

ಮಾನವ ಸೆಹಿತ ಮಂಗಳ ಗ್ರಹ ಯಾತ್ರೆ ಹೇಗೆರಬಹುದು? ಮಧ್ಯ ಜೀವಿಲಾಗಿ, ಕಿಟಕಿಯಿಂದ ಇಣಿಯೂ ನೋಡಲಾಗಿ ತಿಂಗಳಿಗ್ಗುಲೇ ಸಾಗುವ ಕಾರ್ಯಲ್ಲಿ ನೀವು ಪಯಣಸ್ತಿದ್ವೀರ್ಘ ಭಾವಿಸಿ. ಅದಕ್ಕಿಂತಲೂ ಭಿನ್ನವಾಗಿರುವರಿಲ್ಲ, ಮಂಗಳ ಗ್ರಹವನ್ನು ಸೇರುವ ಈ ಏಕಾನತೆಯಲ್ಲಿ ರಾಕೆಟ್‌ ಪರಿಣಾಮ. ನಾವಿಗೂ ಬದುಗಿಗೂ ನಡುವಿನಲ್ಲಿರುವ ಅಂತರ ಕೇವಲ ಆ ರಾಕೆಟ್‌ನ ಗೋಡೆಯ ಗಾತ್ರವಷ್ಟೇ ಎಂಬ ಸಹ್ಯ ಅರಿವಾದೊಡನೆ, ನಿಮ್ಮ ಮನಃಷಿಗೆ ಹೇಗೆರುತ್ತದೆ? ನಿಮಗೆ ಮನೋಸ್ಪೇಶ್ಯಾ

ತುಂಬಲು ಏನಾದೂ ಮಾಡಬೇಕಿಲ್ಲವೇ? ನಿಮ್ಮಾಂದಿಗೆ ನಿಮ್ಮ ಸಹ ಪ್ರಯಾಣಕರೂ ಧೃತಿಗ್ಗುರು ರಾಕೆಟ್‌ನ ನಿಯಂತ್ರಣ ಹೇಗೆ? ಮುಂತಾದ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು ಮಾನವ ಸೆಹಿತ ಮಂಗಳ ಗ್ರಹ ಯೋಜನೆಯಲ್ಲಿ ಭಾಗಿಯಾಗಿರುವವರ ಮುಂದಿವೆ.

ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ಯಾತ್ರಿಯ ಮಾನಸಿಕ ಆರೋಗ್ಯವನ್ನು ಸೂಕ್ಷ್ಮವಾಗಿ ಗಮನಿಸಿ, ಅವರನ್ನು ಕಾಡುತ್ತಿರುವ ಶೋಂದರೆಗಳೇನು? ಅದನ್ನು ವರಿಕರಿಸುವುದು ಹೇಗೆ? ಎಂದು ಸ್ವಯಂ ನಿರ್ದಿಷ್ಟಾನವಲ್ಲ ‘ಆರ್ಟಫಿಷಿಯಲ್’ ಇಂಟಿಲಿಫೆನ್ಸ್’ (ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ವರ್ಧಿಸಬಲ್ಲ ಬುದ್ಧಿವಂತಿಕೆ) ಹಾಗೂ ‘ಯಂತ್ರ ಕಲೆಕೆ’ (ಮೆತಿನ್ ಲಸಿಂಗ್) ಸೌಲಭ್ಯಗಳಿರುವ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್‌ಗಳು ಸಚಾಗುತ್ತಿವೆ. ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ಯಾತ್ರಿಯ ರಕ್ತದೋತ್ತರ, ಹೃದಯ ಬಿಡಿ, ಉಸಿರಾಟದ ವೇಗ, ಬೆವರು ಗ್ರಂಥಿಗಳ ಚಟುವಟಿಕೆಗಳನ್ನು ಸೂಕ್ಷ್ಮವಾಗಿ ಗಮನಿಸುವುದರ ಜ್ಞಾನ ಜೊಲ್ಲಿನ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯಿಂದ ಹಾರೋಂ ನಿನ ಏರುಪೇರುಗಳನ್ನು

ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ದಾಖಲೆಸಿಕೊಳ್ಳುವ ವ್ಯವಸ್ಥೆ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಾಗುತ್ತಿದೆ. ಈ ಬಗೆಯು ಮಾಹಿತಿಯಿಂದ ಗಗನಯಾತ್ರಿಯ ಬೀಸ್ಟ್, ಉದ್ದೇಗೆ, ಅಫಾತ ಅಥವಾ ಮಾನಸಿಕ ಒತ್ತಡರಿಂದಾದ ಬಳಲೀಕೆಗಳನ್ನು ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ನಿರ್ದಿಷ್ಟತ್ವದೆ. ಹಾಗೆಯೇ ತೊಂದರೆಗೆ ತಕ್ಕೆ ಮದ್ದಂತ್ರ ಇದೇ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ‘ಪ್ರಿಸ್ಟೇಬ್ ಮಾಡಲಿದೆ. ಜೈವಿಧಿಪನ್ಸು ತೆಗೆದುಹೊಂಡ ಬಗ್ಗೆ, ಸಂತರದ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಯ ಬಗ್ಗೆ, ಮುಂದಿನ ಆರ್ಥಕೆಯ ಬಗ್ಗೆಯೂ ಇದೇ ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಸತತವಾಗಿ ನಿಗಾವಿಸುತ್ತಿರುತ್ತದೆ.

ಅಂತರಗ್ರಹ ಪಯಣ

ಕೊಳ್ಳಂತರ ಕಿಲೋಮೀಟರ್‌ ದೂರದ ನೆಲೆಯಾದ ಮಂಗಳನಿಂದಾಗಲೇ ಅಥವಾ ಅಲ್ಲಿಗೆ ತೆರಳುವ ಹಾದಿಯಿಂದಾಗಲೇ ಭಾವಿಯು ಜಡ ಸಂಪರ್ಕ ಸಾಧಿಸುವುದು ಅಷ್ಟು ಸುಳಭವಲ್ಲ. ಪ್ರತಿ ಮಾತುಕೆಯೆಯ ನಡುವೆ ಹತ್ತು ನಿಮಿಂಗಳಿಗೂ ಮೀರಿದ ಅಂತರದಿಂದ, ನೇರ ಹೋನ್ ಸಂಭಾಷಣೆ ಸಾಧ್ಯವಿರಿದಿರಬಹುದು. ಇದೂ ಒಂದು ರೀತಿಯ ಮಾನಸಿಕ ಒತ್ತಡಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾಗಬಹುದು. ಆಕ್ರೋಧಿರನ್ನು ಸಂಪರ್ಕಿಸಲು ಇ-ಮೇಲ್ ಅಥವಾ ಡ್ರಿಸ್‌ಮೇಲ್ (ವಾಯ್ಸ್‌ಮೇಲ್) ಬಳಸಬೇಕಾಗುವುದು. ಇಂಥ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಕ್ರೂತವಾಗಿ ಸ್ವಚ್ಚಿಸಿ, ಸಂದರ್ಭಕ್ಕೆ ತಕ್ಕಂತೆ ಮನುಷ್ಯರ ಪ್ರತಿಕ್ರಿಯೆಗಳು ಹೆಚ್ಚಿರುತ್ತದೆಂಬುದನ್ನು ವಿಚಾರಿಸಿಗೆ ಅಭ್ಯಸಿಸುತ್ತಿದ್ದಾರೆ. ಪ್ರತಿಕೊಲ ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿ ಮನುಷ್ಯರಷ್ಟೇ ಅಲ್ಲ, ಯಂತ್ರ ಸಾಧನಗಳೂ ನಿಖಿಲವಾಗಿ ಕೆಲಸ ಮಾಡಬೇಕು. ಅದಕ್ಕೆ ಪೂರ್ವಕಾದ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳೂ ಸಹ ಜಡಿಗೆ ಬೆಳೆಯುತ್ತಿವೆ.

ಅನ್ನರೂಪ ಕಾಲನಿಗಳನ್ನು ನೀವು ಕಂಡಿರಬಹುದು. ಟ್ರೈಟಾನ್, ಸೋಲಾರಿಸ್, ಟ್ರೈಪ್‌ ಪ್ಲಾನೆಟ್, ಸನ್‌ಕ್ರೋನ್, ಸ್ವಾರ್‌ ಟ್ರೈಕ್, ಇಂಟರ್‌ಸ್ಟ್ರೋಲ್‌ ಗಳಿಂಥ ಹಾಲಿವ್‌ಡ್ರಾನ್ ಅಥವಾ ನಿಮಿಂಗಳಲ್ಲಿನ ಅದ್ವಿತೀಯ ನಿಮಾಂಗಳಾಗೂ ಸಹ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನದ ಸ್ವರ್ವಿಕ್ ನೀಡುತ್ತಿವೆ. ಆದರೆ, ಇಂಥ ಯಾವುದೇ ನಿಮಾಂಗಳು ವ್ಯಾತ್ಸಾರದಲ್ಲಿರಬೇಕು. ಅವು ಕೊಳ್ಳಬೇಕಾಗಿರಬಹುದು, ಗೋಲಾಗಳಾಗಿರಬಹುದು, ಉಂಗುರ ರೂಪದಲ್ಲಿರಬಹುದು. ಪಕೆಂದರೆ, ಅವುಗಳನ್ನು ತಿರುಗಿಸಿದಾಗ ಉತ್ತಾನವಾಗುವ ಹೊರಚಿಮ್ಮುವ ಬಿಂದು ಗುರುತ್ವಬಲದ ಸೆಕ್ಟೆಷನ್‌ನ್ನು ಸ್ವಚ್ಚಿಸುತ್ತಿದೆ.

ಯೂರೋಪಿಯನ್‌ ಸ್ಟೇಷನ್ ಏಷಿನ್‌ ಹತ್ತೆಲ್ಲಾ ಅಭವೇಂಟ್‌ರಿಯು ಸೀರಿಸ್‌ನ ನೆಲದಿಂದ ನೀರಿನ ಬಾಷ್ಪಗಳು ಒಮ್ಮೆರುವುದನ್ನು ದಾಖಲಿಸಿದೆ. ಈ ಕುಳ್ಳಗ್ರಹದ ಮೇಲಿರಬಹುದಾದ ಮಂಜುಗಡ್ಡೆಗಳ ಗೀಸರ್‌ಗಳು ಅಗ್ರಿಪರ್‌ತಾಗಳಿಂತೆ ನೀರಾನ್ ಉಗ್ನಿತ್ತಿರಬಹುದು. ಸೀರಿಸ್‌ನಲ್ಲಿರುವ ನೀರಿನಿಂದ ತೆಗೆದ ಆಮ್ಲಜನಕ, ಜಳಜನಕಗಳು ವಾತಾವರಣದಲ್ಲಿನ ಸಾರಜನಕಗಳೊಂದಿಗೆ ಉಪಗ್ರಹವಾಸಿಗಳ ಉಸಿರಾಟಕ್ಕೆ ಅಗ್ರಹವಾದ ಗಾಳಿಯನ್ನು ಪೂರ್ಣವಾಗಿ ಕಾಣಬಹುದು. ಪ್ರಾಯಿನ್ ಉಪಗ್ರಹದಿಂದ ಹಾರಿಸಬಲ್ಲ ರಾಕೆಟ್‌ಗಳಿಗೆ ಅಗ್ರಹ ಇಂಥನವನ್ನು ಕೊಡಬಿಲ್ಲದು. ಇತ್ತೀಚ್ಚಿದ ಉಪಗ್ರಹದಿಂದ ಜೀವಿದ ನೇರ ಏಣಿಯ ಮೂಲಕ ಸೀರಿಸ್‌ನಿಂದ ಮೊದಲೆ

