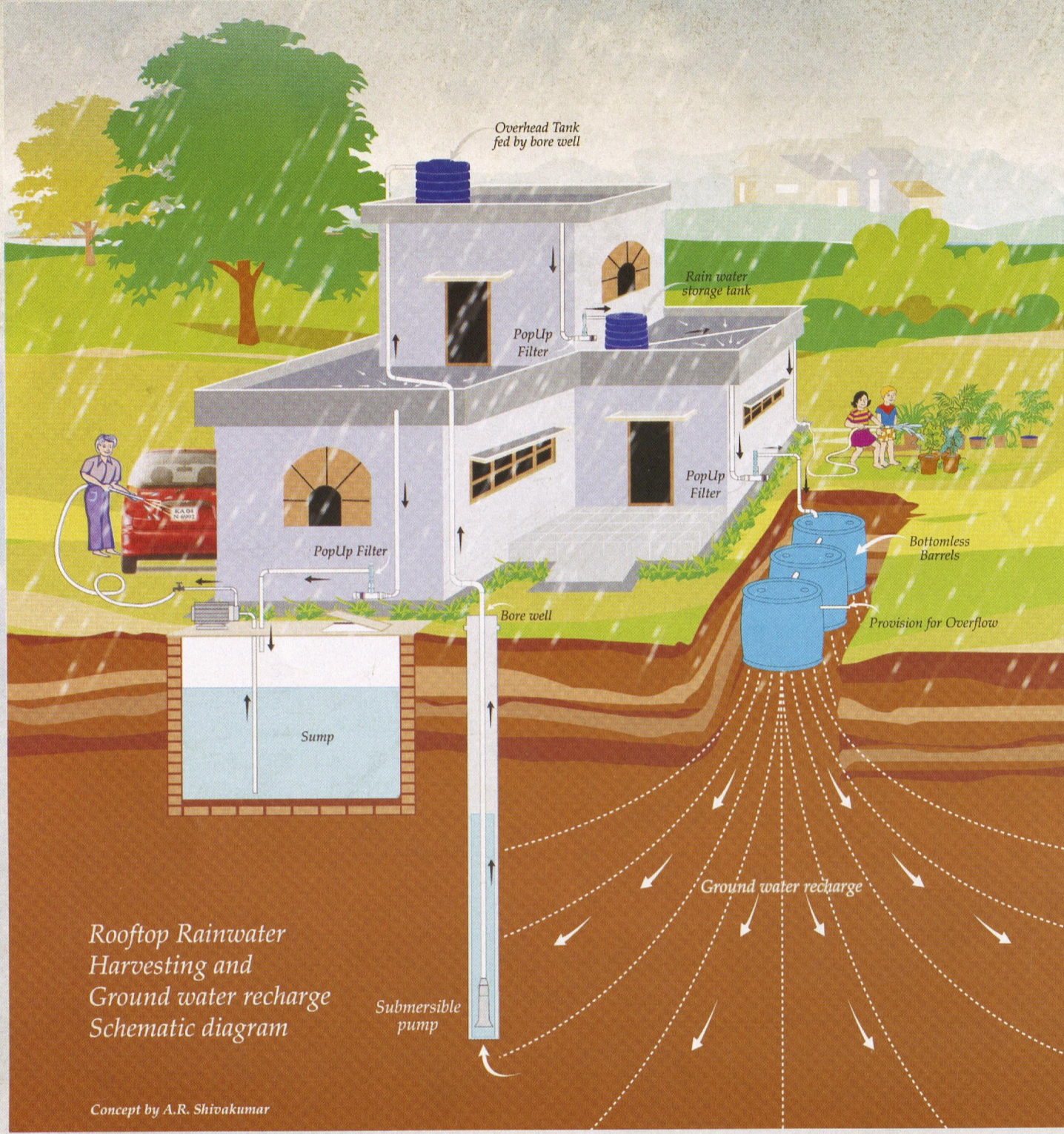
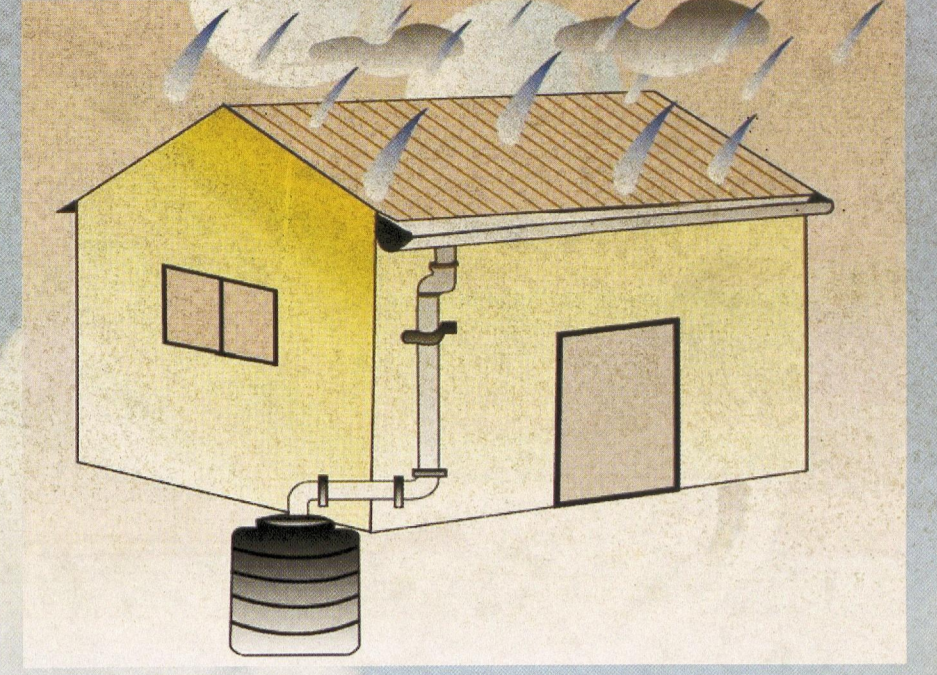


ಮಳೆನೀರು ಸುಗ್ಗಿ

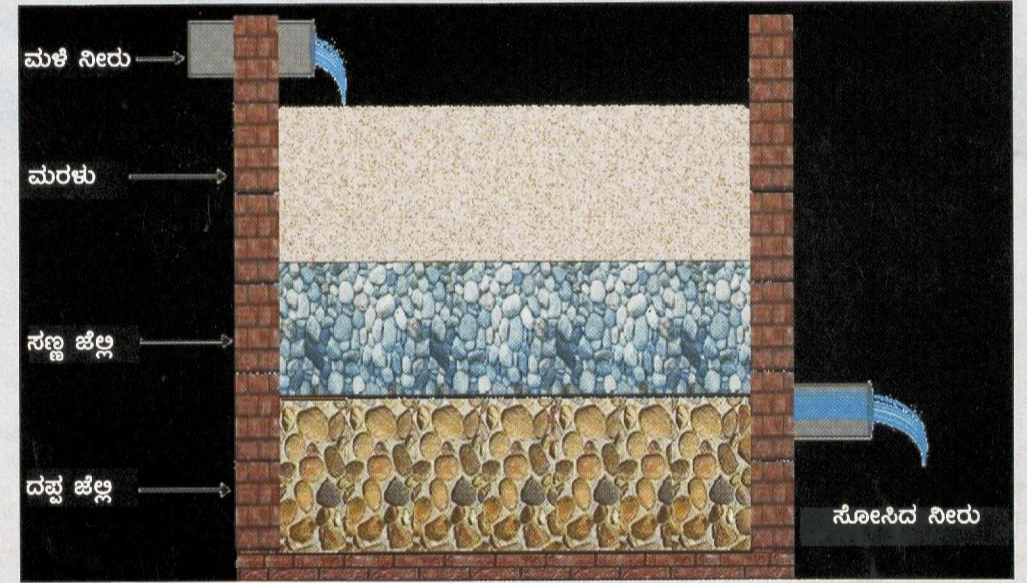


ಮಳೆನೀರು ಹರಿದು ಹೋಗಿ ಪೋಲಾಗದಂತೆ ಮುಂದಾಲೋಚನೆಯಿಂದ ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿ, ಶೇಖರಿಸಿಡುವ ವಿಧಾನವೇ "ಮಳೆನೀರಿನ ಸುಗ್ಗಿ"



ಸೋಸುವುದು

ನೇರವಾಗಿ ಸಂಗ್ರಹಿಸಿದ ಮಳೆನೀರು ಸಹಜವಾಗಿ ಶುದ್ಧವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಈ ಮಳೆನೀರು ಛಾವಣಿಯ ಮೇಲಿರುವ ಇತರ ವಸ್ತುಗಳೊಂದಿಗೆ ಬೆರೆತು ಕಲುಷಿತಗೊಳ್ಳುವ ಸಾಧ್ಯತೆ ಇರುತ್ತದೆ. ಎಲೆಕ್ಟ್ರಿಕ್, ಹಕ್ಕಿ ಪಕ್ಷಿಗಳ ಮಲಮೂತ್ರ, ಧೂಳು ಮಳೆನೀರನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸುವ ಮೊದಲೇ ಸೋಸುವುದು ಅವಶ್ಯಕವಾಗಿದೆ. ಸಾಮಾನ್ಯವಾಗಿ ಮಳೆನೀರನ್ನು ಸೋಸಲು ಮರಳು ಹಾಸಿನ "ಶೋಧಕ"ವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಈ ವಿಧಾನದಲ್ಲಿ ಮಳೆನೀರು, ಜಿಲ್ಲೆ ಹಾಗೂ ಮರಳಿನ ಹದರಗಳಲ್ಲಿ ಹಾಯ್ದು ಶುದ್ಧವಾಗಿ ಹೊರಬರುತ್ತದೆ.



ಮಳೆ ನೀರಿನ ಸುಗ್ಗಿಯ ಉಪಯೋಗಗಳು

- ನೀರಿನ ಅವಶ್ಯಕತೆ ಪೂರೈಸಲು ಸರಳ ಮತ್ತು ಪರಿಸರ ಸ್ನೇಹಿ ವಿಧಾನ
- ಅಂತರ್ಜಲದ ಮಟ್ಟವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸುತ್ತದೆ
- ಬರದ ಪರಿಣಾಮಗಳನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ
- ಮಳೆ ನೀರು ಚರಂಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಹರಿದು, ಪ್ರವಾಹ ಬರುವುದನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡಬಹುದು
- ಹೆಚ್ಚು ಮಳೆಯಾದ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ರಸ್ತೆ ಮತ್ತು ತಗ್ಗು ಪ್ರದೇಶಗಳಲ್ಲಿ ನೀರು ನಿಲ್ಲುವುದನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ
- ಮಣ್ಣಿನ ಸವಕಳಿಯನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುತ್ತದೆ
- ಕಡಿಮೆ ವೆಚ್ಚದ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನವಾಗಿದ್ದು, ಸುಲಭವಾಗಿ ನಿರ್ವಹಿಸಬಹುದಾಗಿದೆ
- ನೀರು ಮತ್ತು ವಿದ್ಯುಚ್ಛಕ್ತಿ ವೆಚ್ಚಗಳಲ್ಲಿ ಗಣನೀಯ ಉಳಿತಾಯ

ಮಳೆ ನೀರಿನ ಸಂಗ್ರಹಣೆಯ ಗುಣಮಟ್ಟ

- ಮಳೆನೀರು ಅತ್ಯಂತ ಶುದ್ಧವಾದ ನೀರಿನ ರೂಪ. ಮಳೆ ನೀರಿನ ಸಂಗ್ರಹಣೆಯು ನೀರಿನ ಲಭ್ಯತೆಯ ಸಮಸ್ಯೆಯನ್ನು ನಿವಾರಿಸುವುದಲ್ಲದೇ ಉತ್ತಮ ಗುಣಮಟ್ಟದ ನೀರನ್ನೂ ಸಹ ಒದಗಿಸುತ್ತದೆ
- ಆದಾಗ್ಯೂ, ನೀರು ಕಲುಷಿತಗೊಳ್ಳದಿರಲು ಈ ಕೆಳಕಂಡ ಮುನ್ನೆಚ್ಚರಿಕೆಗಳನ್ನು ತೆಗೆದುಕೊಳ್ಳುವುದು
- ಮಳೆಯಾಗುವ ಮೊದಲೇ ನೀರು ಸಂಗ್ರಹಣಾ ಪ್ರದೇಶ ಅಥವಾ ಮೇಲ್ಭಾಗವನ್ನು ಸ್ವಚ್ಛಗೊಳಿಸುವುದು
 - ಮೊದಲ ಕೆಲವು ನಿಮಿಷಗಳಲ್ಲಿ ಶೇಖರಿಸಲ್ಪಟ್ಟ ಮಳೆ ನೀರನ್ನು ಚರಂಡಿಗೆ ಬಿಡುವುದು
 - ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕು ಬೀಳದಂತೆ ಮಳೆನೀರನ್ನು ಶೇಖರಿಸುವ ತೊಟ್ಟಿಯನ್ನು ಮುಚ್ಚುವುದು (ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಸೂರ್ಯನ ಬೆಳಕು ಮತ್ತು ಗಾಳಿ ಸೇರಿದಲ್ಲಿ ನೀರಿನ ಗುಣಮಟ್ಟ ಕ್ಷೀಣಿಸುತ್ತದೆ)



'ವಾಶ್-ಅಫ್' ಶೋಧಕ

40' X 60' (2400 ಚ. ಅಡಿ / 223 ಚ.ಮೀ.ಗಳ ಪ್ರದೇಶ) ನಿವೇಶನದಲ್ಲಿ ವಾರ್ಷಿಕ ಸುಮಾರು 1000 ಮಿ.ಮೀ. ಮಳೆಯಾಗುವ ಸ್ಥಳದಲ್ಲಿ 2,23,000 ಅಣೆಗಳಷ್ಟು ಮಳೆನೀರನ್ನು ಸಂಗ್ರಹಿಸಬಹುದು.



ಗೃಹ ಸಮುದಾಯಗಳಲ್ಲಿ ಮಳೆನೀರಿನ ಸಂಗ್ರಹ



ಶಾಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಮಳೆನೀರಿನ ಸಂಗ್ರಹ



ಗ್ರಾಮೀಣ ಮನೆಗಳಲ್ಲಿ ಮಳೆನೀರಿನ ಸಂಗ್ರಹ

ಕರ್ನಾಟಕ ರಾಜ್ಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರವಿದ್ಯಾ ಮಂಡಳಿ

ಭಾರತೀಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಸಂಸ್ಥೆ, ಬೆಂಗಳೂರು - 560 012.

ದೂರವಾಣಿ : 080-23341652 / 23348848, ಫ್ಯಾಕ್ಸ್ : 080 - 23348840

E-mail: rwhkscst@vsnl.net, Website : www.kscst.iisc.ernet.in/rwh.html

ಪ್ರೇರಣೆ ಮತ್ತು ಆರ್ಥಿಕ ನೆರವು

ರಾಷ್ಟ್ರೀಯ ವಿಜ್ಞಾನ ಏವಂ ಪ್ರೌಢ್ಯೋಗಿಕ ಸಂಚಾರ ಪರಿಷತ್

ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಇಲಾಖೆ, ಭಾರತ ಸರ್ಕಾರ, ನವದೆಹಲಿ.