



ದೂರದಷ್ಟು - ಅಂದರೆ ಸುಮಾರು 950 ಕಿಲೋಮೀಟರ್. ಈ ಸೀರಿಸ್‌ನಲ್ಲಿ ಗುರುತ್ವಬಲವು ಚಂದ್ರ-ಮಂಗಳರಲ್ಲಿ ಇರುವುದಕ್ಕಿಂತಲೂ ತೀರಾ ಕಡಿಮೆ; ಭೂಮಿಗಿಂತಲೂ ಪ್ರತಿಶತ ಮೂರರಷ್ಟು ಮಾತ್ರ. ಅದಕ್ಕೇ ಜಾನ್‌ಹ್ಯುನೆನ್ ಯೋಚಿಸುತ್ತಿರುವುದು, ಸೀರಿಸ್ ಅನ್ನು ಸುತ್ತುವ ಒಂದು ಕೃತಕ ಉಪಗ್ರಹದಲ್ಲಿ ಮನುಷ್ಯನೆಲೆಯ ಸ್ಥಾಪನೆ. ತಟ್ಟಿಯಾಕಾರದ ಈ ವಸತಿನೆಲೆಯಲ್ಲಿ ಸಹಸ್ರಾರು ಕೊಳವೆ ರೂಪದ ಹಂದರಗಳನ್ನು ಇಡಬಹುದು. ಈ ಬಗೆಯ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಕೊಳವೆಗಳು 50,000ಕ್ಕೂ ಹೆಚ್ಚು ಜನರು ನೆಲೆಸಬಹುದಾದ ವಸತಿ ಸಮುಚ್ಚಯಕ್ಕೆ ಆಶ್ರಯ ನೀಡಬಹುದು. ಈ ಕೊಳವೆಗಳು ಒಂದನ್ನೊಂದು ಆಯಸ್ಕಾಂತಗಳ ಅಪಾರ ಬಲದಿಂದ ಪರಸ್ಪರ ಬಂಧಿತವಾಗಿರುತ್ತವೆ.

ಇಂಥ ಕೊಳವೆಯೊಳಗಿನ ವಸತಿನಿಲಯಗಳಿಗೆ ಓ'ನಿಯಾ ಕಾಲನಿಗಳೆಂಬ ಹೆಸರಿದೆ. ಅಮೆರಿಕದ ಪ್ರಿನ್ಸ್ಟನ್ ಯೂನಿವರ್ಸಿಟಿಯ ಭೌತವಿಜ್ಞಾನಿ ಜೆರಾರ್ಡ್ ಓ'ನಿಯಾ ಅವರು ನಾಸಾ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳ ಜತೆಗೂಡಿ ಭೂಮಿಯಿಂದಾಚಿನ ಲೋಕದಲ್ಲಿ ಮನುಷ್ಯರಿಗೆ ಹಿತಕರ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುವ ಬಗ್ಗೆ ತ್ರಿಯಾಯೋಜನೆಗಳನ್ನು ಹಮ್ಮಿಕೊಂಡಿದ್ದರು. ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶದಲ್ಲಿ ಮನುಷ್ಯರು ನೈಜವಾಗಿ ಬದುಕಲು ಅನುವು ಮಾಡಿಕೊಡುವ ಅನೇಕ ಯೋಜನೆಗಳಿಗೆ ಅವರು ಸ್ಫೂರ್ತಿ ನೀಡಿದರು. ಅಮೆರಿಯಾನ್

ಕಂಪನಿಯ ಸ್ವಾಪಕ ಜೆಫ್ ಬೇರೋಸ್ ಅವರನ್ನು ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶ ಯೋಜನೆಗಳತ್ತ ಪ್ರಭಾವಿಸಿದ ಕೀರ್ತಿ ಓ'ನಿಯಾ ಅವರದು.

ಉಪಗ್ರಹದಲ್ಲಿರುವ ಬೃಹತ್ ಗಾತ್ರದ ಎತ್ತರದ ಕೊಳವೆಗಳು ನಮ್ಮ ವಾಷಿಂಗ್ ಮೆಷಿನ್‌ನಂತೆ ಗರ್ ಎಂದು ತಿರು ತಿರುಗಿ, ಕೃತಕವಾಗಿ ಮನುಷ್ಯಹಿತ ಗುರುತ್ವಬಲವನ್ನು ಅಲ್ಲಿ ಸೃಷ್ಟಿಸುತ್ತವೆ. ಹತ್ತು ಕಿಲೋಮೀಟರ್ ಎತ್ತರದ ಈ ತಿರುಗು ಕೊಳವೆಗಳೊಳಗೆ ನೆಲೆಸುವ ಮನುಷ್ಯರು ತಮ್ಮ ಕೆಲಸ ಕಾರ್ಯಗಳನ್ನು ಸುಗಮವಾಗಿ ನಡೆಸಬಹುದು. ಎರಡು ಕಿಲೋಮೀಟರ್ ವ್ಯಾಸದ ಇಂಥ ಪ್ರತಿಯೊಂದು ಕೊಳವೆಗಳೊಗೂ ಸೂರ್ಯಕಿರಣಗಳನ್ನು ಪ್ರತಿಫಲಿಸುವಂಥ ಕನ್ನಡಿಗಳಿರುತ್ತವೆ. ಅವು ಕೊಳವೆಗಳ ಒಳಗಿನ ಜನರಿಗೆ ಹಿತಕರ ತಾಪಮಾನ ನೀಡುವುದರ ಜತೆಗೆ, ಅಲ್ಲಿನ ಗಿಡ-ಮರ, ಉದ್ಯಾನವನಗಳಿರುವ ನಾಗರಿಕ ವ್ಯವಸ್ಥೆಗಳ ಬೆಳವಣಿಗೆಗೆ ನೆರವಾಗುತ್ತವೆ. ಕೃತಕವಾಗಿ ಗುರುತ್ವಬಲವನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುವ ಇಂಥ ಕಾರ್ಯವು ಹೊಸತೇನಲ್ಲ. 1950ರ ದಶಕದಲ್ಲಿಯೇ ಜರ್ಮನಿಯ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಈ ಕುರಿತ ಮೊದಲ ಮಾದರಿಗಳನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಿದ್ದರು. 1960ರ ದಶಕದಲ್ಲಿ ಅಮೆರಿಕ ಮಾನವ ಸಹಿತ ಕೆಳಕಕ್ಷೆಯ ಪಯಣಕ್ಕೆಂದು ಉಡ್ಡಯಿಸಿದ ಜೆಮಿನಿ ನೌಕೆಯೊಳಗೆ ಇಂಥ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಲಾಗಿತ್ತು.

ವಿಜ್ಞಾನ ಕಲ್ಪನಾ ಕಥೆಗಳಲ್ಲಿ ಬಗೆ ಬಗೆಯ

