



ತಾನೇ ಅರಿಯುವಲ್ಲಿ ಅದು ಕಂಡುಕೊಂಡಿರುವ ಒಂದು ಸತ್ಯ ಎಂದರೆ, ತನ್ನ ಇರುವಿಕೆಗೆ ಕಾರಣ ಮತ್ತೊಂದು ಅದ್ಭುತ ಶಕ್ತಿ ಎಂದು. ಅದೇ ಜೀವ ಜಗತ್ತಿನ ಎರಡನೇ ಅದ್ಭುತ – ವಿಕಾಸಕ್ರಿಯೆ<sup>6</sup>.

## ಅದ್ಭುತ 2 ವಿಕಾಸಕ್ರಿಯೆ

### ಒಂದು ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ಶಕ್ತಿಯಾಗಿ ವಿಕಾಸ ಕ್ರಿಯೆ

ನಮ್ಮ ಪೃಥ್ವಿಯ ಇಡೀ ಜೀವ ಸಂಕುಲದ ಉಗಮಕ್ಕೆ, ವೈವಿಧ್ಯಕ್ಕೆ ಕಾರಣವಾದ, ವಿಕಾಸ ಕ್ರಿಯೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಡಾರ್ವಿನ್ ಪ್ರತಿಪಾದಿಸಿದ ಮೇಲೆ, ಆನಂತರದ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಅದರ ಪರಮೋಚ್ಚ ಔಚಿತ್ಯವನ್ನು ಸ್ಪಷ್ಟವಾಗಿ ಅರಿತಿದ್ದಾರೆ. ಎಷ್ಟರಮಟ್ಟಿಗೆ ಎಂದರೆ, ಭೌತಿಕ ಜಗತ್ತಿಗೆ 'ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣೆ'ಯು ಒಂದು ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ಶಕ್ತಿ ಇದ್ದಂತೆ<sup>7</sup>, ಜೀವ ಜಗತ್ತನ್ನು ರೂಪಿಸುವಲ್ಲಿ ವಿಕಾಸ ಕ್ರಿಯೆಯೂ ಒಂದು ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ಶಕ್ತಿ ಎಂದು ಪರಿಗಣಿಸಬಹುದು<sup>8</sup> ಎಂದು ವಾದಿಸಲಾಗಿದೆ.

ಮೇಲಕ್ಕೆ ಎಸೆದ ವಸ್ತುಗಳು ಕೆಳಗೆ ಬಂದೇಬರುವ ಅನಿವಾರ್ಯತೆ ಉಂಟಾಗಿರುವುದು

ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣಾ ಶಕ್ತಿಯಿಂದ ಹೇಗೋ ಹಾಗೆ, ಎಲ್ಲ ಜೀವಿಗಳೂ ವಿಕಾಸ ರೂಪಿಸಿದಂತೆ ರೂಪುಗೊಳ್ಳಲೇಬೇಕು ಎಂಬ ಅನಿವಾರ್ಯತೆಗೆ ಅಥವಾ ಪ್ರಾಕೃತಿಕ ನಿಯಮಕ್ಕೆ ಒಳಪಟ್ಟಿವೆ. ಅಲ್ಲದೆ, ವಿಕಾಸ ಕ್ರಿಯೆಯ ಫಲವಾಗಿ, ವೈವಿಧ್ಯಮಯ ಜೀವರಾಶಿ ಬುವಿಯಲ್ಲಿ ನೆಲೆಗೊಂಡಂತೆ, ಭೂಮಿಯ ಮೇಲೆ ನಡೆಯುವ ಭೌತಿಕ ಕ್ರಿಯೆಗಳೂ, ಅಮೃಜನಕ, ಇಂಗಾಲದ ಡೈಆಕ್ಸೈಡ್ ಮುಂತಾದ ಭೂಮಿಯ ಮೇಲಿನ ಗುಣಗಳೂ ಕೂಡ ಭಿನ್ನವಾಗಿ ರೂಪುಗೊಂಡವು ಎನ್ನುವುದು ಸತ್ಯ. ಹಾಗಾಗಿ, ವಿಕಾಸಕ್ರಿಯೆ ಇಲ್ಲದಿದ್ದಲ್ಲಿ ಕೇವಲ ಜೀವ ಪ್ರಪಂಚವಷ್ಟೇ ಅಲ್ಲದೆ, ಇಡೀ ಪೃಥ್ವಿಯ ರೂಪವೇ ಬೇರೆಯಾಗಿರುತ್ತಿತ್ತು ಎನ್ನುವುದು ಈಗ ನಿರ್ವಿವಾದ.

### ವಿಕಾಸದ ನಿಯಮ, ಪರಿಣಾಮ ಮತ್ತು ಕ್ರಿಯೆ

ಆಕಸ್ಮಿಕವಾಗಿ ಜೀವ ಪಡೆದ ಮೊದಲ, ಹಾಗೂ ಸರಳ 'ಜೀವಿ'ಯೊಂದನ್ನು ಕಲ್ಪಿಸಿಕೊಳ್ಳೋಣ. ಆ ಸರಳ ಜೀವಿ ಪುನರ್ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿಕೊಂಡು ಅದರ ಮೊದಲ 'ಮಕ್ಕಳು' ಹುಟ್ಟುತ್ತಿದ್ದಂತೆಯೇ, ಆ ಅಮಾಯಕ ಮಕ್ಕಳ ನಡುವೆ ಜೀವನದ ಅವಶ್ಯಕತೆಗಳ ಕಾರಣದಿಂದಾಗಿ ಕ್ರೂರ ಸ್ಪರ್ಧೆ ನಡೆಯುತ್ತದೆ. ಇದು ವಿಕಾಸದ

ನಿಯಮ. ಅವುಗಳಲ್ಲಿ ಯಾವುದು ಹೆಚ್ಚು ಶಕ್ತಿಯುತವಾಗಿ ಸ್ಪರ್ಧಿಸಿ, ಇತರರನ್ನು ಹತ್ತಿಕ್ಕಿ ಉಳಿದು, ಬೆಳೆದು, ಪುನರಾಭಿವೃದ್ಧಿಯಲ್ಲಿ ತೊಡಗಿಕೊಂಡು, ಅತೀ ಹೆಚ್ಚಿನ ಸಂಖ್ಯೆಯಲ್ಲಿ ಸ್ಪರ್ಧಾತ್ಮಕ ಮಕ್ಕಳನ್ನು ಸೃಷ್ಟಿಸುತ್ತದೋ, ಅಂತಹ ಸ್ಪರ್ಧಾತ್ಮಕ ಸ್ಪರ್ಧಿಗಳು ಮಾತ್ರವೇ ಭವಿಷ್ಯಕ್ಕೆ ಉಳಿಯುತ್ತವೆ – ಇದು ವಿಕಾಸಕ್ರಿಯೆಯ ಪರಿಣಾಮ. ಹಾಗೆ ಸ್ಪರ್ಧೆಯಲ್ಲಿ ಗೆಲ್ಲಲಾಗದ ಇತರೆ ಮಕ್ಕಳು ವಿಕಾಸಚಕ್ರದ ಅಡಿಯಲ್ಲಿ ಸಿಲುಕಿ ಕೊಚ್ಚಿಹೋಗುತ್ತವೆ – ಇದು ವಿಕಾಸದ ಕ್ರಿಯೆ.

ವಿಕಾಸದ ಈ ಕ್ರೂರ ಜರಡಿಯಲ್ಲಿ ಉಳಿದುಕೊಂಡ ಜೀವಿಗಳ ವಂಶದ ಕುಡಿಗಳನ್ನೂ ಮತ್ತೆ ಅಂತಹುದೇ ವಿಕೃತ ಸ್ಪರ್ಧೆಗೆ ನಿರಂತರವಾಗಿ ಒಳಪಡಿಸುವ ಮೂಲಕ, ವಿಕಾಸ ಕ್ರಿಯೆಯು ಅದ್ಭುತಗಳನ್ನೇ ಸೃಷ್ಟಿಸಿದೆ: ಮೂಲದಲ್ಲಿ ಅತಿ ಸರಳವಾಗಿದ್ದ 'ಜೀವಿ'ಯಿಂದ ಕ್ರಮೇಣ ಅತ್ಯಂತ ಸಂಕೀರ್ಣವಾದ ವಿಭಿನ್ನ ಜೀವಿಗಳ ಹುಟ್ಟಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗಿದೆ. ಕಾಲ ಕಳೆದಂತೆ ಕೋಟಿ ಕೋಟಿ ವೈವಿಧ್ಯಮಯ ಜೀವ ಪ್ರಭೇದಗಳು ಉದ್ಭವಿಸಿವೆ. ವಿಶೇಷವೆಂದರೆ, ಆ ಪ್ರಯಾಣದುದ್ದಕ್ಕೂ ಜೀವಿಗಳ ಆಕಾರ ಬದಲಾಯಿತು; ಬಣ್ಣಗಳು, ಗಾತ್ರಗಳು ಬದಲಾದವು. ಬದಲಾಗದೇ ಉಳಿದ ಒಂದೇ ಒಂದು ವಿಶೇಷವೆಂದರೆ, ಸ್ಪರ್ಧೆಯ ಮೂಲಕ ಜೀವಿಗಳಲ್ಲಿ ನೆಲೆಯಾದ

6. 'ಪ್ರಜ್ಞೆ'ಯನ್ನು ಮತ್ತೊಂದು ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ವ್ಯಾಖ್ಯಾನಿಸುವ ಕೆಲವು ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು, ಎಲ್ಲ 'ವಸ್ತು'ಗಳಿಗೂ, ಅಣುಗಳಿಗೂ, ಇಡೀ ವಿಶ್ವಕ್ಕೂ ಪ್ರಜ್ಞೆ ಇದೆ ಎಂದು ವಾದಿಸುತ್ತಾರೆ. ಆದರೆ ಆ ಚರ್ಚೆಯನ್ನು ಈ ಅವಲೋಕನ diMd ಸದ್ಯಕ್ಕೆ ದೂರವಿಡೋಣ.

7. ಇತ್ತೀಚೆಗೆ ಭೂಮಿಯ (ಅಥವಾ ಬೇರಾವುದೇ ವಿಗೋಳ ಕಾಯದ) ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣೆಯನ್ನು ಒಂದು ಶಕ್ತಿ ಎನ್ನುವುದಕ್ಕಿಂತ, ಅದು ಯಾವುದೇ ಬೃಹತ್ ಕಾಯದ ಸುತ್ತ ಉಂಟಾಗುವ space curvature ಅಂದರೆ ನಿರ್ವಾತ ಎಂದೂ ಹೇಳಲಾಗುತ್ತದೆ.

8. ವಿಕಾಸವಾದ(Natural Selection)ವನ್ನು ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣ ಶಕ್ತಿಗೆ ಹೋಲಿಸುವ ಪ್ರಯತ್ನಗಳೂ ನಡೆದಿವೆ. (Michael McCullough, 2019, Evolution's Gravity: A Paean to Natural Selection. Nautilus, Jan 7, 2019. <https://nautilus.us/evolutionsgravitypaecantonaturalselection237295/>)