

ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ:

1. ಅನ್ವರ ಶ್ರುಭಾವ ಬಳಿಸಿ ಕೆಲಸ ಪಡೆಯ ಹೋದರೆ ಭಾರೀ ಸೋಲು ನಿಶ್ಚಯ 4
3. ಪರಿಜಯಮೇ ಇಲ್ಲದವರ ಕಲ್ನೆಯಲ್ಲಿ ಹೇಗೆರಬಹುದು ಈ ಜಗತ್ತು? 3
4. ಒಕ್ಕೊಯಿ ಕಾರ್ಯ ಮಾಡಿದವರಿಗೆ ಸರಕಾರದಿಂದ ಗೌರವದ ಉಪಚಾರ 3
6. ಅನ್ವರನ್ನು ಒಳಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಹಿಂಗಲ್ಲು ತೀರಿಯಿ ಮಾತ್ರ 4
8. ಹೊಪು ಮಾರುತ್ತಲೇ ಹೋಸ ಹೋಸ ನಗೆ ತರಿಸುವ ವಿದೂಷಕ ಈತ 4
10. ಎಲ್ಲಿಲ್ಲಿ ಹೋಡರೂ ಸಹಾ ಜೋತೆಗೇ ಬರುತ್ತಾನೆ ಅನುಜ 4
12. ಹಡರಿಕೆ ಏಕೆ? ಈ ದಾರಿಯಲ್ಲಿ ಸಾಗಲು ಅಪ್ಪಣಿ ಹೇಟಿ ಇದೆಯಲ್ಲ 4
16. ಆ ಹೋಗೆರಿಯಲ್ಲಿನ ಜೆನನ, ಅಭಿ, ಎಪ್ಪು ಭಯಂಕರ! 3
17. ಇಂಥ ತೋರಣ ಕಟ್ಟಲು ಗಟ್ಟಿ ಯುವಕನೇ ಬೇಕು 3
18. ಪ್ರಾರ್ಥನೆಯನ್ನು ಮಾಡುವ ಈ ವಿಧಾನ ಬಹಳ ಹಿಂದಿನ ಕಾಲದ್ದು ಮೇಲಿಂದ ಈತಕ್ಕೆ: 4
1. ತುಂಬ ಪ್ರಾಚೀನ ಕ್ರಮ, ಈ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಬೇಯಿಸುವುದು 3
2. ವನವಾಸಕ್ಕೆ ಸರಿಹೊಂದುವ ಉಡುಪು ಹೇಗೆ? 3
3. ಪೆದ್ದತನವನ್ನು ದೂರ ಮಾಡುವುದು ಅತ್ಯಂತ ಮುಖ್ಯಿ 3
5. ವಿಜ್ಞಪ್ತಿವಾದ ಈ ಹೆಸರಲ್ಲಿ ಪನಿರಬಹುದು ಗುಟ್ಟಿ? 3
6. ಯಾವ ಸಾಹಸವೇ ಆಗಲಿ, ಅವಸಿಗೆ ಸ್ವಲ್ಪವೂ ಶ್ರಮದಾಯಕವಲ್ಲ 4
7. ಶ್ರೀಯಸ್ಯಾರವರವೇ ಅಲ್ಲ, ವಿಜಯಪುದ್ರದ ಕೂಡ 4
8. ಅಹಂಕಾರವನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸುವುದು ಅಪಾಯಕಾರಿಯೇ ಹೌದು 4
9. ಆನನ ತಂಗಿಯಿರುವ ಉರಿನದು 'ಅಮೂಲ್ಯ ಮಣಿ ಚೆಟ್ಟ'ದ್ದೇ ಹೆಸರಾ! 4
11. ಅವನ ಕೆಲಸದಲ್ಲಿ ದೊಂಡಣಿ ಸಂಖ್ಯೆ ಹತ್ತು ಮುಟ್ಟಿತು 3
13. ಹಣಿವರ್ತ ನಗ ನಾಣ್ಯಗಳಿಲ್ಲ ಕಲುವಾಯಿತೇ? 3
14. ಹಪ್ಪಳದ ಹಿಟಿನಲ್ಲಿ ಏನಿಂಥ ಘಳ ಘಳ! 3
15. ವ್ಯವಸ್ಥೆಯನ್ನು ಉತ್ತಮಪಡಿಸಿದರೆ ಮಾತ್ರ ಸಂಬಳ 3

25-4-2019 ಉತ್ತರಗಳು

ಎಡದಿಂದ ಬಲಕ್ಕೆ:

1. ಸಮಪರ್ಕ 3. ಸಂವಾದ 4. ರಸಾಲ 6. ನವಯುಗ 7. ಸತ್ಯಮಿ 9. ಕಂಟಕ 11. ಹಡಗು 13. ನನಸು 15. ಅಪಚಾರ 17. ರಿಷಭ 18. ಜತನ 19. ಯಾಕ್ಕುಲೊಕ
- ಮೇಲಿಂದ ಈತಕ್ಕೆ:
1. ಸದನ 2. ಕರಗ 3. ಸಂತಪ್ತ 5. ಲಲಾಟ 7. ಸಮ್ಮಾನ 8. ಮಿನುಗು 9. ಕಂಪನ 10. ಕನಸು 12. ಡಬರಿ 14. ನಮನ 15. ಅಭಯ 16. ರಜಕ

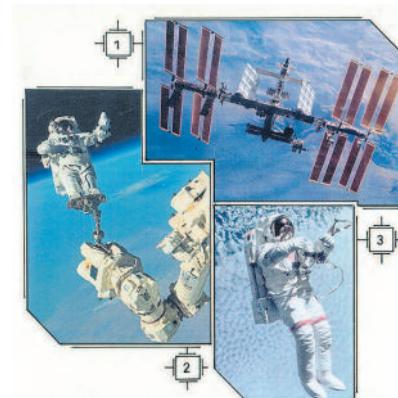
## ಅಂತರಿಕ್ಷ ನಡಿಗೆ ಏಕೆ? ಹೇಗೆ?

**ಅ**ದು ಹೇಗೆ ಇರಲಿ, ಒಂದಂತ ಸ್ವಾಷ. ಅಂತರಿಕ್ಷ ನಡಿಗೆ ನೇಲದ ಮೇಲಿನ ಪಾದಗಳನ್ನು ಬಳಿಸಿ ವ್ಯೋಮದಲ್ಲಿ ನಡೆದಾಡುವುದು ಸಾಧ್ಯವೇ ಇಲ್ಲ. ವಾಸ್ತವ ಏನೆಂದೆ ವ್ಯೋಮ ಯಾತ್ರಿಗಳು ವ್ಯೋಮ ನಿಲ್ದಾಂಗಿಂದ (ಚಿತ್ರ 1) ಹೊರಬಂದು ಬಾಹ್ಯಕಾಶದಲ್ಲಿ ಪೂರ್ವಯೋಚಿತ ಕಾರ್ಯಗಳಲ್ಲಿ ತೊಡಗುವ ಚಟುವಟಿಕೆಯೇ ಅಂತರಿಕ್ಷ ನಡಿಗೆ (ಸ್ವೇಣ್ಣ ವಾಕ್)

ಸ್ವಾಷವಾಗಿಯೇ, ಹಾಗೆ ಹೊರಬರುವ ಗಗನಯಾತ್ರಿಗಳು ಅಂತರಿಕ್ಷದಲ್ಲಿ ಸಂಪೂರ್ಣ ಸ್ವತಂತ್ರವಾಗಿ ಉಳಿದು, ಎಲ್ಲಿಂದರಲ್ಲಿ ತೇಲಾಡಿ, ತಮ್ಮ ಮೂಲ ವಾಹನಕ್ಕೆ ಹಿಂದಿರುಗುವುದು ಸಾಧ್ಯವೇ ಇಲ್ಲ. ವ್ಯೋಮ ವಾಹನದ ವಿಶೇಷ 'ಚಾಚು ಕೈಗೆ' ಬಂಧಿಸಲ್ಪಟ್ಟಿ ನಿಂತಿದ್ದರೆ (ಚಿತ್ರ 2) ಅಥವಾ ವ್ಯೋಮ ವಾಹನಕ್ಕೆ ವಿಶೇಷ 'ಹಗ್' ದಿಂದ ಬಂಧಗೊಂಡಿದ್ದರೆ ಮಾತ್ರ (ಚಿತ್ರ 3) ಅವರು ತಮ್ಮ ಮಾತ್ರ ವಾಹನಕ್ಕೆ ವಾಪಸ್ತುಗುವುದು ಸಾಧ್ಯ.

ಅಫ್ರೇ ಅಲ್ಲದೆ ವ್ಯೋಮ ನಡಿಗೆಯನ್ನು ಕೈಗೊಳ್ಳುವ ಗಗನಯಾತ್ರಿಗಳು 'ಸ್ವೇಣ್ಣ ಸೂಚ್ಯ' ಅನ್ನು ಧರಿಸಿಯೇ ಹೊರಬರುವುದು ಅತ್ಯವಶ್ಯ (ಚಿತ್ರ 2, 3 ರಲ್ಲಿ ಗಮನಿಸಿ) ಏಕೆಂದರೆ ಅಂತರಿಕ್ಷದಲ್ಲಿ, ವ್ಯೋಮ ನೌಕೆಯ ಹೊರಗೆ ಪ್ರಾಣವಾರಕ ಅಪಾಯಗಳು ಅನೇಕ. ಬಾಹ್ಯಕಾಶದಲ್ಲಿರುವುದು ಶೂನ್ಯತೆಯಿ 100 ದಿಗ್ರಿ ಕಡಿಮೆ ಸೆಲ್ಲಿಯಾನ ಅತ್ಯಂತ ಶೀತಲ ಪರಿಸರ; ಗಾಳಿಯ ಒತ್ತಡರೆ ಇಲ್ಲದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಸೂರ್ಯನಿಂದ ನಿರಂತರ ಏರಿಗುವ ಹಾನಿಕಾರಕ ಕಣಿವಿಕಿರಣಗಳ ಪ್ರವಾಹ; ಸೂಕ್ಷ್ಮ ಕ್ಷುದ್ರ ಗ್ರಹಗಳ ಉಲ್ಲೇಂಗಳ ಅವಿರತ ಹಾವಳಿ ಇತ್ತಾದಿ. ಇವೆಲ್ಲ ವ್ಯಗ್ಯಿಂದ ರಕ್ಷಣೆ ಪಡೆಯಲು, ಜೊತೆಗೆ ಉಸಿರಾಟಕ್ಕೆ ಅಮ್ಲ ಜನಕವನ್ನು ಪಡೆಯಲು, ಕುಡಿಯಲು ನೀರು ಬಂದಾಗಲು, ವ್ಯೋಮ ವಾಹನದೊಡನೆ ಟೆಲಿ ಸಂಪರ್ಕ ಹೊಂದಿರಲು... ಇಂಥೆಲ್ಲ ಅಗತ್ಯಗಳಾಗಿ ಸ್ವೇಣ್ಣ ಸೂಚ್ಯ ಬೇಕೇ ಬೇಕು.

ವ್ಯೋಮ ನಡಿಗೆಯ ಮೂಲಕ ವ್ಯೋಮ ಯಾತ್ರಿಗಳು ಕೈಗೊಳ್ಳುವ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳು ಹಲವಾರು: ವ್ಯೋಮ ನೌಕೆಯ ಹೊರಗಿನ ತೆರೆದ



ಬಾಹ್ಯಕಾಶ ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಏಧ ಏಧ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಪ್ರಯೋಗಗಳನ್ನು ನಡೆಸುವುದು, ಹೊಸ ಉಪಕರಣಗಳನ್ನು ಪರಿಕ್ಷೇಸುವುದು, ಕೆಡ್ಡಿಹೋದ ಕ್ರತಕ ಉಪಗ್ರಹಗಳನ್ನು ಅಲ್ಲೇ ದುರಸ್ತಿಗೊಳಿಸುವುದು... ಇತ್ತಾದಿ. ಹಾಗೆ ಕೈಗೊಳ್ಳುವ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಆಧರಿಸಿ ಪ್ರತಿ ವ್ಯೋಮ ನಡಿಗೆಯ ಅವಧಿ ಏಭಿನ್ನವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಈ ಅವಧಿ ಬದಲಿಗೆ ಎಂಟು ತಾಸುಗಳವರೆಗೆ ಇರುತ್ತದೆ. ವಿಶ್ವವಿಶ್ವಾತ 'ಹಬಲ್' ಸ್ವೇಣ್ಣ ಟೆಲಿಸ್ಯೂಫೋಗೆ ಅಂತರಿಕ್ಷದಲ್ಲಿ ಹೋಸ ಮನುಷ್ಯವನ್ನು ಅಳವಡಿಸಿ ಪುನರುಜ್ಞಿಸುವುದು ವ್ಯೋಮ ನಡಿಗೆಯ ಮೂಲಕ ನೆರವೇಸಿದ ಅತ್ಯಂತ ಅತ್ಯಂತ ಯಶಸ್ವಿ ಕಾರ್ಯ.

■ ಎನ್. ವಾಸುದೇವ್