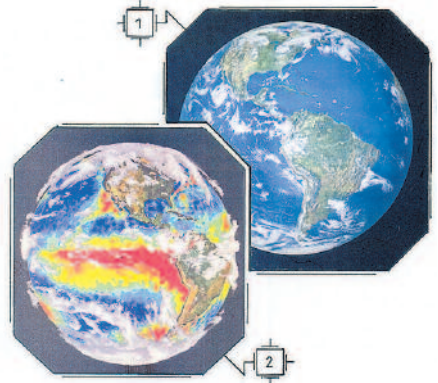


## ದಕ್ಷಿಣದಲ್ಲೇ ಗಾಳಿ ಮಳೆ ಅಧಿಕ ಎಕೆ?

ಭೂಮಿಯನ್ನು ಭೌಗೋಳಿಕವಾಗಿ ಸಮಭಾಜಕ ರೇಖೆಯನ್ನಾಧರಿಸಿ (Equator) ಉತ್ತರಾರ್ಧ ಗೋಳ ಮತ್ತು ದಕ್ಷಿಣಾರ್ಧ ಗೋಳ ಎಂದು ಎರಡು ಭಾಗಗಳನ್ನಾಗಿ ಗುರುತಿಸಿಕೊಳ್ಳಲಾಗಿದೆ, ಹೌದಲ್ಲ? ಈ ಎರಡೂ ಗೋಳಾರ್ಧಗಳು ಅವುಗಳ ಮೇಲ್ಮೈ ವಿಸ್ತಾರದಲ್ಲಿ ಒಂದಕ್ಕೊಂದು ಸಮನಾಗಿದ್ದರೂ ಇತರ ಲಕ್ಷಣಗಳಲ್ಲಿ ಸಮಮಿತಿಯನ್ನಾಗಲೀ, (Symmetry) ಸಮರೂಪವನ್ನಾಗಲೀ (Congruence) ಪಡೆದಿಲ್ಲ. ಉದಾಹರಣೆಗೆ ಭೂ ಖಂಡಗಳ ಒಟ್ಟು ವಿಸ್ತಾರದ ಶೇ.68 ಭಾಗ ಉತ್ತರ ಗೋಳಾರ್ಧದಲ್ಲಿದೆ; ಉಳಿದ ಶೇ.32 ಭಾಗ ಮಾತ್ರ ದಕ್ಷಿಣ ಗೋಳಾರ್ಧದಲ್ಲಿದೆ. ಸಾಗರಾವಾರಗಳ ವಿಸ್ತಾರ, ಪರ್ವತ ಪಂಕ್ತಿಗಳ ಎತ್ತರ, ವಿಸ್ತಾರ... ಇತ್ಯಾದಿ ಇನ್ನೂ ಹಲವಾರು ಲಕ್ಷಣಗಳಲ್ಲೂ ಕೂಡ ಎರಡೂ ಗೋಳಾರ್ಧಗಳ ನಡುವೆ ಭಿನ್ನತೆಗಳು ಇವೆ.

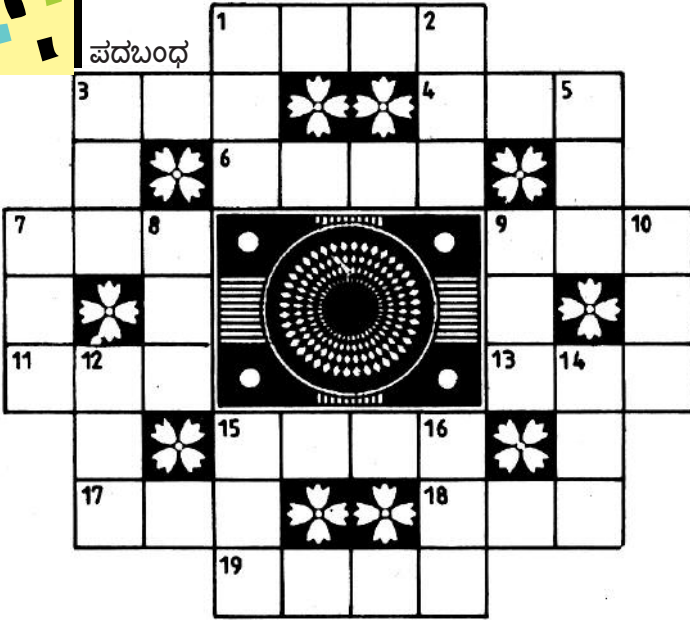
ಹಾಗೆಯೇ ಭೂ ವಾಯುಗುಣಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆಯೂ ಒಂದು ವಿಭಿನ್ನತೆ ಇದೆ. ಬೀಸುವ ಗಾಳಿ, ಸುರಿವ ಮಳೆಮಂಜು ಇತ್ಯಾದಿ ವಿದ್ಯಮಾನಗಳ ತೀವ್ರತೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಮಾಣಗಳೂ ಕೂಡ ದಕ್ಷಿಣ ಗೋಳಾರ್ಧದಲ್ಲಿಯೇ ಅಧಿಕ; ಉತ್ತರ ಗೋಳಾರ್ಧಕ್ಕಿಂತ ದಕ್ಷಿಣ ಗೋಳಾರ್ಧದಲ್ಲಿ ಶೇ.24 ರಷ್ಟು ಅಧಿಕ! ಈ ವ್ಯತ್ಯಾಸಕ್ಕೆ ಸ್ಪಷ್ಟ ಕಾರಣಗಳು ಇತ್ತೀಚೆಗಷ್ಟೇ ಶೋಧಗೊಂಡಿವೆ. ಆ ಸಂಶೋಧನಾ ವಿವರ ವಿಶ್ವಮಾನ್ಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಜರ್ನಲ್ PNAS (Proceedings Of The National Academy Of Sciences) ನಲ್ಲಿ ಕೆಲವೇ ವಾರಗಳ ಹಿಂದೆ ಪ್ರಕಟಗೊಂಡಿದೆ. ಈ ಸಂಶೋಧನೆಯನ್ನು ಮಾಡಿರುವ ಪವನ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳ ಪ್ರಕಾರ ದಕ್ಷಿಣ ಗೋಳಾರ್ಧದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಗಾಳಿ ಮಳೆಗಳು ಸಂಭವಿಸುತ್ತಿರುವುದಕ್ಕೆ ಎರಡು ಕಾರಣಗಳಿವೆ:

- ಉತ್ತರ ಗೋಳಾರ್ಧದಲ್ಲಿ ದಕ್ಷಿಣಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ದೀರ್ಘ ಹಾಗೂ ಎತ್ತರದ ಪರ್ವತಗಳಿವೆ; ಅಧಿಕ ಸಂಖ್ಯೆಯ ಉನ್ನತ ಘಟ್ಟ ಪ್ರದೇಶಗಳಿವೆ. ಬೀಸಿ ಬರುವ ಮಾರುತಗಳನ್ನು ಮತ್ತು ತೇಲಿ ಬರುವ ಮಳೆಮೋಡಗಳನ್ನು ಪರ್ವತಗಳು ಸಹಜವಾಗಿಯೇ ಅಲ್ಲಲ್ಲಿ ತಡೆದು ಸೌಮ್ಯಗೊಳಿಸುತ್ತವೆ; ಚದುರಿಸಿಬಿಡುತ್ತವೆ ಕೂಡ. ಹಾಗಾಗಿ ಉತ್ತರ ಗೋಳಾರ್ಧದಲ್ಲಿ ದಕ್ಷಿಣಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಗಾಳಿಮಳೆ. ದಕ್ಷಿಣದ ಶೇ.24 ರಷ್ಟು ಗಾಳಿಮಳೆಗಳ ಹೆಚ್ಚಳದ ಅರ್ಧ ಭಾಗಕ್ಕೆ (ಶೇ.12) ಇದೇ ಕಾರಣ.
- ದಕ್ಷಿಣ ಗೋಳಾರ್ಧದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ವರಿಯಾದ ಗಾಳಿಮಳೆಗಳ ಇನ್ನರ್ಧ ಭಾಗ ಸಾಗರ ಪ್ರವಾಹಗಳಿಂದ (Ocean Currents) ಸಂಭವಿಸುತ್ತಿದೆ. ಉತ್ತರ ಧ್ರುವವನ್ನು ಪರಿವರಿಸಿರುವ ಆರ್ಕ್ಟಿಕ್ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿ ಸೌರ ಶಕ್ತಿಭರಿತ ಜಲಸಾಗರದ ಆಳಕ್ಕಿಳಿದು ದಕ್ಷಿಣ ಧ್ರುವದತ್ತ ಪ್ರವಹಿಸುತ್ತದೆ; ಅಂಟಾರ್ಟಿಕಾದ ಆಸುಪಾಸಿನಲ್ಲಿ ಮೇಲೆದ್ದು ಅದೇ ಸೌರ ಶಕ್ತಿಯನ್ನು ಸಾಗರದ ಮೇಲ್ಮೈನಲ್ಲಿ ಸಮಭಾಜಕದತ್ತ



ಸಂವಹನಗೊಳಿಸುತ್ತದೆ. ದಕ್ಷಿಣ ಧ್ರುವಕ್ಕೂ ಸಮಭಾಜಕಕ್ಕೂ ನಡುವೆ ಏರ್ಪಡುವ ಭಾರೀ ತಾಪ ವ್ಯತ್ಯಯ ದಕ್ಷಿಣ ಗೋಳಾರ್ಧದಲ್ಲಿ ಉತ್ತರ ಗೋಳಾರ್ಧಕ್ಕಿಂತ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಬಲ ಮಾರುತಗಳನ್ನೂ, ಅಧಿಕ ಪ್ರಮಾಣದ ಮಳೆಗಳನ್ನೂ ಸೃಜಿಸುತ್ತದೆ.

■ ಎನ್. ವಾಸುದೇವ್



### ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ

1. ಪರಮಾತ್ಮನ ಬಗೆಗಿನ ಆಕೆಯ ಭಕ್ತಿಗೆ ಯಾವ ಹೋಲಿಕೆಯೂ ಇಲ್ಲ 4
3. ನಿರಾಭರಣ ಸುಂದರಿಯ ಮನದಲ್ಲಿ ಕಿಂಚಿತ್ತೂ ಹೆದರಿಕೆ ಇಲ್ಲ 3
4. ಮುಂದಕ್ಕೆ ಹೋಗಲು ಆಗದಿದ್ದರೆ ಕೆಳಕ್ಕೆ ಹಾರು 3
6. ಮುದುಕರ ಗುಂಪನ್ನು ಚದುರಿಸಿದ್ದು ಒಂದು ದುಂಬಿ 4
7. ತರ್ಕವನ್ನು ಮಂಡಿಸುತ್ತಿರುವವನ ದ್ವನಿ, ಅಬ್ಬ, ಎಷ್ಟು ಎತ್ತರ! 3
9. ಶೌರ್ಯದ ಪ್ರದರ್ಶನಕ್ಕೆ ಆತ ಆಯ್ಕೆಕೊಂಡಿದ್ದು ಕಡಲು 3
11. ತಬಲ ನುಡಿಸುವವರ ನಡುವೆ ನಡೆಯುತ್ತ ಒಂದು ಯುದ್ಧ 3
13. ಹಣ ಕೊಟ್ಟವರ ಕೈಗೆ ಹಿಂದಿರುಗಿಸಿದ್ದು ಒಂದು ತೆಂಗಿನ ಚಿಪ್ಪು 3
15. ಅಕ್ಕನ ಕೆಲಸಗಳಿಗೆ ಬೇಕಾದ ಎಲ್ಲ ಸೌಕರ್ಯಗಳೂ ಅಲ್ಲಿವೆ 4
17. ಆ ಸಭೆಯಲ್ಲಿದ್ದವರ ಮನ ಗೆಲ್ಲುವುದು ಆತನಿಗೆ ಕಷ್ಟವೇ ಆಗಲಿಲ್ಲ 3
18. ಕೋಸು ಬೆಳೆದವರ ಲಾಭದಲ್ಲಿ ಇದ್ದಕ್ಕಿದ್ದಂತೆ ಭಾರೀ ಇಳಿಕೆ 3
19. ಶೇಂಗಾ ಮಾರಿ ಲಾಭ ಗಳಿಸಿದ್ದರ ಕುರಿತು 'ವಿಜಯದ ಹಾಡು' 4

### ಮೇಲಿನಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ

1. ನಿರಾಮಯನ ಕೈಂಕರ್ಯ ನಡೆಸಲೂ ವಿಧಿವಿಧಾನಗಳಿವೆ 3
2. ಮುರಿದು ಬಿದ್ದ ಕಬ್ಬು ಕೂಡ ಅಷ್ಟೇ ಸಿಹಿ 3
3. ನಿಧ್ರಾ ಅವಧಿಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬೇಕೆಂದು ತೀರ್ಮಾನವಾಗಿದೆ 3
5. ಬರೀ ವಕ್ರ ನಡವಳಿಕೆಗಳನ್ನೇ ಕಲಿತಿದ್ದಾನೆ ಆತನ ಪುತ್ರ 3
7. ತುಕ್ಕು ಹಿಡಿಯದಂತೆ ಇಡಬೇಕೆಂದು ಒತ್ತಾಯ 3
8. ಮಕ್ಕಳ ಆಟದ ವಸ್ತುವಲ್ಲ; ಅದು ತಾವರೆ 3
9. ಅಕ್ಷತ ಪ್ರದೇಶಗಳ ಸಂಖ್ಯೆ ಮುಟ್ಟಿದೆ ಒಂದು ನೂರು 3
10. ಕೆಟ್ಟ ಧನಿಯನ್ನು ಮುಚ್ಚಿಹಾಕಿದ್ದು ಮೃದಂಗ ತಾಳದ ಶಬ್ದ 3
12. ಮನ್ನಿಸೆಂದು ಕೇಳಲಿಲ್ಲ; ಅದಕ್ಕೇ ಇಂಥ ಕೋಪ 3
14. ಕ್ಷೀರ ತರುವ ವಾಹನ ಸಂಪೂರ್ಣ ಕಾಪಾಡಲ್ಪಟ್ಟಿದೆ 3
15. ಅಭ್ಯಾಸ ಚೆನ್ನಾಗಿ ಮಾಡಿದರೆ ಹೆದರಿಕೆಯೇ ಇರದು 3
16. ಅನುಕೂಲವನ್ನು ಹುಡುಕುತ್ತ ಹೋದವನಿಗೆ ತಲೆಕೆಳಕಾದ ಪಾಂಡವ ಕಂಡ! 3

### 29-12-2022 ಉತ್ತರಗಳು

#### ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ

1. ಅನ್ವಯ 3. ಪ್ರಣಾಮ 4. ವರ್ತನೆ 6. ಸಂಪಾದನೆ 7. ರುದನಿ 9. ತಿಲಾಂಜಲಿ 11. ಸಂಪ್ರದಾಯ 15. ರಮಣಿ 16. ದಾನವ 17. ಸುಮ್ಮಾನ
- ಮೇಲಿನಿಂದ ಕೆಳಕ್ಕೆ
1. ಅಮಲು 2. ಯವನ 3. ಪ್ರಮಾದ 5. ನೆತ್ತರು 6. ಸಂಗಾತಿ 8. ನಿರ್ಭಯ 10. ಜವರ 12. ಪ್ರಭಾತ 13. ಮಣಿಸು 14. ಪ್ರದಾನ