

ಮಂಗಳನ ಅಂಗಳಕ್ಕೆ ಭಾರತದ ಭವ್ಯ ಪ್ರವೇಶ .

ಭುವನೇಶ್ವರಿ. ಜಿ  
ಕನ್ನಡ ಉಪನ್ಯಾಸಕರು



## ಮಂಗಳನ ಅಂಗಳಕ್ಕೆ ಭಾರತದ ಭವ್ಯ ಪ್ರವೇಶ

- ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 22 2014 ಅಮೆರಿಕಾ ದೇಶದ ಮಾವೆನ್- ಮಾರ್ಸ್ ಅಟ್ಮಾಸ್ಫಿಯರ್ ವಾಲೆಟೈಲ್ ಎವಲ್ಯೂಷನ್ ಮಿಷನ್ ಉಡಾವಣೆ
- ಸೆಪ್ಟೆಂಬರ್ 24 2014 ಭಾರತದ ಮಾಮ್ ಮಂಗಳ ಕಕ್ಷಾ ನೌಕೆ ಉಡಾವಣೆ . ಅದರ ವೆಚ್ಚ ಅಮೆರಿಕಾದ ನೌಕೆ ತಗುಲಿದ ವೆಚ್ಚಕ್ಕಿಂತ 10 ಪಟ್ಟು ಕಡಿಮೆ ಅಂದರೆ 450 ಕೋಟಿ ರೂಪಾಯಿಗಳು
- ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳೊಂದಿಗೆ ಹಾಜರಿದ್ದ ಪ್ರಧಾನಿಗಳು 'ಇಂದು ಮಾಮ್ ಮಂಗಳನನ್ನು ಸಂಧಿಸಿದೆ. ಮಂಗಳಗ್ರಹಕ್ಕೆ ಮಾಮ್ ಸಿಕ್ಕಿದೆ ಎಂದಿದ್ದಾರೆ
- ಮಾಮ್ ಎಂದರೆ ಮಾರ್ಸ್ ಆರ್ಬಿಟರಿ ಮಿಷನ್- ರೋಬೋಟ್ ಅಂತರಿಕ್ಷ ನೌಕೆ ಇದು. ಕೋಳಿಮೊಟ್ಟೆಯಾಕಾರದ ಕಕ್ಷೆಯೊಂದರಲ್ಲಿ ಸುತ್ತುಹಾಕುತ್ತ ಅದು ತೆಗೆದ ಆ ಗ್ರಹದ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಭೂಮಿಗೆ ಕಳಿಸುತ್ತದೆ. ಮಂಗಳಗ್ರಹದನೌಕೆಯನ್ನು ಕೇವಲ ಹದಿನೈದು ತಿಂಗಳುಗಳ ಅವಧಿಯಲ್ಲಿ ಯಶಸ್ವಿಯಾಗಿ ನಿರ್ಮಿಸಲಾಯಿತೆನ್ನುವುದು ಭಾರತೀಯ ಅಂತರಿಕ್ಷ ಸಂಶೋಧನ ಸಂಸ್ಥೆ ಇಸ್ರೋದ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳ ತಾಂತ್ರಿಕ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಕ್ಕೆ ಕೈಗನ್ನಡಿಯಾಗಿದೆ
- ಸೌರವ್ಯೂಹದ ನಾಲ್ಕನೆಯ ಗ್ರಹ, ಭೂಮಿಗೆ ಅತಿ ಹತ್ತಿರದಲ್ಲಿದ್ದಾಗಲೂ ಇಲ್ಲಿಂದ ಸುಮಾರು ಐದೂವರೆ ಕೋಟಿ ಕಿ.ಮೀ. ದೂರದಲ್ಲಿರುವ ಆ ಗ್ರಹ ರಾತ್ರಿಯ ಆಗಸದಲ್ಲಿ ಕೆಂಪು ಚುಕ್ಕಿಯೊಂದರಂತೆ ಕಾಣುತ್ತದೆ. ಆಗಸದಲ್ಲಿ ನಿಶ್ಚಲವಾಗಿ ಕೆಂಪು ಚುಕ್ಕಿಯಂತೆ ಕಾಣುವ ಈ ಗ್ರಹವನ್ನು ಪ್ರಾಚೀನ ರೋಮನರು 'ಯುದ್ಧದೇವತೆ' ಎಂದರು. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಇದಕ್ಕೆ ಕುಜ, ಮಂಗಳ ಅಂಗಾರಕ ಎಂಬ ಹೆಸರಿದೆ. ಭೂಮಿಯನ್ನು ಹೋಲುವ ಇದು ಸೂರ್ಯನನ್ನು ಪರಿಭ್ರಮಿಸಲು 687 ದಿನಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಮತ್ತು ಇದರ ಒಂದು ದಿನವು 24 ಗಂಟೆ.39 ನಿಮಿಷವಾಗಿದೆ.



- ಮಂಗಳ ಗ್ರಹದ ಮೇಲೂ ಭೂಮಿಯನ್ನು ಹೋಲುವ ಬೆಟ್ಟ ಗುಡ್ಡ,ಬಯಲು ಕಣಿವೆ, ಘನ ನೀರಿನ ಅಸ್ತಿತ್ವ ದ ಕಾರಣ ಕುತೂಹಲ ಮೂಡಿದೆ. ರೋಬೋಟ್ ಕಳಿಸಿದೆ ಚಿತ್ರಗಳ ಕಾರಣ ಮಾನವರ ಹೋಲಿಕೆಯ ಯಾವುದೇ ಜೀವಿಯ ಅಸ್ತಿತ್ವ ಮಂಗಳಗ್ರಹದಲ್ಲಿಲ್ಲವೆಂಬುದು ನಿರ್ವಿವಾದ.
- ದೇಶದ ತ್ವರಿತ ಹಾಗೂ ಸರ್ವತೋಮುಖವಾದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಪೊರಕವಾದ ಅಂತರಿಕ್ಷ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನಗಳ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ, ದೂರ ಸಂಪರ್ಕ, ಡಿಟಿಎಚ್ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಒಳಗೊಂಡಂತೆ ವಿವಿಧ ಬಗೆಯ ಟಿವಿ ಪ್ರಸಾರ ಹವಾಮಾನ ವೀಕ್ಷಣೆ, ಪ್ರಕೃತಿ ವಿಕೋಪಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಮುನ್ನೆಚ್ಚರಿಕೆ ನಿಸರ್ಗ ಸಂಪತ್ತಿನ ಕ್ರಮಬದ್ಧವಾದ ಮಾಪನ ಯಾನ ನಿರ್ವಹಣೆ ಇತ್ಯಾದಿ, ಸಾಮಾಜಿಕ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೂ ಇಸ್ರೋ ಶ್ರಮಿಸುತ್ತಿದೆ.
- ಇದರ ಮುಖ್ಯ ಉದ್ದೇಶ ಕಕ್ಷೆ ಒಂದಕ್ಕೆ ಸ್ವಯಂ ಚಾಲಿತ ಅಂತರಿಕ್ಷ ನೌಕೆಯೊಂದನ್ನು ಕಳುಹಿಸುವ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಮಂಗಳ ಗ್ರಹದ ಅನ್ವೇಷಣೆಯನ್ನು ನಡೆಸುವ ಉದ್ದೇಶ. ಇದಕ್ಕಾಗಿ ಐದು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಉಪಕರಣಗಳ ಜೋಡಣೆ 1. ವರ್ಣ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ತೆಗೆಯುವುದು 2. ಆವ ಕೆಂಪು ಕಿರಣಗಳನ್ನು ದಾಖಲು ಮಾಡುವುದು 3. ಮೀತೆನ್ ಸಂವೇದಕವನ್ನು ಗುರುತಿಸುವುದು 4 ಶೀತಲ ಪ್ರದೇಶದಲ್ಲಿನ ಬರಡುಭೂಮಿಯಾಗಲು ಕಾರಣವೇನು ಎಂದು ಅನ್ವೇಷಿಸಲು, 5. ಮೆಂಕಾ ಎಂಬ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಉಪಕರಣ ವಾತಾವರಣದ ಹೊರ ಭಾಗವನ್ನು ಮತ್ತು ಆ ಗ್ರಹದ ಸಮೀಪದಲ್ಲಿನ ಅಂತರಿಕ್ಷ ಪ್ರದೇಶದ ಗುಣ ವಿಶೇಷಗಳನ್ನು ಅಭ್ಯಸಿಸುವುದು ಈ ಐದು ಉಪಕರಣಗಳು 15 ಕಿಲೋ ಗ್ರಾಂ ನಷ್ಟು ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ತೂಕವಿದೆ . ಇದು ಮಂಗಳ ಗ್ರಹವನ್ನು ಮೂರು ದಿನಗಳಿಗೆ ಒಮ್ಮೆ ಪರಿಭ್ರಮಿಸುತ್ತದೆ. ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆ ಹೊಂದಿರುವ ಈ ನೌಕೆ ಮಂಗಳ ಗ್ರಹದ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಬೆಂಗಳೂರು ಸಮೀಪದ ಬ್ಯಾಲಾಳು ಎಂಬ ಆಂಟೀನಾಗೆ ವರ್ಗಾಯಿಸುತ್ತದೆ

