥାରେ କଥାରେ କଥାରେ

ప్రాణికాల భూమిలో ఏమోలీ లొంగే ఉండుంగాగారదీ స్వధించ స్వధీ  
ప్రాణికాల వ్యవసాయాన్ని తొంగుప్రదీ అంతరం నుండి ఈ క్రమ కుటుంబాలకి

7) Radiation [ರಾಡಿಯನ್] :- ಜೀವ ಲಕ್ಷಣವನ್ನು ಕೊಳಗಿರುವ ವಸ್ತುವು  
ಲಕ್ಷಣವನ್ನು ಹಣಾರ್ಥ ರೂಪದಲ್ಲಿ ಹೀಗ ಸ್ವರ್ಪಂಚದಲ್ಲಿ ರೋಡೆ ವಿನ್ಯಾಸ.

2] convection (ஏற்றல்) :- (வெட முறையில் விடைகள் கார்த்தி என்ற போதுமான ஏற்றல் குறிப்பாக நூல்தாங்கி ஏற்றல் கீர்த்தி.

3) conduction (ಸುಂವರ್ಚನೆ) :- ಏಕ್ಯಾಗಿನ ಸಿಂಹಾ ಶಾಸಿದಂ ವು ಹೀಗೆಂತ್ತೇ  
ಸ್ಥಾಪಿಸಿದ ಸಾಂಕ್ರಾಂತಿಕ ಲಂಡ್ನೋಲ್ಡ ಮಲನೆರುನ್ನು ಸುಂವರ್ಚನೆ ಎಂದು  
ಕ್ರಿಯೆಯಾಗಿರು.

\* ಯಾವುದು ಇಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪನೆ ಖಚಿತವಾಗಿರದ್ದಿಲ್ಲ ಅಂದಿನ ಸ್ಥಾಪನೆ ಸ್ಥಾಪಿತ  
ಕ್ಷಮಾನವಾಗುತ್ತಾ ಹೋಗುತ್ತದೆ. ಈಗ ಯಾವುದು ಈ ರೀತಿನ ಪ್ರಾಣಿಗಳು  
ಮೇಲೆ ವಂಧನೆ ಒರ್ಹಿಸಿ.

↳ ನೂಡಿಕರಣ,

↳ ಶಿಕ್ಷಣ

↳ ವಾರಾಗಾಗ್ಯ ವೇಗ ಘಟಕ

↳ ಮೃದು ಉಂಟಾಗಿ ಇರುತ್ತಿರುತ್ತದೆ [Ex: ವಾತ್ ಇಂಡಿಯಾ]

⇒ ವಾಯುಮಂಡಳ ಲಭ್ಯತೆಯನ್ನು ನಿರ್ದಾರಿಸುವ ಕ್ರಮಾವಳಿ :-

a) ಪ್ರತ್ಯಾಂಶ [Latitude] :- ವಾಯುಮಂಡಳ ಸ್ಥಾಯಿಕಿಂದ ಪಡೆಯುವ  
ಲಭ್ಯತೆ ಮಾತ್ರಾಂಶವನ್ನು ಪ್ರವಾಸಿಸಿದೆ. ಇದು ಪ್ರತ್ಯಾಂಶ ಸಂಗ್ರಹ ಜ್ಞಾತ.  
ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಇದು ವಾರಾ ಸಂಕ್ಷಾರ ವ್ಯತ್ಯಾಗ ಸ್ಥಾಯಿಕ ನೇರವಾದ  
ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಇದು ವಾರಾ ಸಂಕ್ಷಾರ ವ್ಯತ್ಯಾಗ ಸ್ಥಾಯಿಕ ನೇರವಾದ  
ಕಿರಣಗಳು ಅಂದಿನ್ನು ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ವಿಜ್ಞಾನಿಕ ರೂಪಾಯಾಗಿ,  
ಉದಾಹರಣೆಯಾಗಿ ಕಡೆಗೆ ನೀಡಿದಾಗಿ ಸ್ಥಾಯಿಕ ಕಿರಣಗ್ಗೆ  
ಒಂದು ಬಳಿಕೆ ಮಾತ್ರಾಂಶವನ್ನು ಲಭ್ಯತೆ ಪಡೆಯಿರುವಾಗ್ಯ ಹೇಳಬಹುದು.



[Low pressure]

Temp ↑



[High pressure]

Temp ↓

b] ನಮ್ಮದು ವಾಸ್ತವಿಕ ಗ್ರಹದ ಎತ್ತರ [Altitude from the Sea level]:-

ಭೂತೃಂಢಣಾಗ್ರ ಎತ್ತರ ಕಾಗಾಗ ರಚಿಸಿರ್ಪು ಮಹಾಂಶದ ಉಂಟೆ ಮೇಲ ಪರಿಶ್ರಾವಾ ಒರ್ನಾತ್ವ. ನಮ್ಮದು ವಾಸ್ತವಿಕ ಎತ್ತರವು ಹಿಂಡಿಸಿರ್ಪೆ ಅವಕ್ಷೀರಣ ರಚಿಸುಂದಾಗಾಗುತ್ತು.

ಈತ ನಮ್ಮದು ವಾಸ್ತವಿಕ (ಅತ್ಯಂತ 1000 m.ಗೆ 6.75 ಅವಕ್ಷೀರಣ ರಚಿಸಿ  
- ಹಾಗುತ್ತು ಜೂಗಾತ್ಮಕ)

Ex: Shimla ಇಲಾಂಡಲ್ ಸುಖಾನ್ವಿತಾ ಬಂಡಿ ಗ್ರಹಾರ್ಥಾ ಕಂಡು ಒಯಾ ಶಿಮಲಾ ಇಲಾಂಡಲ್ ರಚಿಸಿ ಅವಕ್ಷೀರಣವನ್ನು ಕೂಗಂಡಿನ ತಾಣ ಕಾವ್ಯ ನೀಂದರ್ಮಂಗಲ ಎತ್ತರ (ಅದೇರ್ಥಾಗ್ರಿ).

c] ನಮ್ಮದು ವಾಸ್ತವಿಕ ಗ್ರಹದ ದೂರ [Distance from the Sea]:-

ಭೂಮಾರದ ಒಿಂಧೂಗಳ್ಳ ಕೂಡಿಸಿರ್ಪಿ ಭೂಯಿಂದಾಗ ಸೂರ್ಯಾನ ಕೂಳಿದ್ದ  
ಬೆಳಗೆ ಡಸಿಂಹಾಗುತ್ತಿದೆ ಕಾಗಾಗ ಬೆಳಗೆ ಶಾಖಾವನ್ನು ರಚಿಸಿಸುತ್ತಿದ್ದು ವಂಶಾಗ್ರಿ.  
ಅದೇ ಒಿಂಧೂಗ ಸಾಧ್ಯತಾ ಡಸಿಂಹಾಗುತ್ತಿದೆ ಕಾಗಾಗ ವಿಧಾನವಾಗಿ ತಂಶಾಗುತ್ತಿದೆ.  
ಕ್ರಿಷ್ಣಾಂಶು ಬೆಂಗಳೂರು ಜಾಗ ಉಪನಿಷತ್ತ ಕ್ರಿಂಬಿ ರೂಪಾಂಶ (ಅದೇರ್ಥಾಗ್ರಿ)  
ವಂಶಾಗುತ್ತಿದೆ. ಅದೇ ನಮ್ಮದು ದೂರದ್ವಾರಾ ಸ್ಥಳಗ್ರಾ ಡಸಿಂಹಾಗುತ್ತಿದೆ  
ಹಿಂಡು ಡಸಿಂಹಾಗುತ್ತಿದೆ ಕಾಗಾಗ ಚ್ಯಾಪಲಿನ್ ಮತ್ತಿ ಕೆಲವಾಗುತ್ತಿದೆ.

d] ವ್ಯಾಘರಾಧ್ಯಾ [Clouds]:- ಉಗಳನ ಟ್ರಾಂಫಿಲ್ ಹೊಂದಿರ್ಪು ಸೂರ್ಯಾನ  
ಕ್ರಿಂಬಾಗ್ನಿ ಭೂಯಿಂದಾಗ ಹಲಾಶುವುದನ್ನು ಏಡಿಕಣಿಸುತ್ತಿದೆ. ಕಾಗಾಗ ಟೆಡೆ  
ಉಪಿ ವ್ಯಾಘರಾಧ್ಯಾ ಭೂಯಿಂದಾಗ ಮೇಲೆ ಹೊಗಾವ ಸ್ವಾರ್ಥಿಕಾಂಶಾಗ್ನಿ  
ತೆಡಿಕಣಿಸುತ್ತಿದೆ ತಾಪಿ ವ್ಯಾಘರಾಧ್ಯಾ ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತಿದೆ.

၅) വായുവാളു് [winds] :- കേളു തൊല്ലാണിനം ചിന്നാൻ വായുവാളു്  
യാളു ചുമ്പുവാരിസ്സു ക്രേദണാളുവു് ചീഞ്ഞിപ്പാത്രവേ. താനാ ദീംബ  
അച്ചാണാളും ചിന്നാൻ താനാ ഗാളുവു് ക്രേദണാളുവു്  
ചീഞ്ഞിപ്പാത്രവേ താനാരിശ്വർവു്

\* Isotherms :- ഒരു പ്രവാന്ന യാളുവാനു് താഴെരുവു്  
സ്ഥാനവു് നാളുകളു് എഴുന്നു ചോരസ്വുടെ Isotherm.

Imp:

1] Isotherm  $\rightarrow$  Same Temperature

2] Isobar  $\rightarrow$  " pressure

3] Isohyet  $\rightarrow$  " rainfall

4] Iso-tach  $\rightarrow$  " windspeed

5] Isobath  $\rightarrow$  " depth Below water

6] Isohel  $\rightarrow$  " Sunshine

7] Igoneph  $\rightarrow$  " cloud cover

8] Isoerone  $\rightarrow$  " fine

9] Isohaline  $\rightarrow$  " salinity

10] Isovolume  $\rightarrow$  " humidity

## II) ಬ್ರಹ್ಮ [Air pressure]:—

ಇದು ಕಾವ್ಯವಾನದ ವರದಿ ಮೂಲಕ್ಕೆ ೨೦೯. ವಾರ್ಷಿಕವಾಂತರಣೆ ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ಅನುಭವ ಸ್ವಾಧಾನ್ಯ ಹಾಂಡಿದೆ. ಈ ಸ್ವಾಧಾನ ಅನುಭವ ಏಕೆಂಬ ವಾರ್ಷಿಕವಾಂತರಣೆ ಎಂಬೆ ಬ್ರಹ್ಮವನ್ನು ಪ್ರಾಣಿಗಳ ವಾಸಾರ್ಥಿ.

\* Barometer → ಬ್ರಹ್ಮವನ್ನು ಪ್ರಾಣಿಗಳ ವಾಸಾರ್ಥಿ.

↳ ಘಾನ (unit): millibar | pascal | mb | pascal

↳ 2 Types: 1) Aneroid barometer  
2) Digital barometer.

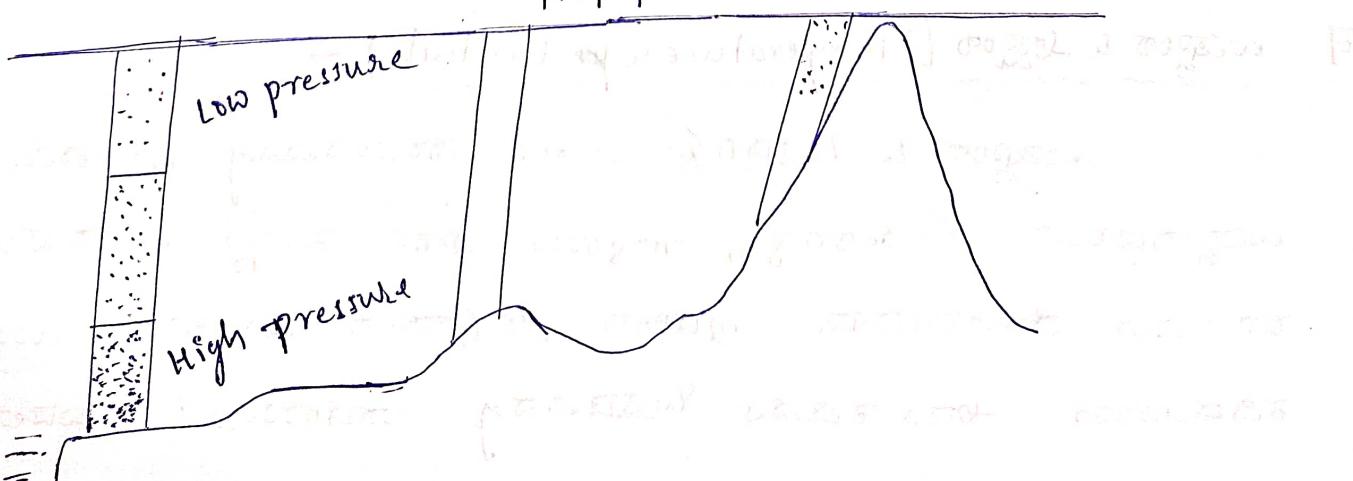
\* Isobar: ಸಮಾನವಾಗಿದ ಬ್ರಹ್ಮವನ್ನು ಅಂದಿಸುತ್ತಿರುವ ಸ್ಥಳ ವ್ಯಾಪ್ತಿ ಶ್ರೋಧಿಸಬೇಕು.

↳ ಬ್ರಹ್ಮವನ್ನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟಣಾದ ಮೂಲಕ್ಕೆ ೨೦೯.

a) ವಿತರ [Altitude]:-

\* ಸ್ಥಾವರ, ವಾಣಿಗಳು ಗ್ರಾಹಕ ಸ್ಥಾನ ಬ್ರಹ್ಮ 1013.25 mb.

Tropopause.

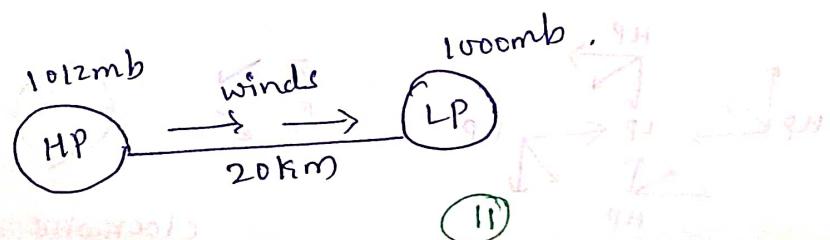
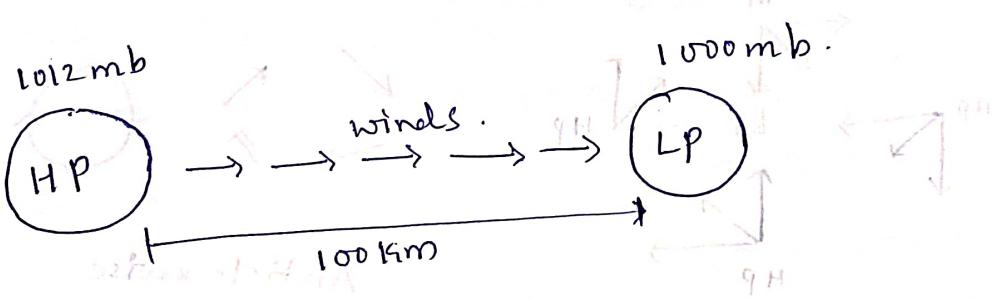
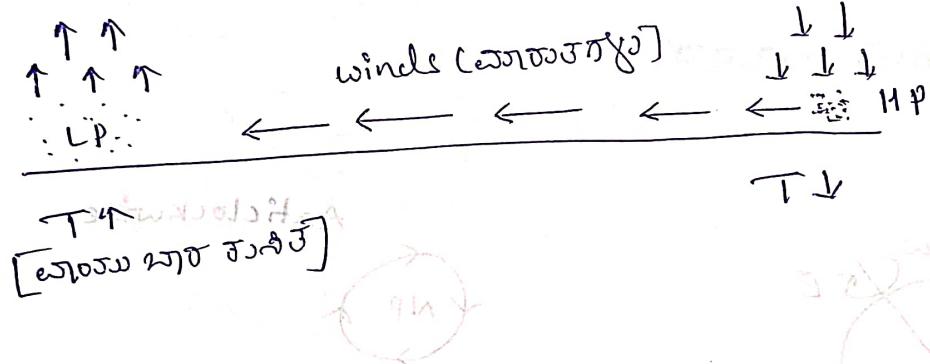


ವಾಯುವಂಡಲಭ್ರಂಬ ವಾಯುವಿನ ರಣಕ್ಕೆ ಭೂಮಳುಗಾ ಗುರುತ್ವಬಲದಿಂದ  
 ಭೂಮಳುಗಾ ಮೇಲ್ಮೈಗಳಿಂದ ರಂಡುಬಹುದ್ದಿವೆ. ಮುದಳದ ಭೂಮಳುಗಾ ಮೇಲ್ಮೈಗಳ  
 ಇಗ್ನಿಸ್ಟ್ರಾಂ ಮುಖ್ಯದಳ ಗ್ರಾಹಗಾ ಕೊಗ್ರೆ ಸಾಂಪ್ರದೇ ಜೀವನಿಸುತ್ತದೆ. ಉಗಾ  
 ವಿಶ್ವರ ಹೆಚ್ಚಿದಂತೆ ಗ್ರಾಹಗಾ ಸಾಂಪ್ರದೇ ರಘವೇಂರಾಗಾತ್ಮದೆ. ಶಿಂಧುಳದ  
 ಗ್ರಾಹಗಾ ಸಾಂಪ್ರದೇ ಇಂಡೋಸಿರಾವಳಿ ಸ್ತಿರ ಟ್ರಾಕ್ಸಿರಾತ್ಮದೆ ಉಗಾ ಗ್ರಾಹಗಾ  
 ಸಾಂಪ್ರದೇ ರಘವೇಂರಾವಳಿ ಸ್ತಿರ ರಘವೇಂರಾಗಾತ್ಮದೆ.  
 ಸಾಂಪ್ರದೇ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಸ್ತಿರ 1013.25 mb ಇರುತ್ತದೆ. ಇದು  
 ವಿಶ್ವರಕ್ಕೆ ಸ್ತಿರಂತೆ (ಅಥ 1000m ನಿ 104 mb ರಘವೇಂರಾಗಾತ್ಮದೆ ಇರುತ್ತದೆ).

b) ಹಿಡಿಲಿ [Water Vapour] :- ಸಿಲಿಫಿಯು ಗ್ರಾಹಿಗೆ ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ ರಘವೇ  
 ಪ್ರತಿದಿನ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಉಗಾ ನೀರಾವಿ ತಡಿಮೀ (ಆವಾಲ ದೊಂಡಿರುವ  
 ವಾಯು ಹೆಚ್ಚಿ ಪ್ರತಿದಿನ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ.  
 ಇದು (ಅದೇಹಾಗ್ಯಾಳಿ ಕಡಿಮೆ ಎತ್ತಾಂಶದ ಹೇಳಿಕೆಗೆ ಕಡಿಮೆ ನೀರಾವಿಯಾಗಿ  
 ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ ಶಿಂಧುಳದ ಸ್ತಿರ (ಅದೇ ಹೆಚ್ಚಿ ಪ್ರತಿದಿನ ಹೊಂದಿಸುತ್ತದೆ).

c) ಲಭ್ಯಾಂಶ ಒಳ್ಳಿಂಣ [Temperature & Latitude] :-  
 ಲಭ್ಯಾಂಶ ಒಳ್ಳಿಂಣ ವೃತ್ತಿಂಥ ಸುಖಂಡವನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ. ಈ ಭೂ  
 ಲಭ್ಯಾಂಶವಿರುವ (ಅದೇಹಾಗ್ಯಾಳಿ ಗ್ರಾಹಗಾ ಚೇಳಿ ಕೂಪು ಬೆಂಬಳಿ  
 ಉತ್ಪಾದಿಸುವಾಗಿ ಮೊಲೆರಾವ್ಯಾಂದು ಇದಂದ ಈ ಅದೇ ಮೊಲೆಡ್ ವಾಯುವಾಗಿರುವು  
 ಕಡಿಮೆಯಾಗಿ ಅಧಿಕ ಕಡಿಮೆ ಪ್ರತಿದಿನ ಹೊಂದಿರುತ್ತದೆ. ಒಬಲುಗಿ ರಘವೇ  
 ಲಭ್ಯಾಂಶವನ್ನು ಹೊಂದಿರುವ (ಅದೇಹಾಗ್ಯಾಳಿ ಗ್ರಾಹಗಾ ಸಂರ್ಕಾರಿಗೆಂದು  
 ಭೂರಭಾಗಗ್ರಂಥದೆ. ಇದಂದ ಈ ಅದೇ ಹೆಚ್ಚಿ ಹೆಚ್ಚಿ ಪ್ರತಿ ಅದೇಹಾಗ್ಯಾಳಿಗ್ರಂಥದೆ.

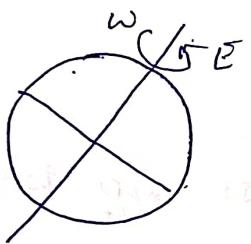
ಹಿನ್ನೆಲೆ ಮಾಡಿದ ಪ್ರಯತ್ನ ಕಾರಣದಿಂದ ಇದು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ. ಅದನ್ನು ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿ ಹಿನ್ನೆಲೆ ಮಾಡಿದ ಪ್ರಯತ್ನ ಕಾರಣದಿಂದ ಇದು ಸಾಧ್ಯವಿಲ್ಲ.



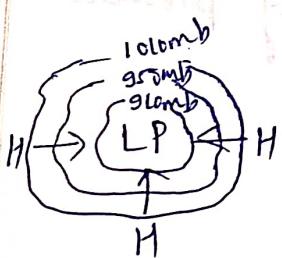
pressure gradient ප්‍රේසුරල් සැන්සුරු තුළ මාරුගාස් ස්යුෂ්‍යාස්ටිඩ්, රාග්‍රා  
pressure gradient ප්‍රේසුරල් සැන්සුරු තුළ මාරුගාස් ස්යුෂ්‍යාස්ටිඩ්

\* Coriolis force: යුතුවෙනු මෙහේදායා ප්‍රහැරුණුවා බෙහෙ  
ව්‍යුත්‍යා මාරුගාස් න්‍යායෙන් දීන්ද ප්‍රහැරුණුවා ප්‍රොටොල්ගාස්  
හෝ ප්‍රොටොල්ගාස් බැඳෙනු ලබයුතුවේ.

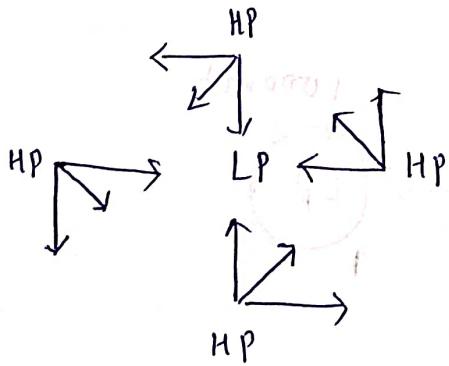
ප්‍රහැරුණුවා න්‍යායෙන් තැබෙන මාරුගාස් එකාද්‍යා  
ක්‍රිස් (Anti clockwise) ජාගා ප්‍රහැරුණුවා න්‍යායෙන් මාරුගාස්  
ක්‍රිස් (clockwise) යුතුවේ.



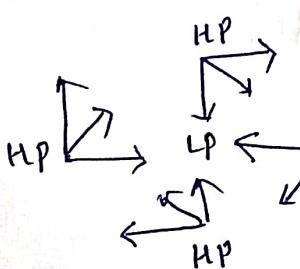
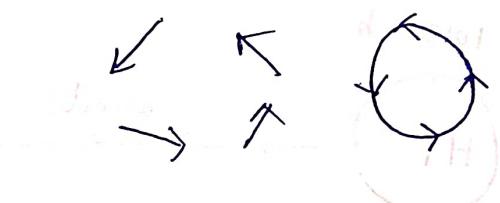
Anticlockwise.



clockwise.



Anticlockwise

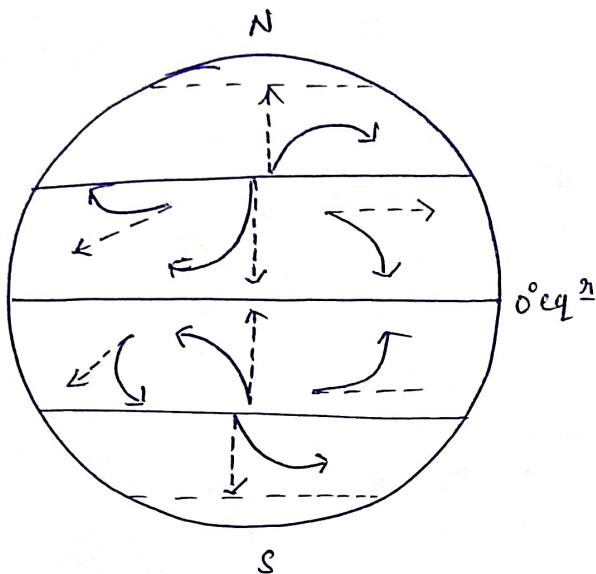


clockwise.



Ferrel's Law:- ಭೂಗಳಿಂದ ಸ್ವೀಕಾರಣೆ ಇಲ್ಲಿನ ಅರಣ್ಯಾವಾಸಿಗಳ ಹಿನ್ನೆಲೆ

ಕೊರ್ಡಿನಲ್ ಬಲದ ಅರಣ್ಯಾವಾಸಿಗಳ ಭೂ ಚೋಳ್ಳಿನ ಇಲ್ಲಿನ ಅರಣ್ಯಗ್ರಾಮದಲ್ಲಿ ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿ ಇರುತ್ತದೆ. ಇದಿಂದ ಉತ್ತರಗ್ರಾಮದಲ್ಲಿ ಅರಣ್ಯಾವಾಸಿಗಳ ವಿಧಾನ ಬಹಳ ಕಡತ್ತಾಗಿ, ಅಶ್ವಿಗಳಾದ್ದರಿಂದ ಬಹಳ ಬದಲಾಗಿ ಇಲ್ಲಿನ ಅರಣ್ಯಗ್ರಾಮದಲ್ಲಿ ಅರಣ್ಯಾವಾಸಿಗಳ ವಿಧಾನ ಬಹಳ ಕಡತ್ತಾಗಿ ಇರುತ್ತದೆ.



- \* ವಾರ್ಷಿಕ ವೇಳೆ ಕೊಣಡಿಸುವ ಇರಳಿ (Deflection) ಕೊಣಡಿಸುವುದು.
- ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ ವಾರ್ಷಿಕ ವೇಳೆ ಕಡವೆಗೂ ವೃದ್ಧಿಗಳಿಂದ ಇರಳಿ ಗೂರುವುದಿಲ್ಲ.
- ↳ ವಿಷಲನೆಯಾಗುವ ಅರ್ಪಣೆಗ್ರಾಮ ಕೊಣಡಿಸಿ ಕೊಣಡಿಸಿದ್ದಾಗುದ್ದಿನ್ನು.
- ↳ ಕೊರ್ಡಿನಲ್ ಬಲವು ವಿಷಲನೆ ಕೊಣಡಿಸುವುದು ಕೊಣಡಿಸಿದ್ದಾಗುದ್ದಿನ್ನು. ಅದ್ದಂತೆ ಕೊರ್ಡಿನಲ್ ಬಲ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಸೌನ್ಯೇತರಾಗಿದ್ದಿನ್ನು.
- ಕೊರ್ಡಿನಲ್ ಬಲ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ (ಇದು ಅರ್ಥಾಗ್ರಾಮದಲ್ಲಿ ಕೊಣಡಿಸಿದ್ದಾಗುದ್ದಿನ್ನು). ಈಗಾಗಿ ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಸೌನ್ಯೇತರಾಗಿರುತ್ತದೆ ಕೊರ್ಡಿನಲ್ ಕೊಣಡಿಸಿದ್ದಾಗುದ್ದಿನ್ನು.
- ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ ಇರಳಿ ಗೂರುವುದಿಲ್ಲ.

## ಹೊಣಿಗಳು [Clouds]

ನಂಬಿರಣ ಕ್ರಿಯಾಂಶ ನೀರನ ಹಾಗೂ ಉವಾದ ರೂಪ.

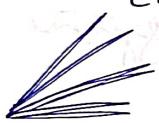
ಹಣಿಗೆ ರಾಖಂಡನ್ನು ಹೊಣಿ. ಏಂದು ರೆಂಬುವರು.

\* ಹೊಣಿಗೆ ಯಂಡನೆಯು ಉಪಗ್ರಹ ಶೋರ ವಾಸ್ತು ದ್ವಾರಾ ಮಾಡಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇಲ್ಲಿ ಇನ್ನು ಸೇರ್ಪಿನಿಂದ ಪಂಚಾಂತರ ವಿಜ್ಞಾನದರ್ಶಗಾಗಿ ಅಧಿಕ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನ ರೂಪುಭರ್ತುವುದು.

\* Iso neph: ಯಿಂದ ಇಂಟಿಯಾಗ್ಲಿ ಡಿಂಡೆ ಉಪಗ್ರಹಾಗೆ ಸೂಕ್ತಿಗೆ ಇಂಟಿಯಾಗ್ಲಿ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸುವ ಪ್ರಾರ್ಥನೆಯಾಗಿ ~~ಹಣಿಗೆ~~ Iso neph.

Tropopause.

cirrus (ಉವಾಕೆ ಹೊಣಿ).



cirro cumulus

cumulonimbus.

cirro stratus



Altocumulus



alto stratus

cumulus (ಉಪಾಂಶದ ಹೊಣಿ)

ALTO stratus

cumulus (ಉಪಾಂಶದ ಹೊಣಿ)

strato cumulus

stratus.

Nimbostratus

## I] Low clouds [ಕೆಳ ವಾತ್ಸರ ವೊಡಗಳು]:-

### 1) stratus clouds [ತಾಪಂ ವೊಡ]: -

- \* ಭೂಗಳಗೆ ಈತ ಸಮೀಕ್ಷಾತದಲ್ಲಿ ರಂಡುಬರ್ಪಾವೆ. ಇವು ಒಷ್ಣು ಒಷ್ಣು ಮಾಡುವ ರೋಗಿನ್ನು ಸುಖಾರಂಭಿಸಿದ್ದು. ಇವುಗಳ ಕಾಳಿ | ಅದರಾಗ್ಯಾವೇ ರಂಡುಬರ್ಪಾವೆ.
- \* ಇವು ಹೆಚ್ಚು ಘನಿಸಿದಾಗ "Nimbostratus" ವೊಡಗಳಿಂದ ರೆಲೀಯಲ್ಡುತ್ತಾವೆ.
- \* ಇವುಗಳು ಉತ್ತರ ವಾತ್ಸರಾನ್ನಿಗೆ ಪೂರ್ವಾವೆ. ಈಗಾಗೆ ಖರಾವನ್ನಿಗೆ ಇಂತಹ ವಾಸುಕಿರುತ್ತಾವೆ.

### 2) strato cumulus [ತಾಪಂ ರಾಶಿ ವೊಡ]: - ಅಷ್ಟು ಅದು. ಮಹಿಳೆ ಲಕ್ಷ್ಯಿಸ್ತೇಯಿರುತ್ತಾವೆ. ರಾಶಿಗಳನ್ನಿಗೆ ಒಳಗೊಂಡಿರುವ ವೊಡಿನ್ನೇ strato cumulus.

- \* ತಾಪಂ ವೊಡಗಳು ಗಾಗಿ ವೊಡಿನ್ನು ಸೂರ್ಯ, ಗುಂಡಿಗಿ ರಂಡುಬರ್ಪಾವೆ.
- \* ಇವುಗಳ ನೀತಾಂಶು (ಅವಾಗಿ ರಂಡುಬರ್ಪಾವೆ) ಕೆಲವು ಹೆಚ್ಚು ಹೆಚ್ಚು.
- \* ಇವುಗಳು ನೀತಾಂಶು (ಅವಾಗಿ ರಂಡುಬರ್ಪಾವೆ) ಕೆಲವು ಹೆಚ್ಚು ಹೆಚ್ಚು.

### 3) cumulus clouds [ರಾಶಿ ವೊಡ]: - ಈ ವೊಡಗಳು ಗಾಗಿ ಇರುವ ಈತ ಲಕ್ಷ್ಯಿಸ್ತೇಯಿರುತ್ತಾವೆ.

- \* ಇವುಗಳು ಉತ್ತರ ವಾತ್ಸರಾನ್ನಿಗೆ ವೇಳ್ಳಿಗಳ್ಳು ಗೊಂತು ಕ್ರೂರುತ್ತಾಗ್ನಿ ಈಗಾಗಿ ಕ್ರೂರುತ್ತಾಗ್ನಿ.
- \* ಇವುಗಳು ಉತ್ತರ ವಾತ್ಸರಾನ್ನಿಗೆ ವೇಳ್ಳಿಗಳ್ಳು ಗೊಂತು ಕ್ರೂರುತ್ತಾಗ್ನಿ ಈಗಾಗಿ ಕ್ರೂರುತ್ತಾಗ್ನಿ.

### 4) Nimbostratus clouds [ವೃಷಿತಾಪಂ ವೊಡಗೆಗೆಳ್ಳು]: -

Latin ಭೂತ್ಯಾಗ್ಲಿ, nimbo ದಿನಾಗೆ ವೃಷಿ / ವಾತ್ಸರ ದಿನಾಗೆ.

- \* ವಾತ್ಸರಾವುದು ರೈಫಲಂಗಾದಾಗಿ ಅದರ ಅಧಿಕಾರಿಗಳಾದ ರಾಜು ವೊಡಗೆಗೆಳ್ಳುನ್ನು ಅಬಿ ವೊಡಗೆಗೆಳ್ಳುನ್ನು ಪ್ರತಿ ಅಬಿ ವೊಡಗೆಗೆಳ್ಳುನ್ನು.
- \* ಇವುಗಳು ನೀತಾಂಶು ಹೆಚ್ಚು ಸುಂದರಿಸಿಕೊಂಡಿರುತ್ತಾವೆ. ಇವು ಕಾಳಿ ಖರಾವನ್ನಿಗೆ ವೊಡಗೆಯಾಗಿ ಇವುಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿ ಅಬಿ ವೊಡಗೆಗೆಳ್ಳುನ್ನು.
- \* ಇವುಗಳಿಂದ ಸಂಪರ್ಕ ಕಾರಣದಿಂದ ವಾಳಿ ಒಷ್ಣು ವ್ಯಾಪಾರ.

iii) middle clouds [ಮಾಡ್ಯಂ ವೀಣಾಡಗ್ರಂ] → 2 - 4 km

i) Alto cumulus [ಉನ್ವರ್ತ ಗ್ರಂ ವೀಣಾಡಗ್ರಂ] :-

- \* ಇವು ಬೆಸಿಗೆಂಬಾಗ್ಲ ಹಿನ್ನಾರೆ ಗ್ರಾಮದಲ್ಲಿರುವುದು. ಕಾಗ್ಗಾ ಇಲ್ಲ ಮಾಡಿರಬೇಕೆ ವೀಣಾಡಗ್ರಂವೇ.

ii) Alto stratus clouds [ಉನ್ವರ್ತ ಘಡರ್ ವೀಣಾಡಗ್ರಂ] :-

- \* ಇವು ಒಂದು ಬಣ್ಣದಲ್ಲಿನ್ನು ಇಟ್ಟಿರುವುದು. ಅಷ್ಟಂದು ಈ ವೀಣಾಡಗ್ರಂದ ಶ್ವಾಸ್ಯ ಇಲ್ಲಾಗೆ ಮಾಡಬಹುದು.

iv) High clouds [ಉನ್ವರ್ತ ವೀಣಾಡಗ್ರಂ] :- 4 to 15 km

ಇವು ಮತ್ತು ಎತ್ತರದಲ್ಲಿರುವುದಂದು ನಿಂತ ರಸೀಗ್ರಂ ಬಡಾಕ್ ಇವುದು ತೊರ್ಪಾಗ್ನಿ ದ್ವಿತೀಯಾಂತರ್ಗ್ರಂವೇ. ಏರೋ ಬಿಂದರೆ ಲ್ಯಾಪ್‌ನ ಭೂತ್ಯೆಂಬಾಗ್ಲ ಗಂಗಾರು [ಉತ್ತರ್ಪಾ] ಎಂದಾಗ್ನಿ.

v) cirrus clouds [ಉವಾರಣ ವೀಣಾಡಗ್ರಂ] :-

- \* ಇವುಗ್ರಂ ಕೆತ್ತುನ್ನುತ್ತ ವೀಣಾಡಗ್ರಂ. ಇವು ಶ್ವಾಸಾರ್ಥಿ ವೀಣಾಡಗ್ರಂದ ರೂಪಿತವಿವೆ.

\* ಇವುಗ್ರಂ ಕೆತ್ತುವಿದೆ ಯಿಂದು ಬಣ್ಣದ ಸ್ಥಳ ಬೇಕೆಗ್ರಂತ ರಚನೆಯನ್ನು ಜೀರ್ಣಭಿಂದ್ದು ಇಲಾನ ವೇಳೆಯಾಗ್ಲ ಪಕ್ಕಾಗ್ನಿ ಅಷ್ಟು ಗಂಗಾಗ್ನಿ ಮಾಡಬಹುದುವೇ. ಅಷ್ಟಂದು ಈ ವೀಣಾಡಗ್ರಂನ್ನು "capillatus clouds" ಎಂದು ಕರೆಯುವರು. [capillatus ಬಿಂದರೆ 'ಗಳ' ಎಂದಾಗ್ನಿ].

vi) cirrocumulus [ಉವಾರಣ ರಾಶಿ ವೀಣಾಡೆ] :-

- \* ಉವಾರಣಗ್ರಂದ ನಿಂಬುಗ್ರಂಗ್ರಂ ಅಲ್ಲಿನ್ನು ಸ್ಥಳ ಗ್ರಂತಿಯಂತೆ ಈ ಹೆಚ್ಚು ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ ರಂಡುಬಂಧ ವೀಣಾಡಗ್ರಂನ್ನು ಉವಾರಣ ರಾಶಿ ವೀಣಾಡೆ ಬಿಸ್ಯಾಪ್ತಾಗ್ನಿ.

- \* ಈ ವೀಳಿದಣ ರಚನೆಗಾಗಿ ಬೆಸಿಗಿರ್ಜಾಳ್ ತಂಡ ಹಂಡಿನಾಗ ಮತ್ತು ಯಾವುದು ವ್ಯಾಪಕ ಇಡೀ ಖೋಸಿಸಂತೆ ಬ್ಲೆಲ್ ಗುಣಾಕಾರಾವುದಂತಹ ಇಳುಗ್ಗಿನ್ನು 'mackerel clouds' ಎಂಬ ರೇಣುವಿರು.

### ೩) Cirrostratus [ಹಿಂಡಣ ಪ್ರಮಾಣ]:-

- \* ಇವು ಶ್ರವಣ ತೆರ್ಫಾಲ್ರೂನ್ ವರಗುನ ಪೇರ್ಗ್ರಂತಿ ರಂಡುಬಂಧುವುಂಟೇ. ಈ ತೆರ್ಫಾಲ್ರೂನ್ ಹಿಂಡಣ ಪ್ರಮಾಣದಿಂದ ಇಳುಗ್ಗಿನ್ನು ಹಿಂಡಣ ಪ್ರಮಾಣ ವೀಳಿದಣಗಳೀಂದ ಸ್ಥಿರವಾಗಿ.
- \* ಈ ವೀಳಿದಣಗ್ಗು ಪೇಟ್‌ಬೆಸಿರಾವುದಂತಹ ಕೂಣಂಜಾನ ಕೊಳಗ್ಗು ಈ ಮೊಂಡಗ್ಗೆನ್ನು ಕಾಂತ್ರಾ ಬರುವಾಗ ಕೊಳಗ್ಗು ವಸಿಷ್ಟಿಸುತ್ತವೆ. ಇದಂತಹ ಈ ಮೊಂಡಗ್ಗು 'ಕೆಂಜೊವುರಡಲ' [Hail] ಗ್ರಂತಿ ನಿರ್ಭರವಿರುತ್ತವೆ.

### ೪) Cumulonimbus clouds [ತಾರ್ಕ ವ್ಯಾಪ್ತಿ ಪ್ರೋತ್ಸರ್ಪು]:-

- \* ಅರ್ಥಾತ್ ಸ್ವಾಂತಿಕ ಹಿಂಡಣ ವೀಳಿದಣಗ್ಗು ತಾರ್ಕ ವ್ಯಾಪ್ತಿ ವೀಳಿದರ್ಪು.
- \* ಲಂಟ್‌ವಲಂಟಾಗ್ಗಳ್ ತೀಲಬ್ಜ ಹೆಳ್ಳಿ ಟ್ರಾಟ್ ಹೆಚ್ಚು ವಿಶ್ರಾಂತವರ್ಗಾಗಿ [ಟ್ರೆಟ್].
- \* ಇವು 2 ರಿಂದ 3 ಮೀ ಉದ್ದಿಷ್ಟಿಗಳಿಂದ ಕಂಡುಬಂಧುವುತ್ತವೆ.
- \* ಇವು ಟ್ರಾಟ್ ವಿಶ್ರಾಂತರ್ಗೆ ಇಲಸ್ತಾವುದಂತಹ ವೀಳಿದರ್ಪು ಸ್ವರ್ವಿಸ್‌ರ್‌ಬಾಗಿ ಇಲ್ಲಿ ದೃಷ್ಟಿಗಾಗಂತ್ರುವು. ಬ್ಲೆಲ್ ಗಾಂಡಿಗು. ನೀಡಿಲು ಇಲ್ಲಿಂತೆ ಗ್ರಂತಿ ಉಂಟಾಗುತ್ತವೆ.
- \* ಈ ವೀಳಿದಣದ ರೂಪವೇ ಸಂಪೂರ್ಣವಾದಳ್ಲಿ. ಟ್ರೆಟ್‌ರ್‌ಬಾಗಿ ವಾತ್ಸ ಶಿಂಗಾವುದ್ದಿನ್.
- \* ಈ ವೀಳಿದಣಗ್ಗು ಸಂಘಾರ ವ್ಯಾಪ್ತಿ ಹೆಚ್ಚು ಸಂಡುಬಂಧುವುತ್ತವೆ.

## -: PRECIPITATION [प्रॅचिटेशन] :-

ବୀରମାନଙ୍କାଳିତଥ୍ରୁରୁଷ ୨୦୧୯ରେ ଫୁନିରଚ୍ଚିନ ନାହା ଭୂଗଣଙ୍ଗନ୍ତି

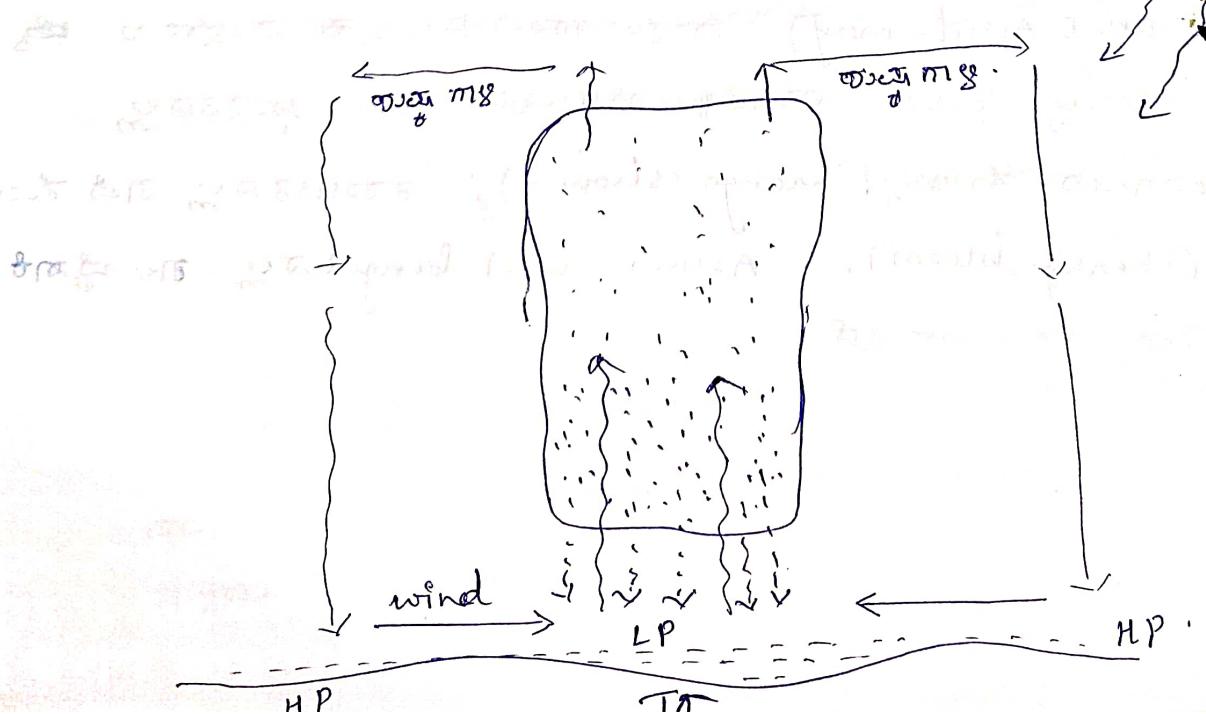
ಹಲುತ್ತುವಿದನ್ನೇ 'ವೈಟ್' ವಿಂದು ರೆರ್ಯಾಖಾಗುತ್ತದೆ. ಇದು ಈನ ಓ(ಡಿ)ವ ರೂಪದಲ್ಲಿರಬಹುದು.

↳ ಈಗೆ [ ಒಮ್ಮೆ ] :- ನೇರು ಹೊತ್ತುಗೂಡುವ ಬಂದುಗಿಂತ ರಚನೆ ಲಾಷ್ಟ್ರೋದಾಲ್ ನಿರ್ದಿಷ್ಟ  
ಘಟಕದಲ್ಲಿನಿಂದು ಘಟಕೀಯವಾಸ್ತವ್ಯ ಘನರಾಗಿದೆ ಕೃತ್ಯಾಗ್ರಹಿ ಭಾಷ್ಯಣ ಮೀರ್ಪೆ  
ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ವಿಷಯದಲ್ಲಿ ಈಗೆ (ಒಮ್ಮೆ) ಬಂದು ರಚನಾಖಾತ್ಮಕ.

↳ Hawthorne [ಹ್ಯಾತ್‌ಸ್ಟನ್]:- ಫೆನ್‌ಷನ್‌ನ ನೊಂದ ಕವಾದ ರಾಜಕೀಯ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳಲ್ಲಿ  
ಹೆರಾಚುಪ್ಪಾಲೆ ಪದರೂಪನ್ನು ಪ್ರಗಸಿಸುವುದು ಭೂತ್ಯಾದ ಫೆನ್‌ಷನ್‌ನ  
ಹ್ಯಾತ್‌ಸ್ಟನ್ ಎಂದು ಸಹಿಂಣನ್ನಾಗುತ್ತದೆ.

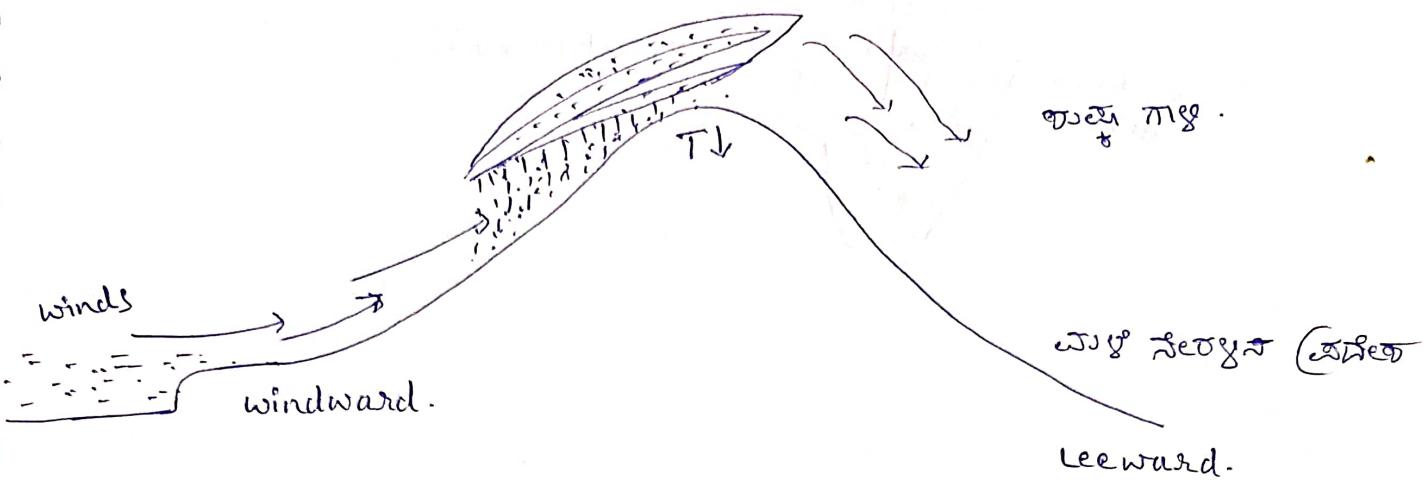
⇒ ದುರ್ಭೇಳು ಯಥಾಗ್ರಹ :—

T] convectional Rainfall [ ஈர்ப்பு நீர் ] :-



- \* ಹೆಚ್ಚು ಲಾರ್ಜ್ ಡಾಕ್ಟರ್ ಅಥವಾ ವಾಂಹಿ ಶಿಲ್ಪಿ ಸೇರಿಸಿರುವ ಫೋನ್‌ಫೋನ್ ಬಗ್ಗು ಮತ್ತೊಂದು ಪಾಕಾರಣ ನ್ಯಾಲ್ ಬೆನ್‌ಬೆನ್.
- \* ವಾಯುವು ಹೆಚ್ಚು ಲಾರ್ಜ್ ಡಾಕ್ಟರ್ ಡೀಂಡಿಸಾರ್ ಟೆಂಪಲ್‌ರೂವ್ ಟ್ರೈಲ್ ರೋಸ್‌ಪ್ರೆ  
ಟ್ರಾನ್‌ಎಂಡಿಸಾರ್ ಕಾರ್ಬಾರ್‌ಮಿ ಪ್ರೋಟೋಫ್ರೆಡ್‌ಪ್ರೋ ನಂತರ ಶ್ರೀರೂಪ್‌ರ್ ಉದಾಹರಿ  
ಕ್ರಾಂತಿ ವಾಯು ತನ್ನ ಲಾರ್ಜ್ ಡಾಕ್ಟರ್ ರೆಷ್ಟಾರ್‌ಎಂಡ್ ಕ್ರಿಳ್‌ಬ್ರೆ
- \* ಸವಾಧ್ಯಾತ್ಮ ವೃತ್ತಾಂತ ವಾರ್ಡರ್ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಶಿಲ್ಪಿ ಶಿಲ್ಪಾಂಯು, ಲಾರ್ಜ್‌ವೆಲ್‌ರ್ ಗಾಗ್  
ಮಾರ್ಟ್‌ಎಲ್‌ಲ್ಯಾಟಲ್‌ರ್‌ಗ್ರಾಂಟ್ ಚೆಸೆರ್‌ರ್‌ಬ್ಲ್ಯಾಟ್ ಶಾಸಕ ವಾಕ್‌ಎಂಬ್‌ರ್ ಗ್ರಾಂಟ್
- \* ಸವಾಧ್ಯಾತ್ಮ ವೃತ್ತಾಂತ ವಾರ್ಡರ್ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಶಿಲ್ಪಿ ಶಿಲ್ಪಾಂಯು ಲಾರ್ಜ್‌ಎಂಡೆಸ್‌
- ಇಂದ ಚೆತ್ತಿಸಿದ ಮಾನ್ಯಾಷ್ಟಾಂಪರ್‌ಗ್ರಾಂಟ್ ಲೀರ್ಸಿಂಗ್‌ರ್‌ಬ್ಲ್ಯಾಟ್ ಬಾಂಗ್‌ರ್ ವೆಂಡೆಲವನ್ನು  
ಸೇರಿಸುವುದು. ಮಾನ್ಯಾಷ್ಟಾಂಟ್ ನಂತರ ಸೀರ್‌ಎಸ್‌ರ್ ಅನ್ನಿಖ್ಯಾನಿ ಕ್ರಾಂತಿಗೆ  
ಸ್ವಾರ್ಥಾರ್ಥಿ ಮತ್ತೊಂದು ಸುಂಸಾರ್‌ದೆ. ಅಷ್ಟುಂದ ಅಂತರಾ  
ಮತ್ತೊಂದು ಕ್ರಿಂಪ್ ರೈಂಫಲ್ ವಿಂಡ್ ಕರ್ಷಿಂಗ್‌ರ್‌ವೀರು.
- \* ಈ ಮತ್ತೊಂಯು ಗುಢಾಗ್, ಯಂಡ್, ಸ್ಟ್ರಿಲ್ ತಾಗ್ ಶಿಲ್ಪಕಲ್‌ಗ್ರಂತಿ ಮತ್ತೊಂದು  
- ಗ್ರಾಂಡ್.
- \* ಭೂರಾಡ ತಂತ್ರಾಜಾ ಹೊಫ್‌ರ್‌ನ್ ಸ್ವೇರ್‌ಕ್ರ್ಯಾ ಮಾನ್ಯಾನ್ ವಾರ್ಕಾರ್‌ಗ್ರಂತಿ ಶಿರಾಂದ  
ಕ್ರೊಡಲ್ (April - May) ಮತ್ತೊಂಗಾಗುವುದು. ಈ ಮತ್ತೊಂಯು ಹೈ  
ಚೆಸೆರ್‌ರ್‌ಬ್ಲ್ಯಾಟ್ ಕ್ರೆಟ್‌ ಟೆನ್‌ಎಕ್ಸ್‌ಪ್ರೆಲ್‌ವಾರ್ಕ್‌ರ್‌ವ್ಯಾಧಾಂದ ಕ್ರಾರಾಡಲ್  
ಯಾಯನ ತೊಂಯ್ (mango shower), ಕನ್ಯಾಟಕಾಂ ಶತಿ ಕೊಂಯ್ (Cherry moon), Assam, West Bengal ನ್ಯಾಲ್ ಕೆಲ ಹೈಸ್‌ಪ್ರೆ  
ವಂಡು ಕೆರಿಂಗ್‌ಎಗ್‌ಗ್ರಾಂಡ್.

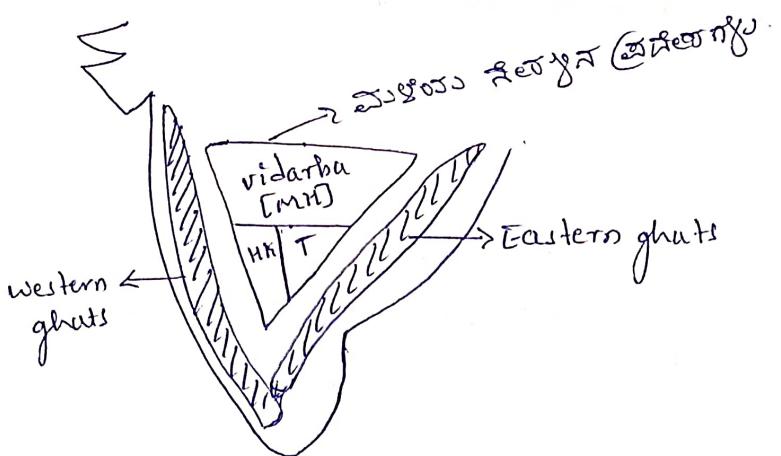
೬] ಇವರತ ವಂಧ್ಯಾ [Onographic rainfall]:-



→ ಉಲ್ಲಾಳಭರ್ತವಾದ ವಾಂಶು ಒಲಸುವ ಮಾರ್ಗದಾಲ್ಲಿ ಬ್ರಹ್ಮಾಂಡ ಭೂಗೋಳದಲ್ಲಿ ವಾಂಶು ಮಧ್ಯ ಮೇಲೆರೂವುದು. ಬ್ರಹ್ಮಕ್ಕೆ ಕೊಡಂತೆ ಉಷ್ಣಾಂಶ ಪಡಿಸುತ್ತಾನೆ ನಿರ್ಜಾತಿ ಅನ್ವಯ ವಾಂಶು ವೈಸ್ತಾರಣೆಯಾಗಿ ವಾಂಶು ವೈಸ್ತಾರಣೆಯಾಗಿ ವಾಂಶು ವೈಸ್ತಾರಣೆಯಾಗಿ.

ಕ್ರಾಸ್ ವಿದ್ಯುತ್ ಇವಾಗ್ಯ ಇಂಧಿರ್ ಮೊಹನ್ ಹಳ್ಳಿನಾಡು ಸಲ್ಲಿಟ್ ನೀತಿ  
ಅತಿ ಕಡ್ಡಿ ವಾಗ್ ಬಲ್ಲಿವುದು. ಈ ರೀತಿ ಇವಾಗ್ಯ ವಿದ್ಯುತ್ ಇವಾಗ್ಯ ಖಾಗವನ್  
windward ಎನ್ನಲು, ಈದರೆ ಇವಾಗ್ಯ ಉದ್ದ ಶಾಷ್ಟ್ರದಲ್ಲಿ ರೂಪುಗೊಳಿಸಿ  
ಮಡಿತಡಿಯಾಗಿ ವರ್ಣಿಸಿದ್ದರೂ ಮಾಂದುವರೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಶಿಫ್ಟ್ ಒಂದು ಈ ಖಾಗ  
ವಾಗ್ಯಾನ್ಯ ಅಂದಿನೊಂದ್ದು ಬುಕಿಲ್. ಈ ಸಾ ಖಾಗವನ್, leeward ಈ ವಾಗ್ಯಾನ್ಯ  
ನೆಣ್ಣಿನ (ಅಂತ ಎನ್ನಲಾಗ್).

Ex: భూరాధిల్ల ద్వారా ద్వాంగ్రు అశ్చచూ భూగచ్చ ఉన్న మళ్ళీనాన్  
అందుకోవాణిరీ త్వాచఁ భూగ ఉన్నాచ్చి మళ్ళీనాన్ అందుకోగ్రు దీ  
మళ్ళీనా నేఱ్చున త్రేణవాగుచ్చ.



### 3) Frontal rainfall [ಬಾಯಾಮುಖ ವಾತ್] :-

ಬಾಯಾಮುಖ (Air mass) :- ಯಾವುದೂ ನೀರು, ಪ್ರೋವಾತ ಇಲ್ಲಿಯ್ದ ಸೂರ್ಯನ್ನು ನೃತ್ಯಕೊಂಡಿರುತ್ತಿರುವ ಮೂಲಕ ಬಾಯಾಮುಖ ಎಂದು ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಬಾಯಾಮುಖಗಳನ್ನು ಹೀಗೆ ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ:  
 a) ತ್ವರಿತ ಬಾಯಾಮುಖ (ಉತ್ತರ ಮತ್ತು ದಕ್ಷಿಣ ಭೂತೀರ್ಣದಲ್ಲಿ)  
 b) ಪ್ರಾಚೀನ ಬಾಯಾಮುಖ (ಉತ್ತರ ಮತ್ತು ದಕ್ಷಿಣ ಭೂತೀರ್ಣದಲ್ಲಿ)  
 c) ಮಾರ್ಟಿನ್ ಬಾಯಾಮುಖ (ಅಧಿಕಾರಗ್ರಂಥದಲ್ಲಿ)  
 d) ಮಾರ್ಟಿನ್ ಬಾಯಾಮುಖ (ಅಧಿಕಾರಗ್ರಂಥದಲ್ಲಿ)

\* ಬಾಯಾಮುಖಗಳ ವಿಧಾನ :-

### 7) ಉಗದು (ಆದೇಶಗ್ರಂಥ ಮೂಲಕ ರೇಖಾಚಿತ್ರ) :-

a) Tropical air mass [T] ಗಂಡುವಲಂಬಾದ ವಾಯಾಮುಖ

b) polar air mass [P]. ಡ್ರಾಫ್ಟ್ ವಾಯಾಮುಖ.

### 8) ಭೂಮಿಗೆ ಉಲ್ಲಂಘಗಳು [Land & Water] :-

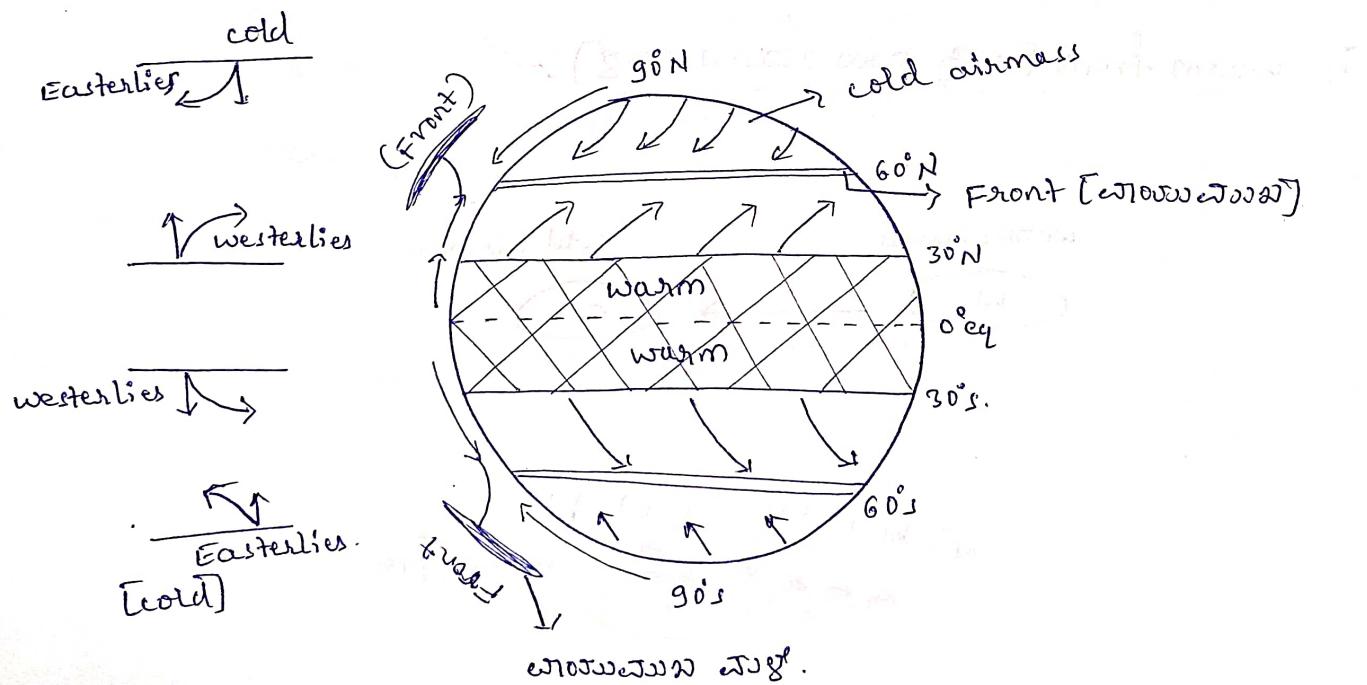
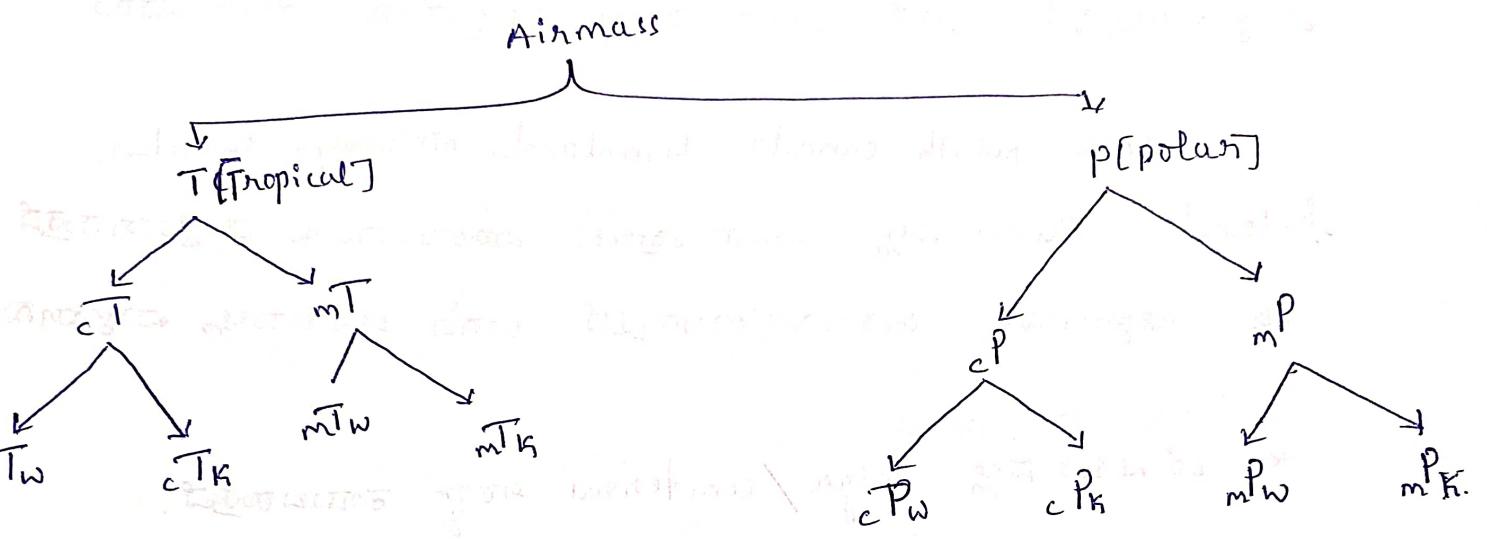
a) continental air mass [C] ಮಂಡಿಂಗಾರ ವಾಯಾಮುಖ

b) maritime air mass [M] ಸಾಗಣ ವಾಯಾಮುಖ.

### 3] Weather [Temperature] :-

- a) warm air mass [ $W$ ] = ಹಾಸ್ಯದ ವಾರ್ಮ ವಾರ್ಮ.
- b) cold air mass [ $K$ ] - ಶೆಡ್ ವಾರ್ಮ ವಾರ್ಮ.

Ques:- What is the difference between tropical and polar air masses?



\* Front [ಫೆರ್ನ್ಟ್] :- ಏರಾಡು ಅನ್ನ ಹಾಂತು ಶಕ್ತಿಗ್ರೂಪ್ ಮಾನ್ಯಾ ತ್ವಾಂತರಗ್ರೀಸ್‌ರೊಚ್ ಪ್ಲಾಟ್‌ಹೆಲ್ಪ್ ಹಾಂತುಗ್ರೋವ್ [Front].

ಉತ್ತರವಲಯದಿಂದ ನೀಡುವ ಉತ್ತರವಲಯದಾಗಿ ಇದನ್ನು ಕಾಣಬಹುದ್ದಿಲ್ಲ. ಈ ಉತ್ತರವಲಯದಿಂದ ನೀಡುವ ಉತ್ತರವಲಯದಾಗಿ ಇದನ್ನು ಕಾಣಬಹುದ್ದಿಲ್ಲ. ಈ ಉತ್ತರವಲಯದಿಂದ ನೀಡುವ ಉತ್ತರವಲಯದಾಗಿ ಇದನ್ನು ಕಾಣಬಹುದ್ದಿಲ್ಲ. ಈ ಉತ್ತರವಲಯದಿಂದ ನೀಡುವ ಉತ್ತರವಲಯದಾಗಿ ಇದನ್ನು ಕಾಣಬಹುದ್ದಿಲ್ಲ.

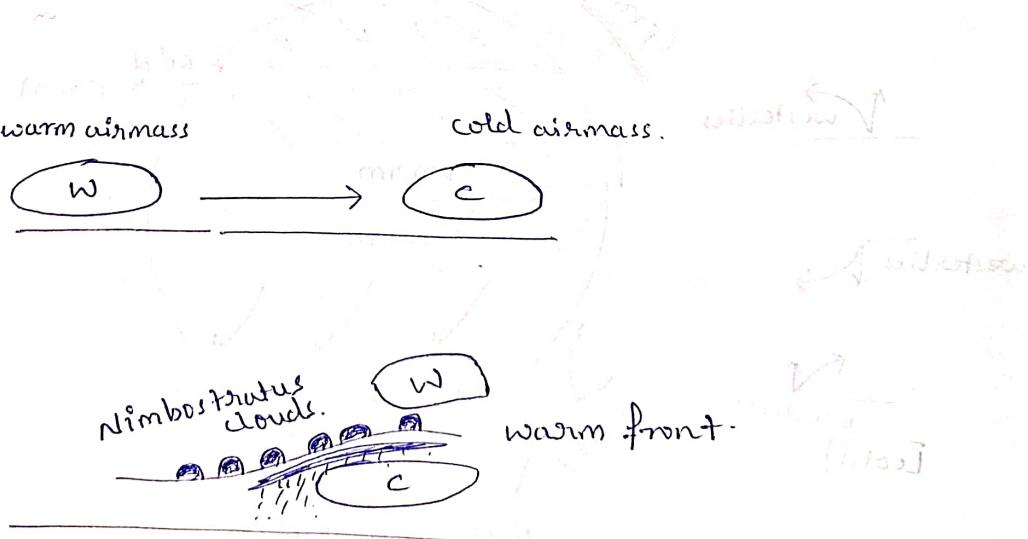
alaska, north canada, greenland, norway, sweden,  
finland, Russia වෙත පිහුව සාර්ථක මූල්‍ය ප්‍රජාගත්තේ

ନୁହିବା ପରିମାଣରେ କାହାରେ ଯେତେବେଳେ କାହାରେ କାହାରେ କାହାରେ

\* Coines ପାଳ୍ଟିରେ Taiga / coniferous ହାତ୍ତୁ ରାନ୍ଧାବରୁକୁଣ୍ଡି.

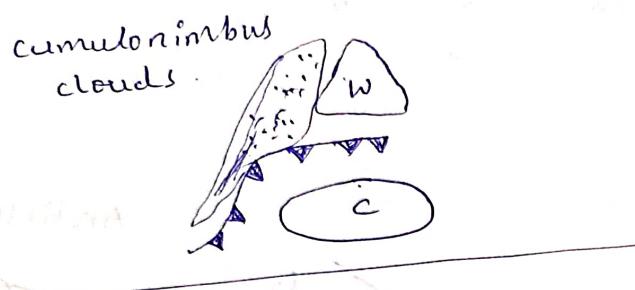
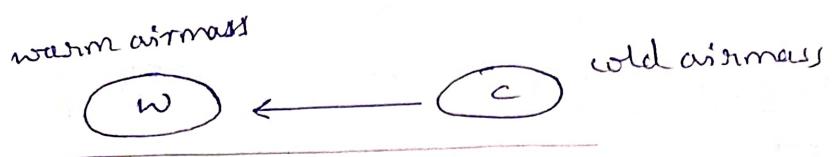
⇒ ವಾರ್ಷಿಕ ವಾರ್ತೆಗಳು 2 ಫಿದ್ದು :

7) warm front [ ව්‍යුත් ඛාල්‍යාචාර්ය වාස් ඩොළු ] :-



\* ಉತ್ತರ ಮಾರ್ಚು ರಾಶಿಯು ಈತೆ ಮಂಗಳ ರಾಶಿಯ ರಂದ್ರೆಗೆ ಒಲನ್ನೀಡ್ದೆ. ಉತ್ತರ ಮಾರ್ಚು ನೀತಿಯು ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ಸಂಸಾರದಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖ ವಿಧಿಯಾಗಿ ಮಂಗಳ ಮಾಸದಲ್ಲಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಕೊಂಡಿರುತ್ತದೆ. ಇದನ್ನು ಉತ್ತರ ಮಾರ್ಚು ರಾಶಿಯು ಮಾತ್ರ ಎಂದು ಗ್ರಹಿಸಿದರೆ ಅದಕ್ಕೆ ಅಂತಿಮ ಪ್ರಾಯಿಕ ವರ್ಣನೆಯನ್ನು ಕಾಣಬಹುದ್ದು.

ಇ) cold front [ಹೀಗೆ ಹಂತಾವುಬ್ಬ ಮಾತ್ರ]



\* ಹಿಡ್ಡಣ ಹೀಗೆ ವಾಯು ರಾಶಿಗೂ ಲಟ್ಟಿ ವಾಯು ರಾಶಿಗೂ ಸಂಪರ್ಕ ಚಲನೆಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ.  
ಗೂಡನೀ ಕಡ್ಡಣ ಅನುಭವ.

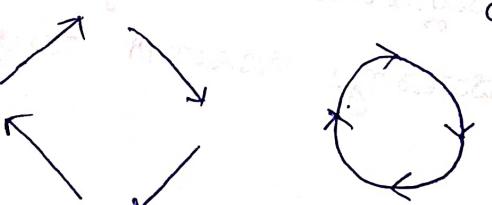
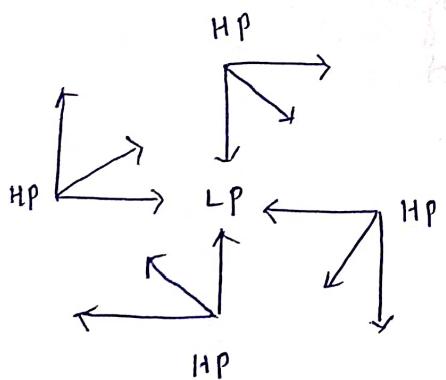
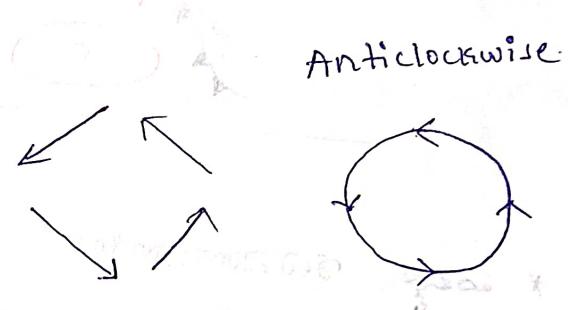
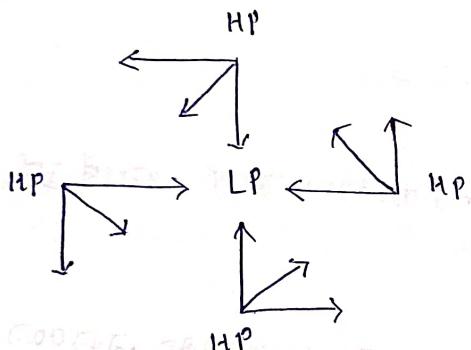
ನೀಡುವಾಯು ರಾಶಿಗೂ ಲಟ್ಟಿ ವಾಯು ರಾಶಿಗೂ ನೂರಾವಾಸಿರುವುದು ಇದನ್ನು  
ನೀಡುವಾಯು ರಾಶಿಗೂ ಲಟ್ಟಿ ವಾಯು ರಾಶಿಗೂ ಸ್ಥಾಗಿ ವೇಗವಾಗಿ ಗೂಡನೀ  
ಲಟ್ಟಿ ವಾಯು ರಾಶಿಗೂ ಕಾಂಪಿಸಿ ಪ್ರಾಣ ತೆಲುಗುದ್ದೆ. ಗೂಡಣ ಅಮುಳನಿಂಬು  
ಮೊಣಿಗ್ಗು ಶಾಸನಿಯಾಗಿ ಮಾತ್ರಂ ಗಾಗುತ್ತದೆ.



## ⇒ CYCLONES [ಹವಾಗ ವಾರುವಣ್ಣ]:

ನ್ಯೂತಲನ ಹಿಂಡು ಬ್ರಹ್ಮ (ಅದೀಕಾರ್ಯಾದ ರಜವೇ ಬ್ರಹ್ಮದ ಶೆಂಣಿದ  
ರಚನೆ ಮೂಲ ಸಾರಣೆಯಲ್ಲಿ ನ್ಯೂತಲ ವಾರುವಣ್ಣನ್ನು cyclone ಎಂದು  
ರೂಪೊಳಗೊಳ್ಳಿದೆ.

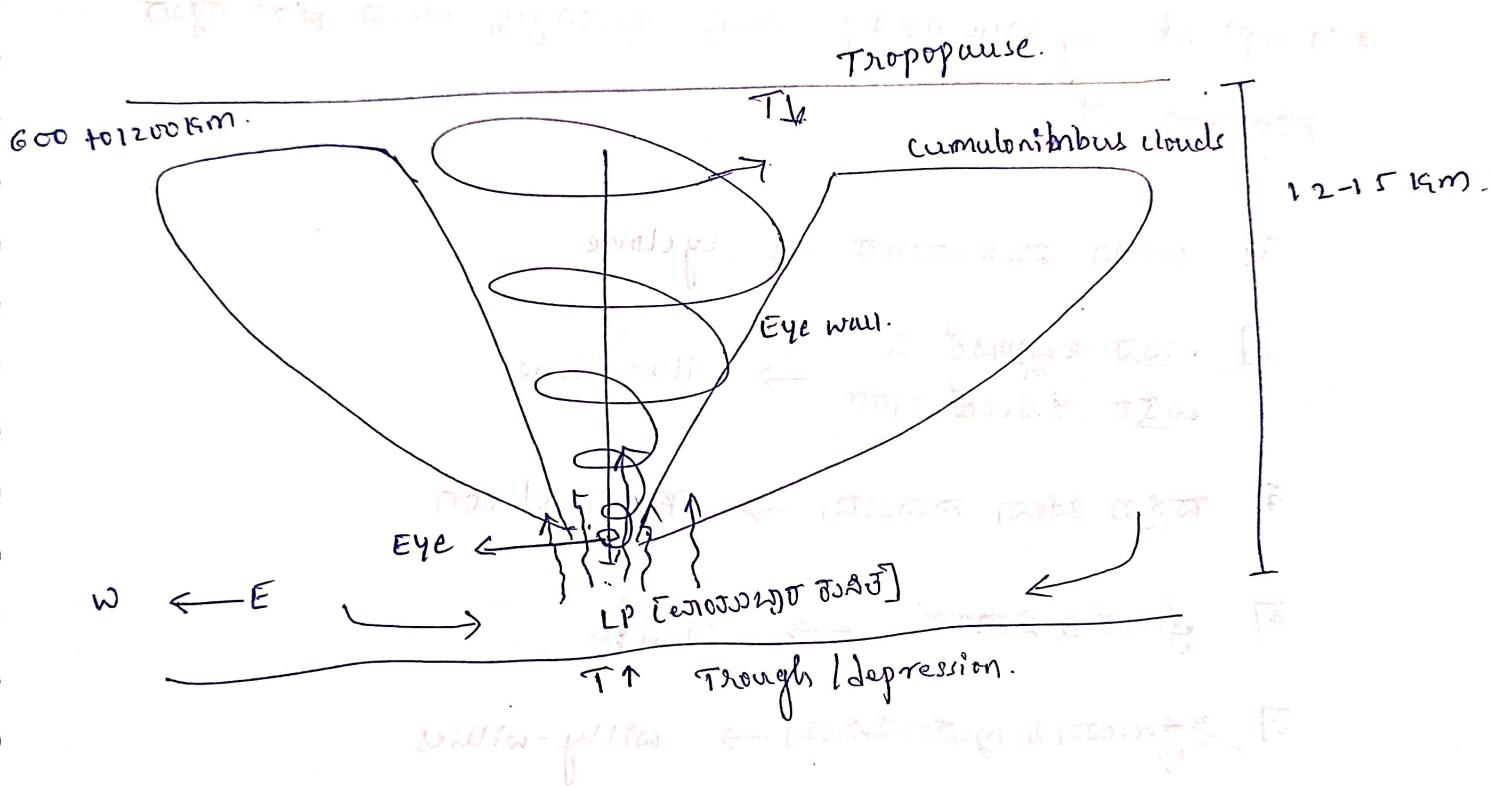
Cyclone ಏಂದು ಅರ್ಥಾರ್ಥಾದಾದ್ದಿಲ್ಲ ಗಡಿಯಾದ ವ್ಯಾಪ್ತಿ ಲಿಂಗದ ಇತ್ತೀಗೆ  
[Anticlockwise] ಕಣಗ ದಟ್ಟಿಗೆ ಖಾದ್ಯದಾದ್ದಿಲ್ಲ ಗಡಿಯಾದ ವ್ಯಾಪ್ತಿ ಇತ್ತೀಗೆ  
[Clockwise] ಇನ್ನಾದೆ.



## ೨) Tropical cyclones [ಟೆಪ್ಪಿವಲಂಹಾದ cyclone] :-

Tropical cycloneಗು ಈ ಒಣ್ಣು ಬ್ರಹ್ಮ (ಆದೀಶನಾಗ್ ರಚಿತಂದ ಈ ರಾಜ್ಯ ದ್ವಿತೀಯ ರೋಧನೆ ರಾಜ್ಯ ಸುರಾಖಿಗಳ ಮಾರ್ಗದಲ್ಲಿ ಇರ್ತಿಸುತ್ತದೆ). ಇನ್ನು ಎತ್ತರದಲ್ಲಿ ಗಡಿಯಾದ ಮುಕ್ಕಿನ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಕಾರಣ ಪರೀಕ್ಷೆಗಳ ಗಡಿಯಾದ ಮುಕ್ಕಿಗೆ ಇರ್ತಿಗೆ ಬಂತುವುದು.

### ೩) ಟೆಪ್ಪಿವಲಂಹಾದ cyclone ರಸ್ತೆ:-



### cycloneಗು ಎಂದಾಗಲ್ಲ ಮೇಲಿಗೂವ ಮುದ್ದುಗೆ ಮಂಟಗ್ಗೆ:-

ಇದನ್ನು ಸುಧಾರಣೆ ಮಾಡಿದ್ದರೆ ಅದು ಸುಧಾರಣೆ ಮಾಡಿದ್ದರೆ ಮಾಡಿದ್ದರೆ ಮಾಡಿದ್ದರೆ.

೨) ಕ್ರಿಯೆಂಬಣಿ ಮಾಲೀ,

೩) ಸುರಾಖಿಗಳ ಶಾಖೆಗಳ ಮೇಲ್ಮೈ ಕಾರಣ ಮಾಡಿದ್ದರೆ.

೪) ITCZ.

೫) ತೇವಂಂತಿ,

\* cyclones ರ್ಯಾಗ್ ಸದಾನ್ವಯಿರ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಡಾಂಪ್ ರ್ಯಾಗ್ ಎನಿಳಿ ರೊಟ್  
ಸದಾನ್ವಯಿರ ವ್ಯತ್ಯಾಸ ಕ್ರಾಂತಿಗಳ ಬಲ ನೋಂಫ್ರೋಗ್ರಾಂತಿ.

\* cyclone ರ್ಯಾಗ್ ಉತ್ತರಾವಾಗಲು ಲಷ್ಟ್ ಶಾರ್ಗ ಓಗ ಸದಾನ್ವಯಾಗ್  
ವ್ಯಾಲ್ಟ್ ಯಾಗಲು ವಾಹಿ ಡಾಂಪ್ ಪ್ರಿಚ್ ಆದರೆ ಭೂಖಣ್ಡ ದೇಹ  
ಡಾಂಪ್ ವ್ಯವಿಳಿ ಶಾರ್ಗ ಭೂಭೂಗಾಂಗಲು ತೇವಾಂ ಕ್ರಾಂತಿ ಮೂರ್ಚಿ.

\* Tropical cyclone ರ್ಯಾಗ್ ಏರಿನ್ ಮಾರ್ಗಾಳ್ ಅಧಿಕ ಹೆಸರಾಗ್ಬಂದ  
ಕ್ರಾಂತಿಗಾಂತಿ.

೧] ಉದ್ದೀಪನಾಗಾರ → cyclone

೨] ಉತ್ತರ ಅಣ್ಣಾರ್ ಇ  
ಉತ್ತರ ಅನೈಷ್ಟಿಕ ಶಾರ್ಗ → Hurricane

೩] ಉತ್ತರ ಭಿನ್ನ ಸದಾನ್ವಯ → Typhoon

೪] ತ್ರೈನ್ ಇತ್ತಾನ್ → Typhoon.

೫] ಬ್ರಿಂಗ್ಲಿಂಗ್ ಇಂಡಿಯಾ → Willy-willies

೬] ಬೆಂಗಳೂರ್ನಿನ್ → Bagruo.

cyclone ರ್ಯಾಗ್ ಉತ್ತರ ಅಣ್ಣಾರ್ ಇ ಉತ್ತರ ಅನೈಷ್ಟಿಕ ಶಾರ್ಗಾಗ್ಬಂದ್

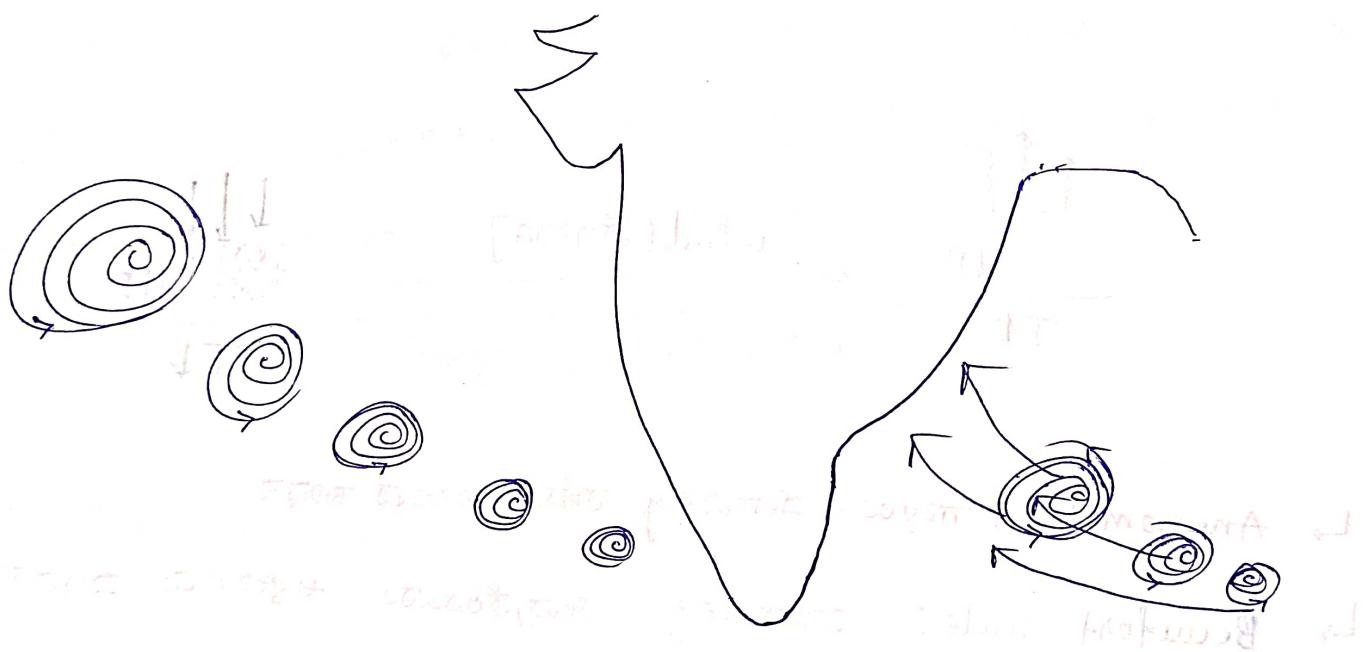
ಡಾಂಪ್ ರ್ಯಾಗ್ ಎನಿಳಿ ಶಾರ್ಗ ITC2 ನ ಕ್ರಾಂತಿ

\* cyclone ರ್ಯಾಗ್ ಉತ್ತರೋನ್ಯಾಗ್ suffitg Simpson scale ನಿಂದ ಮ್ರಾಂತಿಗಾಂತಿ.

\* ഓട്ടോമാനിസ്റ്റ് ക്ഷേത്രങ്ങളിൽ ദൈർଘ്യം - 8

Oman, pakistan, andra, bengaladesh, myanmar.

thailand, sri lanka, maldives.

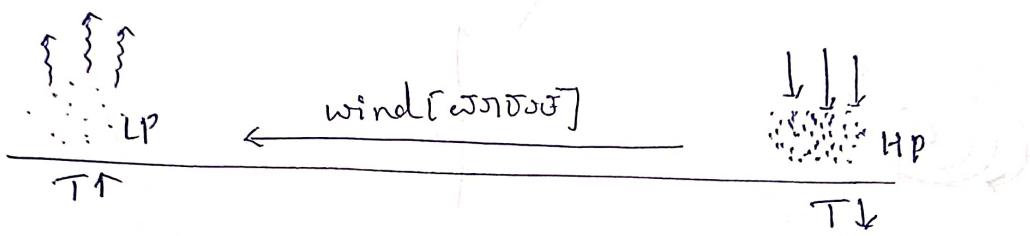


അന്തരിക്ഷ മുൻ പരമാ വിവരാശയിൽ നിന്ന് ആദ്യം അഭ്യർത്ഥിച്ച ഒരു പ്രാണിയും ആണ് എൻഡ്രൂ ഫ്രീഡ്രിക്സ്.

## —: WINDS [ವಾರುತಗಳು] :-

ಅಧಿಕ ಬ್ರಹ್ಮ ಪ್ರಯಂಕದಿಂದ ರಾಜೀವ್ ಬ್ರಹ್ಮ ಅಂಶಗಳ ರಚನೆಗೆ  
ಘೂಮೇಶ್ವರ್ ಶಾಸ್ತ್ರಾಂತರಾರ್ಥಿ ನಿರಸುವ ವಾಂಗುಳಿಗೆ ವಾಯ್‌[wind] ಬಿನ್ಫಿಲ್

↳ ಘೂಮೇಶ್ವರ್ ರೂಪ ಉಪ್ಪಾರ್ಥ ಮತ್ತು ಬ್ರಹ್ಮದ ಉತ್ತರಾಂತರಾನ್ಯ ಸಂಭಾಷಣೆ  
(ಕ್ರಾಂತಿ ವಾಣಿಜಾರ್ಥಿ ವಾರುತಗಳು ಪರಿಸ್ಥಿತಿ).



- ↳ Anemometer: ಗ್ರಾಹಂರ್ ಚೆಗಾವನ್ಯ ತಂಡುಂಡಿಯಾವ ಸಂಖ್ಯ  
↳ Beaufort scale: ವಾರುತಗಳು ಹಿಂತಾಂತರಾನ್ಯ ಕ್ಷಿಳಿಂಗಾವ ವಾತ.

## ವಾರುತಗಳ ಲಕ್ಷಣಗಳು:-

- 1] ಬ್ರಹ್ಮದ ಘೋಷ: ವಾರುತಗಳು ಹಾಳಾಗಲು ಶಿಂಗ ಬ್ರಹ್ಮ ಪ್ರಯಂಕದಿಂದ  
ರಾಜೀವ್ ಬ್ರಹ್ಮ ಅಂಶದ ರಚನೆ ಗಂಡುತ್ತಿದೆ
- pressure gradient [ಬ್ರಹ್ಮದ ಘೋಷ]: pressure gradient ಈ ಪ್ರಯಂಕದ  
ವಾರುತಗಳ ವರ್ತ ದ್ವಿಂದಿಸಲ್ಪಡೆ, pressure gradient ರಾಜೀವ್ ಬ್ರಹ್ಮ  
ವಾರುತಗಳ ವರ್ತ ರಾಜೀವ್ ಬ್ರಹ್ಮ ಘೋಷ.

- 2] ಕೊಟ್ಟಾಗಲನ ಒಲೆ

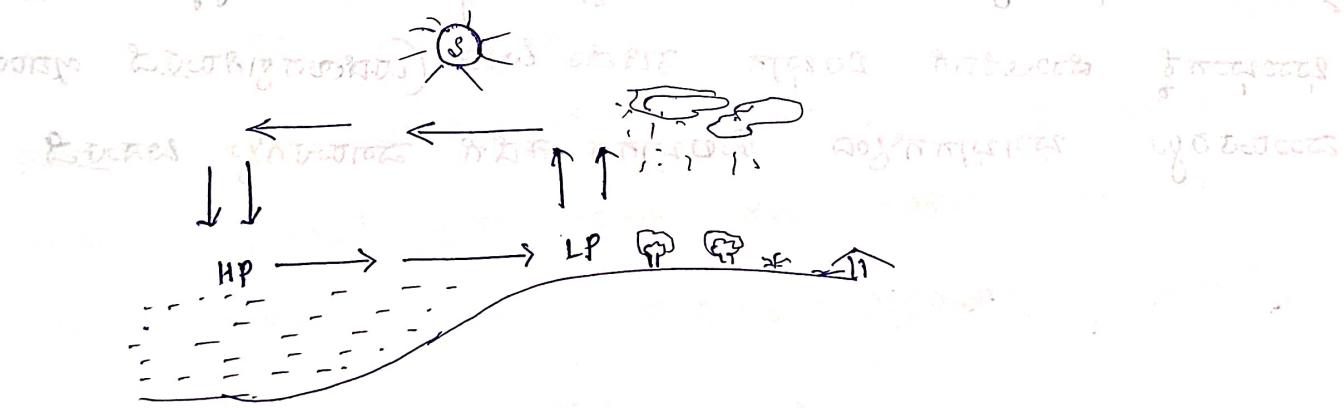
## TYPES OF WINDS [வாய்வுகள்]

- i) நிலை வாய்வரிகள் [local winds]
  - ii) இருபுவங்கள்/ சமானங்கள் வாய்வரிகள் [seasonal winds]
  - iii) பூர்ணி/ ஐரோப்ப வாய்வரிகள் [planetary or global winds].

**ಕ್ರಿ] ನ್ಯಾಯ ವ್ಯಾಪ್ತಿಗ್ರಹಿ:**— ಅಂತರ ಜಾಗ ಸಂಪರ್ಕಗಳ ವರ್ಣನೆಗ್ಗೆ ವಲಯದಲ್ಲಿ  
ಅನೇತ ನ್ಯಾಯ ಗಾಳಿಗಳು ಮಾರ್ಪಾಠಿ ಇರ್ಬು, ಯೋಜನೆ ಮಾಡಿಗೆ  
ಕ್ರಿಸ್ತನಾಣಿಯ ವರ್ಣನೆಯನ್ನು ಇಸ್ತುವುದು.

ଏ] ଭୂର ଓ ମହାଦ୍ୱାରା ପ୍ରକାଶିତ [ Land & sea breezes ] :-

a) ಸಮಾನ ಸ್ವಾಗತ [Sea breeze] :-

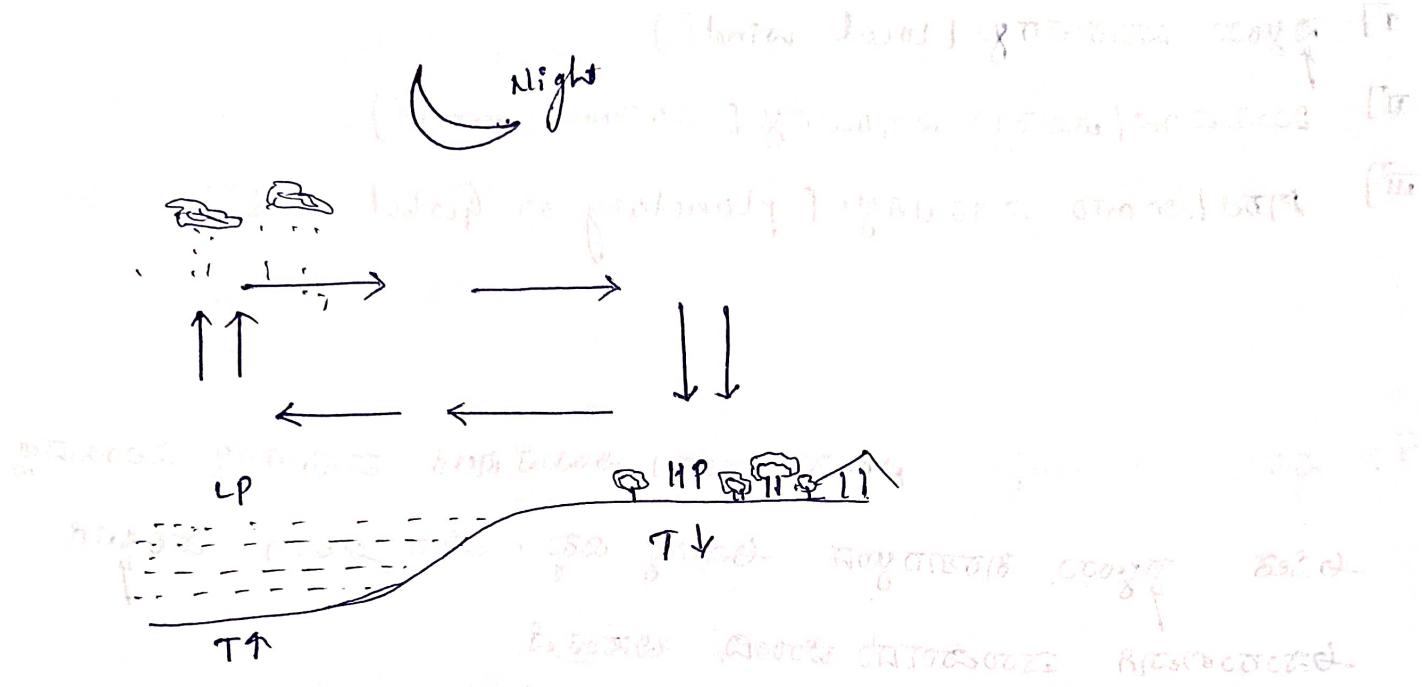


କୁରାଳନ ମେଲାନ୍ତୁପୁ ଧୂଗଭୂତ ହୃଦୟାନନ୍ଦିତ ଚିନ୍ତା ଲାଭେଣ

ಅದೆಂದು ಕಾಣಿಸಿ ಬ್ರಹ್ಮ ಅದೇ ಗ್ರಂಥ ಅನುಭಾಗವು ಇದೆ. ಈದೆಂದು ಬ್ರಹ್ಮ ನಿಷ್ಪಾತಿಗಳ ಅನುಭಾಗವನ್ನು ಅಡ್‌ಎಂಬಾಡಿದ್ದಂತ ಪ್ರಾಯಗಳು ಯಾವಾಗಿ ಅಧ್ಯಾತ್ಮ ಭಾಭಾಗ - ಗ್ರಹಂತ ಶಿಖಂತರ್ಮ ಈಂಟ ಬ್ರಹ್ಮ ಅದೇ ಗ್ರಂಥ ಅನುಭಾಗವು ಇದೆ. ಮುದಂದ ವಾಯ್- ಗ್ರಹ ಈಂಟ ಬ್ರಹ್ಮ (ಅದೇ ಗ್ರಂಥ ಅನುಭಾಗವು) ರಚನೆ ಅವಕಾಶ ಸಾಮಾನ್ಯ ಗ್ರಹ ಗ್ರಹಾಗಳ ರಚನೆ ಅವಕಾಶ ಸಾಮಾನ್ಯ ಗ್ರಹಗಳ ವಿನಿಯೋಗ.

21

## ಉ) ನ್ಯಾಲ್ ವಾರುಸರ್‌ಗ್ರೂ/ನ್ಯಾಲ್‌ಬ್ರೇಸ್ [ Land breeze] :-



ರಾತ್ರಿ ಹೆಚ್ಚಂರಾಲ್ಲೂ ಭೂಭಾಗಗ್ರಾಮ ಅಕ್ಷಾ ಲಾಂಬಾವಣೆಗೆ

ಖಚಾವೆಗ ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಜಿಹ್ವೆ ಬ್ರೇಸ್ ಅಂತಹ ಪ್ರಾಣಿಗಳಿಗೆ ಸಹಾಯ.

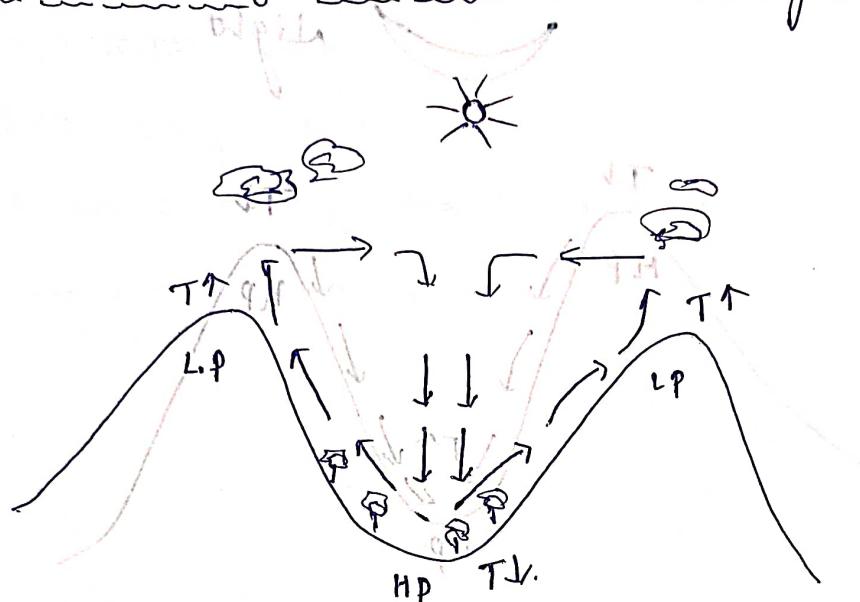
ಆದ್ದರಿಂದ ಭೂಭಾಗಗ್ರಾಮ ನಾನಿವಾಗಿ ಲಾಂಬಾವಣೆಗೆ ಕಳೆದುಕೊಳ್ಳುವುದರಿಂದ ಶಿಥಿಂಧು

ಭೂಭಾಗಕ್ಕೆ ಕೊಲನೆದರೆ ಒಂಧ್ರಗ ಕಡಿಮೆ ಬ್ರೇಸ್ (ಅಂತಹ ಗೃಹಿಗಳು ಮತ್ತು ಜೀವಿಗಳು).

ವಾರುಸರ್‌ಗ್ರೂ ಭೂಭಾಗಗ್ರಾಮದ ಸುಖಭಾಗದ ಕಡೆಗೆ ವಾರುಸರ್‌ಗ್ರೂ ಒಸ್ತನ್ನೆ.

ಈ ಬ್ರೇಸ್ ನ್ಯಾಲ್ ವಾರುಸರ್‌ಗ್ರೂ ಎಂಬುದು ಹಾಗೆನ್ನು ಅಂದಿಸಿ.

a) ಕಳೆ ವರ್ಷಾರ್ಥಗ್ಯಾ [Anabatic wind | valley breeze)



(Workers Students)

ಸ್ತುತಿಸಾರ್ಥಕವಾದ ನಂತರ ಸ್ತುತಿಗಳನ್ನು ಶೀರಣಗ್ರಹ ಚೋಡಲು ಅವಶ್ಯಕ  
 ಇರುತ್ತಾ ಅದೆಂದು ಹೇಳಬೇಕು ಈನ್‌ಪ್ರೋಟ್ ಎಷ್ಟಾರ್ಡ್ ಕರ್ಮಾಣದವಾಗಿ ರೈಫ್ಲ್ ಬ್ರೆಚ್  
 (ಅದೆಂದು ಗ್ರಹಿಸುವುದು ಅಧಿಕ ತಣೆಯಿಲ್ಲ) ಅದರ ಅಂತಿಮ ಅಂಶಗಳನ್ನು  
 ಬೋಂದಿ ಅಡಿತ್ಯಾದ್ಯಾಸ ಮಾಡಿ ಅಂತಿಮ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಬೋಂದಿ  
 ಅಂತಿಮ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಬೋಂದಿ ಅಂತಿಮ ಅಂಶಗಳನ್ನು ಬೋಂದಿ  
 [ಈನ್‌ಪ್ರೋಟ್] ಇರುತ್ತಾ ರೈಫ್ಲ್ ಬ್ರೆಚ್

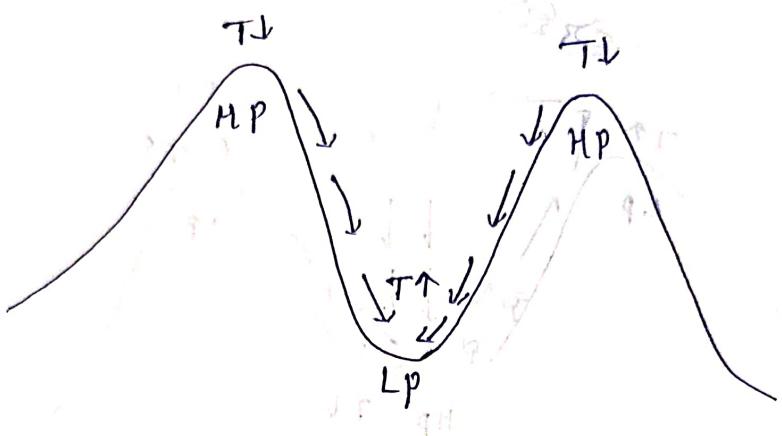
b) mountain breeze katabatic wind

ರಾತ್ರಿ ಉದ್ವಜನಣಾಗ್ನಿ ಶವಕಾರ ಶಿಖರಗಳ್ಯಾ ಬ್ಯಾರಿಯಾ ಮಂಡಳಿ

ಬ್ರಹ್ಮಗಿರಿ ರಾಜುದುಂಡ ಎಂಬ ವನಿ ಮಂಜುಲ್ ರಳಿದುಕೊಂಡಿ  
ತಂತ್ರಿಗಿರಿ ಕುಸ್ತಿ ಶ್ರೀ ಅಂತರಾಳ ಯಾವಣೆಯನ್ನು ಸಾರ್ಥಕವಾಗಿ ಪ್ರಾರ್ಥಿಸಿ

ఎంబోల్డు క్రొమోగ్లోబిన్లును రఘువీ ప్రకార క్రొమోగ్లోబిన్లును.  
ఐదుసార్లు వారుకోగల్చు అవస్త తిఱుగు రచ్చుండ క్రొమోగ్లోబిన్లును.

- ರಂಗ್ ಮನುಷ್ಯ. - The man and the boy.



[Kutubatic winds]

II] monsoon | noooso | monsoon [planetary] | global winds ]

ପ୍ରକ୍ରିୟା ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ମେହନତ କାନ୍ଦ୍ରାଜାଲୀଙ୍କ ରାଜିମ୍ବୁ ମେହନତ

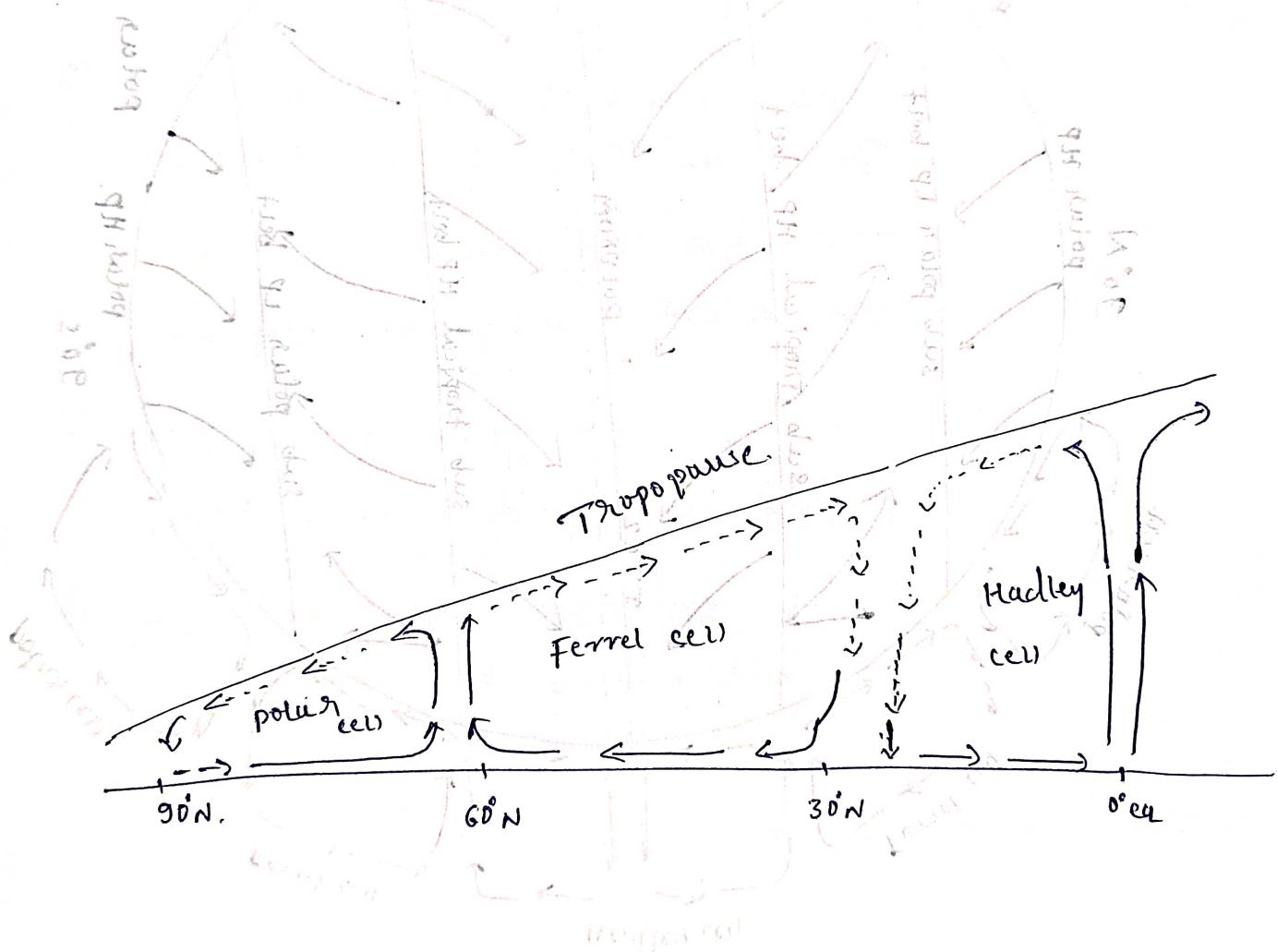
କ୍ରମିକ ପଦାର୍ଥ ଅଧିକ ଉତ୍ସମନ ଯେଉଁଠାର ବିଲୁ ଶୈଳିମାଲା

ନିରଂକରଣୀ ମହାବ୍ୟାପଳାଦ ଜୁଵାର୍ଗ୍ଯନ୍ଧ ନିରଙ୍ଗର ଓ ଖାଗଶି ବ୍ୟାପଳାକ୍ଷୁ

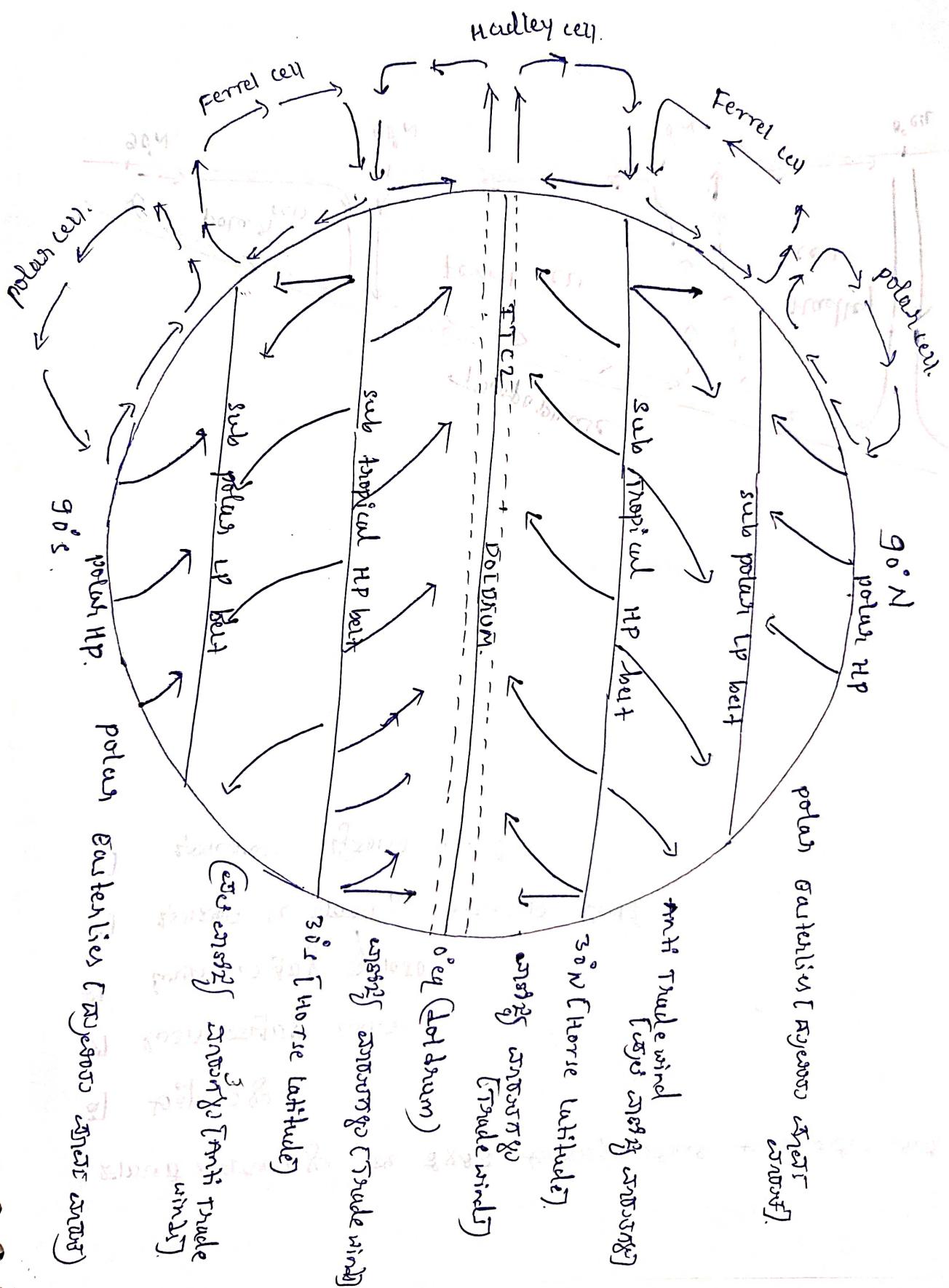
விவரம். - 1938

ಜಾಗತಿಕ ವಾಯುಪರಾಗ್ಯ ಈ ರೇಖೆಗಳ ಅಂಶಗ್ಯ ಮೂಲ ಅವಲಂಬನೀಯಗಳು.

- ಉತ್ತರಾಂಶಗ್ಯ.
- ಪ್ರತಿದಿನ ವಾಯುಪರಾಗ್ಯ ಯಾವು.
- ಪ್ರತಿದಿನ ವಾಯುಪರಾಗ್ಯ ಸ್ಥಾಪಿತ.
- ಭೂಗಂಡ ಇಲ್ಲಾಗ್ಯ. ಪ್ರಸರಣ ಕಂಡೆ.
- ಭೂಧಿಂಬಿ ಪ್ರಸಂಗನ ಯೋಜನೆ.



\* Doldrum : ಸೂರ್ಯಾಸ್ತ ಘೋದಾ ಮತ್ತು ಸೂರ್ಯಶಿಖ (ಪ್ರಥಮಾಂಶ)  
doldrum ದಂಡ ಶರೀರಾಳಾಗ್ಯಗ್ರಹ.



ಭೂಘನೀಯ ಚೋಳೆ ಬೆಂಕ್ ಇಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಅನ್ತರ್ಗಣ್ಯ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳಲ್ಲಿ.

- 1] ಸಮಾಖ್ಯಾತಿರ ವ್ಯವಹಾರ ರದ್ದಿನ ಲ್ಯಾಟಿಂ ಶಾಸ್ತ್ರ.  
[Equatorial low pressure belt]
- 2]  $30^{\circ}$  N ಉತ್ತರ ಅಕ್ಷಾಂಶದ ಜಾಗದಲ್ಲಿ ಈಂಬ ವ್ಯವಹಾರ | ಹಾಸ್ತ್ರೀ ಅಕ್ಷಾಂಶ  
[ $30^{\circ}$  North sub-tropical High pressure belt | Horse latitude]
- 3]  $30^{\circ}$  S ಉತ್ತರ ಅಕ್ಷಾಂಶದ ಈಂಬ ವ್ಯವಹಾರ | ಹಾಸ್ತ್ರೀ ಅಕ್ಷಾಂಶ  
[ $30^{\circ}$  south sub-tropical High pressure belt | Horse latitude]
- 4] ಉತ್ತರಾಂಗಾ ರದ್ದಿನ ಲ್ಯಾಟಿಂ ಶಾಸ್ತ್ರ  $\rightarrow$  ಉತ್ತರ  
[sub polar low pressure belt  $\rightarrow$  north]
- 5] ಉತ್ತರಾಂಗಾ ರದ್ದಿನ ಲ್ಯಾಟಿಂ ಶಾಸ್ತ್ರ  $\rightarrow$  ದಕ್ಷಿಣ  
[sub polar low pressure belt  $\rightarrow$  south]
- 6] ಉತ್ತರ (ಉತ್ತರಾಂಗ) ಈಂಬ ವ್ಯವಹಾರ  
[North polar High pressure belt].
- 7] ದಕ್ಷಿಣ (ಉತ್ತರಾಂಗ) ಈಂಬ ವ್ಯವಹಾರ.  
[South polar High pressure belt].