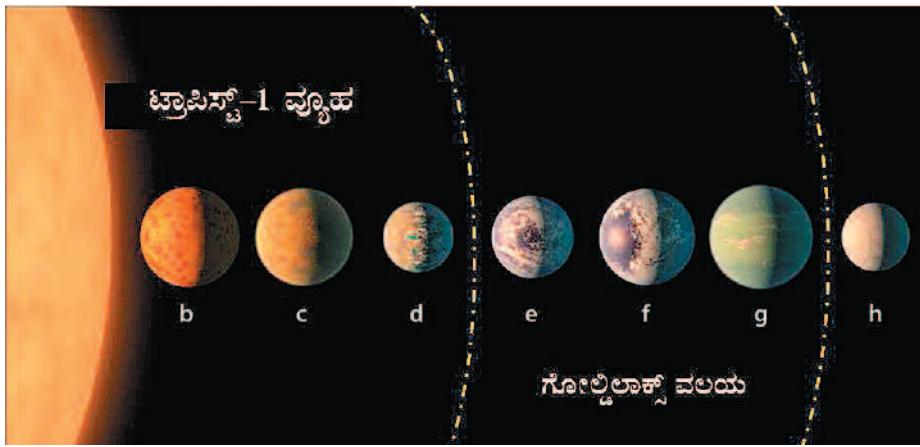


ಟ್ರಾಫಿಕ್ -1,
ಗೋಲ್ಡ್‌ಲಾಕ್
ವಲಯಿದಲ್ಲ
ಗುರುತಿಸಿರುವ ಮೂರು
ಗ್ರಹಗಳು



ಗೋಲ್ಡ್‌ಲಾಕ್ ವಲಯ

ನಮ್ಮ ಸೂರ್ಯನ ಕುಟುಂಬವನ್ನುವೇ

ದೃಷ್ಟಿಯಲ್ಲಿ ಇರಿಸಿಕೊಂಡು
ಹೇಳುವುದಾದರೆ, ನಮಗೆ ಈಗ ತಿಳಿದಿರುವ
ಹಾಗೆ, ಜೀವಿಗಳಿರುವುದು ಭೂರಾಹದಲ್ಲಿ
ಮಾತ್ರ. ಉಳಿದ ಗ್ರಹಗಳು, ಉಪರ್ಗ್ರಹಗಳಿಗೆ
ಇಲ್ಲದ ಈ ಅರ್ಥದೆ ಭೂಮಿಗೆ ಹೇಗೆ
ಬಂತು? ಇದು ಸೂರ್ಯನ ಗೋಲ್ಡ್‌ಲಾಕ್
ವಲಯದಲ್ಲಿ ರುವುದೆ ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ.
ಎಂದರೆ ಜೀವಿಗೆ ವಾಸಯೋಗ್ಯವಾದ
ಪರಿಸರ ಮತ್ತು ಸಂಪನ್ಮೂಲವನ್ನು
ಹೊಂದಿದ್ದ ಗ್ರಹ ಎಂದರ್ಥ. ಈ ವಲಯಕ್ಕೆ
ಗೋಲ್ಡ್‌ಲಾಕ್ ವಲಯ ಎಂಬ ಹೆಸರು
ಒಂದಿಧ್ವನಿಕ್ಕು ಯಾನ್ಯಾಟಿಂಗ್ ಕಿಂಗ್‌ಮಾನ
ಫರಿಟೇಲ್‌ನಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸ್ವಾರ್ಪಕರವಾದ
ಕಥೆಯಿದೆ.

ಗೋಲ್ಡ್‌ಲಾಕ್ ಕಥೆಯಲ್ಲಿ ಬರುವ ಹಾಗೆ
ಒಂದು ಗ್ರಹವು ತುಂಬ ಬಿಸಿಯೂ ಅಲ್ಲದ
ಶೀರಾ ತಂಪೂ ಅಲ್ಲದ; ಹೆಚ್ಚು ದೊಡ್ಡದೂ
ಅಲ್ಲದ, ಹೆಚ್ಚು ಕಿಕ್ಕಿದೂ ಅಲ್ಲದ; ಅತಿ
ಗಟ್ಟಿಯೂ ಅಲ್ಲದ, ಅತಿ ಮೃದುವೂ ಅಲ್ಲದ
ಗ್ರಹ ಅಥವಾ ಉಪರ್ಗ್ರಹವಾಗಿದ್ದರೆ ಅಲ್ಲಿ
ಜೀವವು ವಿಕಾಸನ ಹೊಂದುವ ಸಂಭಾವ್ಯ
ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ. ನಕ್ಕತದ ಸುತ್ತ ಇರುವ
ಒಂದು ನಿಗದಿತ ದೂರದಲ್ಲಿ ಇರುವ
ವಲಯದಲ್ಲಿ ಇಂಥ ಗ್ರಹಗಳು ಇದ್ದಾಗೆ
ಅವುಗಳನ್ನು ಗೋಲ್ಡ್‌ಲಾಕ್ ವಲಯ
ಅಥವಾ ವಾಸಯೋಗ್ಯ (ಹ್ಯಾಬಿಟ್‌ಲ್) ವಲಯದಲ್ಲಿ ರುವ ಗ್ರಹಗಳು ಎಂದು
ಕರೆಯಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಜೀವ ವಿಕಾಸಕ್ಕೆ ಗೋಲ್ಡ್‌ಲಾಕ್
ವಲಯದಲ್ಲಿ ರುವುದೋಂದೇ
ಸಾಕಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಹಾಗೆ ನೋಡಿದರೆ
ಸೌರವ್ಯಾಹದಲ್ಲಿಯೇ ಭೂಮಿಯಲ್ಲದೇ
ಶುಕ್ರ ಮತ್ತು ಮಂಗಳ ಗ್ರಹಗಳು ಇಂಥ
ಗೋಲ್ಡ್‌ಲಾಕ್ ವಲಯದಲ್ಲಿವೆ. ಆದರೂ,
ಒಂದು ಆಕಾಶಕಾಯದಲ್ಲಿ ಜೀವವು
ಮೊಳಕೆ ಒಡೆದು ಬೆಳೆಯಲು ಇನ್ನೂ ಕೆಲವು

ಕಂಕುಳ್ಳಲ್ಲಿ ಕೂಸು ಇಟ್ಟೊಂಡು...

ಒಬ್ಬ ತಾಯಿ ತನ್ನ ಮಗುವನ್ನು ಹುಡುಕಿಕೊಂಡು ಉರೆಲ್ಲಾ ಸುತ್ತಾಡಿದಳು, ಸಿಗಲ್ಲ. ಅಕ್ಕಪಕ್ಕದ ಉರುಗಳಿಗೂ ಓಡಿದ ವಿಚಾರಿಸಿದಳು, ತನ್ನ ಕಂಜನ್ನೀಲ್ಲ ಅಂತ. ಕೊನೆಯಲ್ಲಿ ಬ್ಬಿರು ಹೇಳಿದರು, ಅಲ್ಲ ತಾಯಿ ನೀನು ಹುಡುತ್ತಾ ಇರ್ಲೇ ಕಂಜಲ್ಲೇ ಇದೆಯಲ್ಲಾ! ಹಾಗೇ ಆಗಿದೆ ನಮ್ಮ ಕಥೆ ಅಂತಾರೆ ಕೆಲವರು. ನಾವು ಭೂಮಿಯಾಡಿಗಿನ ಪಲಿಯನ್‌ಗಳನ್ನು ಹುಡುಕಿಕೊಂಡು ಇತರ ನಕ್ಕತಗಳ ನೀರೆಹಿಂದಿರುತ್ತಿಲ್ಲ ಹುಡುಕುತ್ತಿದ್ದೇವೆ, ಆದರೆ ನಾವೇ ಭೂಮಿಗೆ ಪಲಿಯನ್‌ಗಳು ಎಂದಿನ್ನುತ್ತಾರೆ ಡಾ.ವಲೀಸ್ ಸಿಲ್ವರ್ ಎನ್ನುವ ಅಮೆರಿಕಾದ ಪರಿಸರ ವಿಜ್ಞಾನಿ.

ಪ್ರಾನೋಸ್‌ಪ್ರೋಟಿನ್ (ವಲ್ಲಿಲ್‌ಲ್ಯಾ ಬೀಜಗಳು) ಎಂಬ ಒಂದು ಸಿದ್ಧಾಂತದ ಪ್ರಕಾರ ಇದೆ ವಿಶ್ವದಲ್ಲಿ ಎಲ್ಲಿಡೆ ಜೀವದ ಮೂಲ ಬೀಜಗಳು ಹರಿಕಿರುತ್ತಿದೆ. ಇವು ಬಾಹ್ಯಾಕಾಶದಲ್ಲಿ ಒಂದು ಸ್ವಲ್ಪದಿಂದ ಇನ್ನೋಂದಕ್ಕೆ ವರ್ಗಾವಣೆ ಆಗುತ್ತಿರೆ ಇರುತ್ತವೆ ವಿಕಾಸನ ಮತ್ತು ಬೆಳವಣಿಗೆ ಫಲವತ್ತಾದ ಪರಿಸ್ಥಿತಿ ಇರುವ ಗ್ರಹಗಳಲ್ಲಿ ಅದಕ್ಕೆ ತಕ್ಕಂತೆ ಇವು ತಮ್ಮ ಬದುಕನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸುತ್ತವೆ. ನಮಗೆ ಈಗ ಗೊತ್ತಿರುವ ಹಾಗೆ 'ಜೀವ' ಇರುವುದು ಭೂಮಿಯ ಮೂಲ ಮಾತ್ರ, ಭೂಮಿಯಾದಾಗೆ ಇರಬಹುದಾದ, ವಿಕಾಸಹೊಂದಬಹುದಾದ ಜೀವವನ್ನು ನಾವು 'ಪ್ರಾಂತ್ಯಾಟಿಸ್ಟಿಸ್‌ಯಲ್ ಲೈಫ್' ಅಥವಾ ಪಲಿಯನ್ ಲೈಫ್ ಎನ್ನುತ್ತೇವೆ. ವಿಶ್ವವಿಜ್ಞಾನಿಗಳ ಪ್ರಕಾರ ಅನ್ನಗ್ರಹ ಜೀವವು ಬ್ಯಾಕ್ಟ್ರೋಯಿಡ್‌ಎಂಬ ಅತ್ಯಂತ ಸರಳ ಜೀವಿಗಳಿಂದ ಹಿಡಿದು ಮಾನವರಿಗಿಂತ ಬಹಳಷ್ಟು ಮುಂದುವರಿದ ನಾಗರಿಕರು ಹೊಸಿದ ಜೀವಿಗಳವರಿಗೆ ಇರಬಹುದು. ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೂ ಇಂಥ ವಿಶ್ವವಾಹಿ ಬೀಜಗಳಿಂದ ಜೀವ ವಿಕಾಸವಾಗಿದ್ದು ಎನ್ನುವ ಸಿದ್ಧಾಂತವೂ ಇದೆ.

ಯಾನ್ಯಾಟಿಕ್‌ ಕಿಂಗ್‌ಮ್ಯಾನ್ ಯಾನಿಸಿಸಿಟಿ ಆಫ್‌ ಕೆಂಟ್‌ನೇ ಡಾ.ದೀನಾ ವಾಸಿನಿ ಎಂಬುವವರು, 'ನಾವು ಈಗ ಬೇರೊಂದು ಗ್ರಹದಲ್ಲಿ ಜೀವ ಇರುವುದನ್ನು ಕಂಡು ಹಿಡಿದರೆ ಅದು ನಿಜವಾಗಿಯೂ ಏಲಿಯನ್ ಆಗಿರುತ್ತಿರುತ್ತಿದ್ದೀರೋ ಅಥವಾ ಅದು ನಮ್ಮ ಹಳೆಯ ಸಂಬಂಧಿಯಾಗಿರುತ್ತಿರುತ್ತಿದ್ದೀರೋ? ಸಂಬಂಧಿಯಾಗಿರುವುದಾದರೆ, ಅದು ನಮ್ಮನ್ನು ಹುಟ್ಟುಹಾಕಿರೋ ಅಥವಾ ನಾವು ಅದನ್ನು ಹುಟ್ಟು ಹಾಕಿದ್ದೀರೋ ಎಂಬ ಪ್ರಶ್ನೆಗಳು ಎದುರಾಗುತ್ತವೆ' ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ.

ನಮಗೆ ನಾವೇ ಪಲಿಯನ್: ಡಾ.ವಲೀಸ್ ಸಿಲ್ವರ್ ಮೊನವರ ಪ್ರಾರ್ಥಜರಾದ ಹೋಮೋ ಸೇವಿಯನ್‌ಗಳ ಅಡ್ಯಾಯ ವನ್ನು ಮಾಡಿ ಒಂದು ಸಿದ್ಧಾಂತಕ್ಕೆ ಬಂದಿದ್ದಾರೆ. ಆದರೆ ಪ್ರಕಾರ, ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ನಾವು ಇವತ್ತು ಕಾಣುವ ಕೊಂಟ್ಯಾಂಟರ್ ಜೀವಿಗಳು ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿಯೇ ವಿಕಾಸನ ಹೊಂದಿರಬಹುದು. ಆದರೆ ಮಾನವರ ಮೂಲ ಮಾತ್ರ ಭೂಮಿಯಲ್ಲ. ಮೂಲಭೂತವಾಗಿ ಬೀರೆ ಗ್ರಹವೆಂದರಲ್ಲಿ ವಿಕಾಸ ಹೊಂದಿ 60,000 ರಿಂದ 2,00,000 ಪ್ರಾಂತ್ಯಾಟಿಸ್ಟು ಹಿಡಿದು ಭೂಗ್ರಹಕ್ಕೆ ಆಗಮಿಸಿ ಇಲ್ಲಿ ವಿಕಾಸವನ್ನು ಮುಂದುವರಿಸಿದ್ದಾರೆ.

ಮಾನವ ಬೀಕಾದಷ್ಟು ಬುದ್ಧಿಶಾಲೀಯಾಗಿ ಸಮರ್ಥವಾಗಿ ವಿಕಾಸ ಹೊಂದಿದ್ದರೂ ಭೂಮಿಯ ವಾತಾವರಣದೊಂದಿಗೆ ಏಗುವಷ್ಟು ಇನ್ನೂ ಸುಸ್ಥಿತವಾಗಿಲ್ಲ. ಮಾನವನಿಗೆ ಸೂರ್ಯನ ಬೀಸಿಲು ತಡೆದುಕೊಳ್ಳಲು ಆಗುವದಿಲ್ಲ, ನೇರ್ಗೀಕೆ ಆಕಾರವಾಗು ಅವನಿಗೆ ಸಹಜವಾಗುವದಿಲ್ಲ, ಬೀರೆ ಜೀವಜಂತುಗಳಿಗೆ ಹೋಲಿಸಿದರೆ ವಿಲ್ಕಣ ಸಮಸ್ಯೆಗಳನ್ನು ಎದುರಿಸುತ್ತಾನೆ. ಇತರ ಪ್ರಾಂತ್ಯಾಟಿಗಳಲ್ಲಿ ಕಂಡು ಬರದ ವಿಭಿನ್ನ ಕಾರಣೀಗಳಿಗೆ ತತ್ತ್ವಗುತ್ತಾನೆ. ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಮಾನವ ಅನೇಕ ಬಗೆಯು ಬೆಂಬುನ್ನೊಂದುಗಳಿಂದ ಬಳಲುತ್ತಾನೆ. ಏಕೆಂದರೆ ಇವು ಭೂಮಿಯಲ್ಲಿರುವುದಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಗುರುತ್ವಪೂರ್ಣ ಗ್ರಹವೆಂದರಲ್ಲಿ ಹುಟ್ಟಿ ಅದಕ್ಕೆ ತಕ್ಕು ಹಾಗೆ ವಿಕಾಸ ಹೊಂದುತ್ತಾನೆ, ಇನ್ನುವರೆಗೂ ಭೂಮಿಗೆ ಹೊಂದಿಕೊಳ್ಳಲು ಆಗಿಲ್ಲ. ಅಂತಹಿಗೆ ಮಾನವನ್ನು ಹೆರೆಲು ಇತರ ಪ್ರಾಂತ್ಯಾಟಿಗಳಿಂದ ಅತ್ಯಧಿಕವಾಗಿ ನೋವನ್ನು ಅನುಭವಿಸುತ್ತಾಳೆ ಮಾನವ ಸ್ತ್ರೀ. ಈ ಎಲ್ಲ ಕಾರಣಗಳಿಂದಾಗಿ ಮಾನವ ಭೂಮಿಯ ಬಂದಿರುವ ಪಲಿಯನ್ ಎನ್ನುತ್ತಾರೆ ಡಾ.ಸಿಲ್ವರ್.

ಇವರಷ್ಟೇ ಅಲ್ಲ, ಇತ್ತೀಚಿಗೆ ಅಮೆರಿಕದ ಸಿಬಿ ಬಹಿರಂಗಪಡಿಸಿದ ದಾಲಿಯೆ ಪ್ರಕಾರ, ಮಂಗಳ ಗ್ರಹವು ತನ್ನ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಕೆಳೆದುಕೊಂಡ ನಂತರ ಅಲ್ಲಿ ಈ ಮುಂಬೆ ವಿಕಾಸಗೊಂಡಿದ್ದ ಮಾನವ ಜೀವಜಂತಿ ಅದನ್ನು ತೋರು ಭೂಮಿಗೆ ಬಂದಿದೆ. ಹೀಗೆ ಹಲವು ಸಿದ್ಧಾಂತಗಳಿಗೆ ಪ್ರಚಲಿತವಾಗಿದೆ, ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಕೇರಣೆಗಳಿಗೆ ದಾರಿ ಮಾಡಿಕೊಟ್ಟಿದೆ.