

## ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಫ್ಯಾಕ್ಟ್ ಶೀಟ್

1. ಬೆಂಗಳೂರು ಪ್ರತಿದಿನ 6000 ಟನ್ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ. ಅದರಲ್ಲಿ 4000 ಟನ್ ಘನ ತ್ಯಾಜ್ಯವಾಗಿದ್ದು ಶೇ.30 ರಷ್ಟು ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಕಸ ಇರುತ್ತದೆ.
2. ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಸಂಸ್ಥೆಯ ಪ್ರಕಾರ ಬೆಂಗಳೂರಿನ ನಾಗರಿಕನೊಬ್ಬ ತಿಂಗಳಿಗೆ 16 ಕೆಜಿ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಬಳಸುತ್ತಾನೆ.
3. ಒಮ್ಮೆ ಉತ್ಪಾದಿಸಿ ಬಳಸಿದ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್‌ನ್ನು ಕೇವಲ ಎರಡು ಬಾರಿ ರಿಸೈಕಲ್ ಮಾಡಬಹುದು.
4. ಒಂದು ಅಂದಾಜಿನ ಪ್ರಕಾರ ಪ್ರಪಂಚದಾದ್ಯಂತ ಒಂದು ನಿಮಿಷದಲ್ಲಿ ಹತ್ತು ಲಕ್ಷ ನೀರಿನ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಬಾಟಲ್‌ಗಳು ಬಿಕ್ಕಿರಿಯಾಗುತ್ತವೆ. 1950ರಲ್ಲಿ ಎರಡು ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್‌ಗಳಷ್ಟಿದ್ದ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್‌ನ ಉತ್ಪಾದನೆ, 2015ರ ವೇಳೆಗೆ 381 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್‌ಗೆ ತಲುಪಿತು.
5. ಕಳೆದ 70 ವರ್ಷಗಳಲ್ಲಿ ವಿಶ್ವದಲ್ಲಿ 8.3 ಬಿಲಿಯನ್ ಟನ್ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗಿದೆ. ಇದರಲ್ಲಿ 6.3 ಬಿಲಿಯನ್ ಟನ್‌ನಷ್ಟು ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ತ್ಯಾಜ್ಯವಾಗಿ ಹೊರಹೊಮ್ಮಿದೆ.
6. ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಬಳಸುವ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್‌ನ ಶೇ. 80 ಭಾಗ ತ್ಯಾಜ್ಯವಾಗಿ ಕೊನೆಗೊಳ್ಳುತ್ತದೆ. ಸರ್ಕಾರಿ ಲಕ್ಷದ ಪ್ರಕಾರ ಭಾರತದಲ್ಲಿ ದಿನಕ್ಕೆ 26 ಸಾವಿರ ಟನ್‌ನಷ್ಟು ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗುತ್ತದೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ಅರ್ಧದಷ್ಟು ಯಾರಿಂದಲೂ ಸಂಗ್ರಹಗೊಳ್ಳದೆ ಕಸವಾಗಿ ಹೊರಬೀಳುತ್ತದೆ.
7. ಭಾರತೀಯ ವಾಣಿಜ್ಯ ಮತ್ತು ಕೈಗಾರಿಕೆಗಳ ಒಕ್ಕೂಟದ (FICCI) ಪ್ರಕಾರ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್‌ನ ಪ್ರಸಕ್ತ ಸಾಲಿನ ಬಳಕೆಯ ಪ್ರಮಾಣ 1 ಕೋಟಿ 20 ಲಕ್ಷ ಟನ್‌ನಷ್ಟಿದ್ದು, ಇದು 2020ರ ವೇಳೆಗೆ 2 ಕೋಟಿ ಟನ್ ತಲುಪಲಿದೆ.
8. ಕಳೆದ ವರ್ಷ ಅಮೆರಿಕದಲ್ಲಿ ಬಳಕೆಯಾದ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್‌ನಲ್ಲಿ ಶೇ. 9.1ರಷ್ಟು ರಿಸೈಕಲ್ ಆದರೆ, ಶೇ. 15.5ರಷ್ಟು ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಶಕ್ತಿ ಉತ್ಪಾದನೆಗಳಿಗೆ

- ಬಳಸಲಾಯಿತು. ಶೇ. 75.4ರಷ್ಟನ್ನು ಬಿಸಾಕಲಾಯಿತು (Land fills).
9. ಪ್ರತಿ ವರ್ಷ ಸಾಗರ ಸೇರುವ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಪ್ರಮಾಣ 80 ಲಕ್ಷ ಮೆಟ್ರಿಕ್ ಟನ್. ಕೇವಲ ಶೇ. 12ರಷ್ಟು ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಅನ್ನು ಮಾತ್ರ ಸುಡಲಾಗುತ್ತದೆ.
10. ಉತ್ಪಾದನೆಯಾದ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್‌ನಲ್ಲಿ ವರ್ಷಕ್ಕೆ ಶೇ. 42ರಷ್ಟು (14.6 ಕೋಟಿ ಟನ್) ಪ್ಯಾಕೇಜಿಂಗ್ ಉದ್ಯಮದಲ್ಲಿ ಬಳಕೆಯಾದರೆ, ಕಟ್ಟಡ ನಿರ್ಮಾಣದಲ್ಲಿ ಶೇ. 19ರಷ್ಟು ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಬಳಕೆಯಾಗುತ್ತದೆ.
11. ಟೆಕ್ಸ್ಟೈಲ್ ಉದ್ಯಮದಲ್ಲಿ 3.8 ಕೋಟಿ ಟನ್, ಸಾಗಣೆಯಲ್ಲಿ 1.7 ಕೋಟಿ ಟನ್ ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುನ್ಮಾನ ಸಲಕರಣೆಗಳಿಂದ 1.3 ಕೋಟಿ ಟನ್ ತ್ಯಾಜ್ಯ ಪ್ರತೀ ವರ್ಷ ಉತ್ಪಾದನೆಯಾಗುತ್ತದೆ.
12. ಒಮ್ಮೆ ಉತ್ಪಾದಿಸಿ ಬಳಸಿದ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಅನ್ನು ಕೇವಲ ಎರಡು ಬಾರಿ ರಿಸೈಕಲ್ ಮಾಡಬಹುದು.
13. ಪ್ರತೀ ವರ್ಷ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಮಾಲಿನ್ಯದಿಂದಾಗಿ ಹತ್ತು ಲಕ್ಷ ಸಮುದ್ರ ಹಕ್ಕಿಗಳು ಮತ್ತು ಜಲಚರಗಳು ಸಾಯುತ್ತಿವೆ.
14. #1, #2, #4 ಎಂಬ ರೆಸಿನ್ ಕೋಡ್ ಅಥವಾ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಐಡೆಂಟಿಫಿಕೇಶನ್ ಕೋಡ್ ಇರುವ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್‌ನ್ನು ಅಗತ್ಯವಾಗಿ ರಿಸೈಕಲ್ ಮಾಡಬಹುದು.
15. 2016 ರಿಂದ ಬೆಂಗಳೂರಿನಲ್ಲಿ ಇಲ್ಲಿಯವರೆಗೆ 750 ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಉತ್ಪಾದನಾ ಘಟಕಗಳು ಮುಚ್ಚಿವೆ. ಇದರಿಂದ ₹ 350 ಕೋಟಿ ಆದಾಯ ಇಲ್ಲವಾಗಿ 75 ಸಾವಿರ ಜನ ಕೆಲಸ ಕಳೆದುಕೊಂಡಿದ್ದಾರೆ.
16. ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಕಸ ಉತ್ಪಾದಿಸುವಲ್ಲಿ ಚೀನಾ ಪ್ರಥಮ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿದೆ. ವರ್ಷಕ್ಕೆ 60 ದಶಲಕ್ಷ ಟನ್ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಕಸ ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ. ದ್ವಿತೀಯ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿರುವ ಅಮೆರಿಕ 40 ದಶಲಕ್ಷ ಟನ್ ಕಸ ಉತ್ಪಾದಿಸುತ್ತದೆ. ಜರ್ಮನಿ, ಬ್ರೆಜಿಲ್, ಜಪಾನ್, ಪಾಕಿಸ್ತಾನಗಳು ನಂತರದ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿದೆ. ಭಾರತ ವರ್ಷಕ್ಕೆ 5 ಮಿಲಿಯನ್ ಟನ್‌ನಷ್ಟು ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಕಸ ಉತ್ಪಾದಿಸಿ 15 ನೇ ಸ್ಥಾನದಲ್ಲಿದೆ.



ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್‌ನಲ್ಲಿ ಕೇವಲ ಶೇ. 9ರಷ್ಟನ್ನು ರೀ ಸೈಕಲ್ ಮಾಡಬಹುದಾಗಿದೆ. ಅಲ್ಲದೆ ಶೇ. 12ರಷ್ಟು ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಅನ್ನು ಬೆಂಕಿ ಹಾಕಿ ಸುಡುತ್ತಿರುವುದರಿಂದ ಉಸಿರಾಡುವ ಗಾಳಿಯೂ ವಿಷಮಯಗೊಂಡಿದೆ. ಉಳಿದ ಶೇ. 80 ಭಾಗ ಅಲ್ಲಲ್ಲಿ ಚದುರಿಹೋಗಿ ಕೊನೆಗೆ ಸಮುದ್ರ ಸೇರುತ್ತಿದೆ. ಹೀಗೆ ಸಾಗರ ಸೇರಿದ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್‌ನಲ್ಲಿ ಶೇ. 90 ಭಾಗ ವಿಷ್ಯಾ ಮತ್ತು ಅಪ್ಪಿಕಾದ ಹತ್ತು ದೊಡ್ಡ ನದಿಗಳ ಕೊಡುಗೆಯಾಗಿದೆ.

### ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್‌ನ ಜನಕ ಮನುಷ್ಯ!

ಪೆಟ್ರೋಲ್‌ನ ಉಪ ಉತ್ಪನ್ನವಾದ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ನೈಸರ್ಗಿಕವಾಗಿ ಉಂಟಾಗುವ ಬಗೆಯೇ ರೋಚಕ. ಲಕ್ಷಾಂತರ ವರ್ಷಗಳ ಹಿಂದೆ ಸಾಗರ ತಳದಲ್ಲಿದ್ದ ಸಾವಯವ ವಸ್ತು ಅದರ ಮೇಲಿನ ಮಡ್ಡಿಯ ನಿರಂತರ ಭಾರ, ಆಮ್ಲಜನಕದ ಕೊರತೆ, ಏರಿದ ಒತ್ತಡ ಮತ್ತು ಉಷ್ಣಾಂಶದಿಂದಾಗಿ 'ಕೆರೋಜಿನ್' ಎಂಬ ವಸ್ತು ಉಂಟಾಯಿತು. ನಂತರ ಅದರಿಂದ ಪೆಟ್ರೋಲಿಯಂ ಮತ್ತು ನೈಸರ್ಗಿಕ ಅನಿಲಗಳು ಉತ್ಪತ್ತಿಯಾದವು. ಇವೆರಡರ ಉಪ ಉತ್ಪನ್ನವೆಂಬಂತೆ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಅವಿಭವವಿತ್ತು.

ಹಾಗೆ ನೋಡಿದರೆ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್‌ನ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡಿದವರು ನಮ್ಮ ಪೂರ್ವಜರೇ. ಆ ಕಾಲದ ಪಳೆಯುಳಿಕೆಗಳಿಂದ ಹುಟ್ಟಿದ ಪ್ಲಾಸ್ಟಿಕ್ ಒಂದಿಷ್ಟು ಕಾಲ ವರದಂತೆ ಕಂಡರೂ ಈಗ ಶಾಪವಾಗಿ ಪರಿಣಮಿಸಿದೆ. ಹಲವು ರಾಷ್ಟ್ರಗಳ ಆರ್ಥಿಕ-