

ಇರುವುದೊಂದೇ ಭೂಮಿ : ನಮ್ಮೆಲ್ಲರ ಮನೆ

ಸಂಶೋಧಿಸಿ, ಸಂರಕ್ಷಿಸಿ, ಫೋಟಿಸಿ.

ಸಿಂಹದ ಮಾಲನಗೊಂಡ ಕೆರೆಗಳ
ಒಂದು ಅಧ್ಯಯನ



ತುಡದ ನಾಯಕ:- ಪವಿತ್ರ. ಯು. ಎಸ್.



ಅಖಿಲ ಕರ್ನಾಟಕ ಮಕ್ಕಳ

ವಿಜ್ಞಾನ ಸಮಾವೇಶ 2008

vidyanjalischool2000@gmail.com
pavithra4umashankar@gmail.com

ಪ್ರಾಜೆಕ್ಟ್ ಸಿ.ಪಿ.ಎಲ್ :- ಶ್ರೀಶರಣದ ಮೂಲನಗ್ರಾಂಟಿ ಕೆರೆಗಳ ಒಂದು ಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು
ಬಳಸಿದ ಭಾಷೆ :- ಕನ್ನಡ ಶಿಕ್ಷಣದ ಜಿಲ್ಲೆ :- ಬೆಂಗಳೂರು (ದಕ್ಷಿಣ)

ಜಿಲ್ಲೆ :- ಬೆಂಗಳೂರು

ತಂಡದ ನಾಯಕ / ನಾಯಕಿಯ ಹೆಸರು :- ಪವಿತ್ರ ಯು. ಎಸ್

ಅಂ :- ಹೆಣ್ಣು

ವಯಸ್ಸು :- 11

ತರಗತಿ :- 6ನೇ

ಮನೆ ವಿಳಾಸ :- ಖಿಸ್‌ಕೋಡ್ ಸಹಕರ :- ಮನೆ. ನಂ 643, 8ನೇ ಕ್ರಾಸ್
ವಿವರ ಕಾಲೋನಿ, ಬನ್ನೇರುಘಟ್ಟ ರಸ್ತೆ ಬೆಂಗಳೂರು - 083

ಕಾಲೇಜು ವಿಳಾಸ :- ಖಿಸ್‌ಕೋಡ್ ಸಹಕರ :- ವಿದ್ಯಾಂಜಲ ಪ್ರಾಥಮಿಕ
ಕಾಲೇ. 4ನೇ ಹದ್ದರಸ್ತೆ, ವಿವರ ಕಾಲೋನಿ, ಬನ್ನೇರುಘಟ್ಟ ರಸ್ತೆ
ಬೆಂಗಳೂರು - 083

ತಂಡದ ಇತರ ಸದಸ್ಯರು ತರಗತಿ

- | | |
|------------------------|-----|
| 1. ಮಾಗೇರೇಟ್ ಪವಿತ್ರ. ಡಿ | 6ನೇ |
| 2. ಪ್ರೆಷ್ಚೆವಿ. ಭರ್ | 6ನೇ |
| 3. ಕುಲಸಿ. ಎಲ್ | 5ನೇ |
| 4. ಸುಷ್ಮೆ. ಕೆ | 6ನೇ |

ಮಾಗೇದಶೀ ಶಿಕ್ಷಕರ ಹೆಸರು :- ಬಮಕಂಕರ್. ಈ

ವಿಳಾಸ :- ವಿದ್ಯಾಂಜಲ ಪ್ರಾಥಮಿಕ ಕಾಲೇ. 4ನೇ ಹದ್ದರಸ್ತೆ,

ವಿವರ ಕಾಲೋನಿ, ಬನ್ನೇರುಘಟ್ಟ ರಸ್ತೆ, ಬೆಂಗಳೂರು - 083

A. H. Alatha
ಮುಖ್ಯ ಶಿಕ್ಷಕರ ಸಹ.

ABSTRACT

Environment consists all external factors both biotic and abiotic. It plays a key role in development and survival of organisms. We should keep our environment clean to avoid ill-effects. Lead poisoning is the most serious environmental health threat to childrens and adults. Lead was 1st mined in Turkey in 6500 B.C. Leads toxicity was recognized and recorded in 2000 B.C. Today most exposure has been seen in developing countries. For this project we had a awareness campaign and survey was conducted to knowledge people about Lead poisoning. Water of 4 lakes around Gottigere weavers colony was tested before and after immersion of Ganesha idols at the time of festival. Lead level was upto 12.8ppb after immersion of idols before it was < 5 ppb. Lead effects childrens occupationally exposed more than general population. Lead poisoning effects Central Nerves system and other organs. Exposure through inhalation, ingestion and Dermalabsorption. Lead has no biological role in human body. Blood Lead Level of pavithra U.S and Shalini. L is 5.6 and 7.3 ug/dl respectively. though the parents of these children do not work in any Lead exposes occupation. This is because of environmental pollution of Gottigere weavers colony. Treatment of Lead poisoning can be made through education, medication, nutrition and prevention. For further action a copy has been submitted to Capt. Dr. Nandini. N Dpt of Environmental science Bangalore University. M.P. Tejaswini Gowda and M.L.A. M. Krishnappa. We thank N.R.C.L.P.I's Dr H.T. Venkatesh. Dr H.K. Chandrashekar, Capt. Dr. Nandini. N. Our Head mistress, staff, and my friends for helping to complete this project.

ABSTRACT

Environment consists all external factors both biotic and abiotic. It plays a key role in development and survival of organisms. We should keep our environment clean to avoid ill-effects. Lead poisoning is the most serious environmental health threat to children and adults. Lead was 1st mined in Turkey in 6500 B.C. Lead toxicity was recognized and recorded in 2000 B.C. Today most exposure has been seen in developing countries. For this project we had a awareness campaign and survey was conducted to knowledge people about Lead poisoning. Water of 4 lakes around Gottigere weavers colony was tested before and after immersion of Ganesha idols at the time of festival. Lead level was upto 12.8ppb after immersion of idols before it was < 5 ppb. Lead effects children occupationally exposed more than general population. Lead poisoning effects Central Nerves system and other organs. Exposure through inhalation, ingestion and Dermalabsorption. Lead has no biological role in human body. Blood Lead Level of pavithra U.S and Shalini. L is 5.6 and 7.3 ug/dl respectively. though the parents of these children do not work in any Lead exposes occupation. This is because of environmental pollution of Gottigere weavers colony. Treatment of Lead poisoning can be made through education, medication, nutrition and prevention. For further action a copy has been submitted to Capt. Dr. Nandini. N Dpt of Environmental science Bangalore University. M.P. Tejaswini Gowda and M.L.A. M. Krishnappa. We thank N.R.C.L.P.I 's Dr H.T. Venkatesh. Dr H K. Chandrashekar, Capt. Dr. Nandini. N. Our Head mistress, staff, and my friends for helping to complete this project.

ಪರಿವಿಡಿ		
ಕ್ರ. ಸಂ	ವಿಷಯ	ಪು. ಸಂ
01	ಒದ್ದೆ	01
02	ವಿವರಣೆ	02
03	ಇತಿಹಾಸ	06
04	ಸ್ತ್ರೀಶಿಕ್ಷಣದ ಮೂಲ	07
05	ಸ್ತ್ರೀಶಿಕ್ಷಣ	09
06	ಒಪ್ಪಂದದಂತಹ ಸ್ತ್ರೀಶಿಕ್ಷಣದ ಬಗ್ಗೆ ಕಾರ್ಯನಿರ್ವಹಿಸುವ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು.	10
07	ದೊಡ್ಡದ್ದು ಸ್ತ್ರೀಶಿಕ್ಷಣದ ಮೂಲಗಳು	11
08	ಸ್ತ್ರೀಶಿಕ್ಷಣದ ಮುಖ್ಯವಿಷಯಗಳನ್ನು ಕುರಿತು ವಿವರಿಸುವುದು	12
09	ಸ್ತ್ರೀಶಿಕ್ಷಣದ ತೊಂದರೆಗಳನ್ನು ಕುರಿತು ವಿವರಿಸುವುದು	13
10	ಮಾಹಿತಿ	14
11	ಉದಾಹರಣೆ	15
12	ಸರ್ವೋಚ್ಚದಿಂದ ದೊರೆತ ಮಾಹಿತಿ	17
13	ರಕ್ತದಲ್ಲೂ ಸ್ತ್ರೀಶಿಕ್ಷಣದ ಬಗ್ಗೆ	18A
14	ಕೆಲವು ಸ್ತ್ರೀಶಿಕ್ಷಣದ ಕೆಲಸ (ನಕ್ಷೆಗಳು)	19
15	ಸ್ತ್ರೀಶಿಕ್ಷಣದ ಗರಿಷ್ಠ ಪ್ರಮಾಣ.	23
16	ಸಮಾಜ ಭಾಗವಹಿಸುವಿಕೆ.	24
17	ಆಮೋಘ	25
18	ಮುಂದಿನ ಕ್ರಮಕ್ಕೆ	26
19	ಕೃತಜ್ಞತೆಗಳು.	27
20	ಛಂದಸಗಳು.	28

ಬದ್ಧಿ

ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ನಮ್ಮ ಗ್ರಾಮದ ಜನರಲ್ಲಿ ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡ ಕಾಯಿಲೆಗಳಲ್ಲಿ ಮಲಭದ್ರತೆ, ಪಾಶ್ಚವಾಯು, ಮೂತ್ರ ಬಿಡದ ಕೊಂಡರೆ, ಮಕ್ಕಳಲ್ಲಿ 1. 2 ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು [ಬುದ್ಧಿ ಮಟ್ಟ ಕುಂಟತವಾಗುವುದು]

- ಈ ಕಾಯಿಲೆಗಳು ಬರಲು ಕಾರಣವನ್ನು ಪತ್ತೆಹಚ್ಚುವುದು.
- ರೋಗಗಳು ಉಂಟುವ ಮೂಲಗಳನ್ನು ತಿಳಿದು ಕಡಕ್ಕೆ ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ಪರಿಹಾರಗಳನ್ನು ಮಾಡಿಸುವುದು.
- ಸಂಬಂಧಪಟ್ಟ ತಜ್ಞರೊಂದಿಗೆ ಚರ್ಚಿಸುವುದು.
- ಸಮಸ್ಯೆಗೆ ಪರಿಹಾರ ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವುದು ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯನಿರತ ಮಾಡುವುದು.
- ಜನರಲ್ಲಿ ಜಾಗೃತಿ ಮೂಡಿಸುವುದು.

ವಿವರಣೆ

ಪುಸ್ತಕದಲ್ಲ ನಾಳು ಸೃಜಿಸಿ ಮತ್ತು ನಿಜವಾದ
ಪುಸ್ತಕಗಳನ್ನು ಕಾಣಬಹುದು. ಜೀವಿಗಳ ಬಳುವಳಿಗಾಗಿ ಪುಸ್ತಕವು
ಪ್ರಮುಖವಾದ ಪಾತ್ರವನ್ನು ವಹಿಸುತ್ತದೆ. ಭದ್ರರಿಂದ ಪುಸ್ತಕವನ್ನು
ಮಾಲಸ್ಯಗೊಳಿಸಿದಂತೆ ಸ್ವಚ್ಛವಾಗಿ ಕಾಪಾಡುವುದು ನಮ್ಮೆಲ್ಲರ
ಕರ್ತವ್ಯವಾಗಿರುತ್ತದೆ. ಪ್ರಪಂಚದ ಅತ್ಯಂತ ಮಾಲಸ್ಯ ಪ್ರದೀಕಗಳಲ್ಲ
ಏದರಲ್ಲ ಒಂದು ಮಗುವು ತನ್ನ ಏದನೆಯ ಹುಟ್ಟು ಹಬ್ಬ
ಚಿಕ್ಕಿರಿಕೊಳ್ಳುವುದಿಲ್ಲ ಇದಕ್ಕೆ ಪುಸ್ತಕ ಮಾಲಸ್ಯದಿಂದ ಒಂದಾದ
ಕಾಯಿಲೆಗಳಿಗೆ ಕಾರಣ.

ಇತ್ತೀಚಿನ ದಿನಗಳಲ್ಲಿ ನಮ್ಮ ಗ್ರಾಮದ ಬೆರಗಲ್ಲ
ಕಾಣಿಸಿಕೊಂಡ ಮೂತ್ರಪಿಂಡದ ತೊಂದರೆ, ಮಲ ಭದ್ರತೆ,
ಪಾಶ್ಚಾತ್ಯ ವಾಯು, ಮಕ್ಕಳಲ್ಲಿ I.Q ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು
[ಬುದ್ಧಿ ಮಟ್ಟ ಕುಂಟತವಾಗುವುದು]

ಈ ವಿಲ್ಲು ಕಾಯಿಲೆಗಳು ಹೇಗೆ ಬರುತ್ತವೆ ಎಂದು
ತ್ರಿಯಯಲು ನಮ್ಮ ಗ್ರಾಮದ ವೈದ್ಯರಾದ ಶ್ರೀಯುತ ಡಾ||
ಸಿದ್ದಲಿಂಗಯ್ಯ ಭರ್. ಉರೇಮಠ ಅವರನ್ನು 01/08/2008 ರಂದು
ಬೇಟಿ ಮಾಡಿ ಚರ್ಚಿಸಿದಾಗ ಅವರು ಮನುಷ್ಯನಿಗೆ ಕೇರಡ
ಎಂಬತ್ತರಕ್ಕೂ ಕಾಯಿಲೆಗಳು ನಿರಿಸಿ ಮಾಲಸ್ಯದಿಂದ ಹಾಗೂ
ಸ್ವಲ್ಪ ಪ್ರಮಾಣವು ಕಲುಷಿತ ಮಣ್ಣು ಮತ್ತು ಗಾಳಿಯಿಂದಲೂ
ಬರುತ್ತದೆ ಎಂದು ಹೇಳಿದರು.

ನಮ್ಮ ಯೋಜನೆಯ ಬಗ್ಗೆ ಅವರಿಗೆ ತಿಳಿಸಿದಾಗ ಅವರು
ನಿರಿಸಿ ಪೂರೈಕೆ ಮಾಡಿಸಿ ದೋಷ ಕಂಡು ಬಂದರೆ ತಜ್ಞರಿಂದ
ಚಿಕಿತ್ಸೆ ಸಲಹೆ ನೀಡಿದರು.

ಡಾ|| ಶಿವಲಿಂಗಯ್ಯ ಭರ್. ಉರೇಮಠ ಅವರ ಸಲಹೆಯಂತೆ
ನಾವು ಡಿಪಾರ್ಟ್. 06/08/2008 ರಂದು National Referral
Center for Lead poisoning in India. ಇಲ್ಲಿಗೆ
ಭೇಟಿ ನೀಡಿ ಕಿಲ್ಲಿಯ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರಾದ ಶ್ರೀಯುತ ಡಾ|| ಟಿ.
ವೆಂಕಟೇಶ್ ಅವರಿಂದ ಚಿಕಿತ್ಸೆ ನೀಡುವುದು. ಭಗ ಅವರು ಈ
ಕೊಠಿಲಿಗಳು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಿದ ಮತ್ತು ಪರಿಶರದ ಮಾಲನ್ಯದಿಂದ
ಬದುಕುತ್ತಿವೆ ಎಂದು ತಿಳಿಸಿದರು. ಭಗ ಅವರು ನಮ್ಮ ಊರಿನ
ನಿರಿಸಿ ಮೂಲವನ್ನು ಕೊಡಲು ನಮ್ಮ ಊರಿನ ನಿರಿಸಿ
ವ್ಯವಸ್ಥೆಯು ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಕೊಳವೆಬಾವಿ ಮುಖಾಂತರ ಹಾಗೂ ಕೆರೆ
ನಿರಿಸು ಬಳಸುತ್ತೇವೆ. ಎಂದು ತಿಳಿಸಿದರು. ಶುಭ್ಕರಿಸಿದ ನಿರಿಸು
ಕುಡಿಯುತ್ತಿವೆ ಎಂದು ತಿಳಿಸಿದರು. ನಮ್ಮ ಊರಿನಲ್ಲಿ ನಿರಿಸಿ
ಶುಭ್ಕರಣ ಘಟಕ ಇರುವುದಿಲ್ಲ ನಿರಿಸಿ ಬೋರ್ವೆಲ್ ನಿರಿಸು
ಕುಡಿಯುತ್ತೇವೆ ಎಂದು ತಿಳಿಸಿದರು. ಭಗ ಅವರು ನಮಗೆ
ಹೆಚ್ಚಿನ ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ನೀಡುತ್ತಾ ಭೂಮಿಯ ಕ್ರೆಶ್ಚನಲ್ಲ
(ಭೂಮಿಯ ಪದರು) ನಿರಿಸಿ ಇರುತ್ತದೆ. ಇದು ಭಾರಿ ಲೋಹವಾಗಿದ್ದು
ಬೀಜಿಗನಿಗೆ ಯಾವುದೇ ಲಿಪಿಯ ಬಹುಯೋಗಕ್ಕೆ ಬರುವುದಿಲ್ಲ.
ಜೈವಿಕ ಕ್ರಿಯೆಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಇದು ಮನುಷ್ಯನ ದೇಹಕ್ಕೆ ಸೇರಿ
ಹಲವಾರು ತೊಂದರೆಗಳನ್ನು ಕೊಡುತ್ತದೆ. ಮನುಷ್ಯ ನಾಯಲು
ಬಹುದು ಎಂದು ತಿಳಿಸಿದರು.

ದಿನ ನಿರಂತರ ಜೀವನದಲ್ಲಿ ನಮಗೆ ಬಿಡುವಾಗುವ
 ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಪರಿಶರದಲ್ಲಿ ಬಿಡುವುದು ಸರಿಯಾದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ
 ನಿರ್ವಹಣೆ ಮಾಡದೆ ಇರುವುದರಿಂದ ಈ ತ್ಯಾಜ್ಯದಲ್ಲಿರುವ ಸ್ತ್ರೀ
 ನಿರಾಸಲ ಮತ್ತು ಮಣ್ಣಿನಲ್ಲಿ ಬೆರೆತು ಹಲವಾರು ಮೂಲಗಳಿಂದ
 ನಮ್ಮ ದೇಹವನ್ನು ಸೋಂಕುಗಳಿಂದ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಬ್ಯಾಟರಿ ಕಿರಣಗಳ
 ತ್ಯಾಜ್ಯ , ಮನೆಗಳಿಗೆ ಬಳಸುವ ಬಣ್ಣಗಳ ತ್ಯಾಜ್ಯ . ಗಣಿ
 ಬತ್ತವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಕೆರೆಗಳಿಗೆ ವಿವಿಧ ಬಣ್ಣಗಳಿಂದ ಕೂಡಿದ
 ಗಣಿ ಕ ಮೂಲಗಳ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಇನ್ನಿತರ ಮೂಲಗಳಿಂದ ಕೆರೆಗೆ
 ಸ್ತ್ರೀ ಸೋಂಕುಗಳಿಂದ . ಛಾಪಿಗೆ ಉಂಟಾಗುವ ಈ ಕೆರೆ ನಿರಾಸಲ ಸ್ತ್ರೀ
 ಉಂಟಾಗಿ ನಾವು ಬಳಸುವ ಛಾರ್ಪೆಲ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ಇದೇ ನಿರಾ
 ಸಲ ಕೆರೆಗಳಿಂದ ದಿನನಿತ್ಯ ಜೀವನಕ್ಕೆ ಬಳಸುತ್ತೇವೆ. ಕೆರೆಯ ನಿರಾಸಲ
 ಸೋಂಕುಗಳಿಂದ ದನ , ಕರುಗಳು , ಖಡು , ಕುರಿಗಳು , ಸುತ್ತಮುತ್ತಲ
 ಬೆಳೆಗಳಿಂದ ಕೂಡಿದ ಹಸುವಿನ ಹಾಲು , ಮೀರಿ ಕುರಿಯ ಮಾಂಸ
 ಬೆಳೆದ ಖಡಾರಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ತ್ರೀ ಇದ್ದು ಇದನ್ನು ಸೋಂಕುಗಳಿಂದ ನಾವು
 ನಮ್ಮ ದೇಹಕ್ಕೆ ಸ್ತ್ರೀ ಸೋಂಕುಗಳಿಂದ ಎಂದು ತಿಳಿಸಿದರು.

ವಿಶ್ವ ಭಯಾನಕ ಸಂಶೋಧನೆ ಸುಮಾರು 120 ಮಿಲಿಯನ್
 ಜನರು ಸ್ತ್ರೀಗಳಿಂದ ತೊಂದರೆಗೆ ಒಳಗಾಗಿದ್ದಾರೆಂದು ತಿಳಿಸಿದ್ದಾರೆ.
 (ಸುಮಾರು 3 ರಷ್ಟು HIV / AIDS ರೋಗಿಗಳು) ಇದರಲ್ಲಿ
 ಕೇವಲ 99 ರಷ್ಟು ಜನ ಒಳವೃದ್ಧಿ ಹೊಂದುತ್ತಿರುವ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳಲ್ಲಿದ್ದಾರೆ
 ಎಂದು ತಿಳಿಸಿದ್ದಾರೆ.

1997 - 1998 ರಲ್ಲಿ ಭಾರತದಾದ್ಯಂತ N.R.C.L.P.J
 ಏಳು ನಗರಗಳಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 22 ಸಾವಿರ ಮಕ್ಕಳ ರಕ್ತದಲ್ಲಿರುವ
 ಸ್ತ್ರೀ ಬಗ್ಗೆ ತಪಾಸಣೆ ನಡೆಸಿದರು. ಇದರಲ್ಲಿ ಕೇವಲ 51.4

ಮಕ್ಕಳು ಎಂಕಿಂತ ಇಚ್ಛು ಮೈಟ್ರಾಗ್ರಾಫ್ ಪ್ರತಿ ಹೆಸಿಲೀಟರ್
- ನಲ್ಲ ಇದೆ ಎಂದು ವರದಿಮಾಡಿದೆ. ಇದರಿಂದ ಭಾರತದೊಳೆದಲ್ಲ
Unleaded petrol ಬ್ಯಸಲು ಸರಕಾರ ಜಾರಿ ಮಾಡಿತು.

ಇತಿಹಾಸ

ಕ್ರಿಸ್ತ ಪೂರ್ವ 6500 ರಲ್ಲಿ ಸ್ವೀಡನ್ (Lead) ಮೊದಲ ಬಾರಿಗೆ ಟರ್ಕಿ ದೇಶದಲ್ಲಿ ಭೂಮಿಯಿಂದ ಹೊರ ತರಲಾಯಿತು. ಸ್ವೀಡನ್ ನಾವು ಸುಲಭವಾಗಿ ಕಾರ್ಯರೂಪಕ್ಕೆ ತರಬಹುದು. ಇದು ಬೇಗ ಕರಗುವ ಲೋಹವಾಗಿದ್ದು ತುಕ್ಕು ಹಿಡಿಯುವುದಿಲ್ಲ. ಆದ್ದರಿಂದ ಇದನ್ನು ಹೆಚ್ಚಾಗಿ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ.

ಕ್ರಿಸ್ತ ಪೂರ್ವ 2000 ದಲ್ಲಿ ಇದರಿಂದ ಆರೋಗ್ಯದ ಮೇಲೆ ಹುಷ್ಕರಿಣಾಮ ಬೀರುತ್ತದೆ ಎಂದು ಕೆಲವು ತಜ್ಞರು ಹೇಳಿದರು.

ಹದಿನೇಳನೆ ಶತಮಾನದಲ್ಲಿ ಜರ್ಮನಿ ದೇಶದ ಸ್ವಾಭಿಮಾನಿ ಯಾರ್ಲೆನ್ ಧಾಕ್ಟರನವರು ಸೋಪುತ್ಪನ್ನದಿಂದ ಆರೋಗ್ಯವಾಗಿ ಇರುತ್ತಿದ್ದರು. ಆದರೆ ಧಾಕ್ಟರನವರು ಸೋಪುತ್ಪನ್ನ ಸ್ವಾಭಿಮಾನಿ ನೋವಿಯಿಂದ ನರಳುತ್ತಿದ್ದರು ಎಂದು ವೈದ್ಯರು ತಿಳಿಸಿದ್ದಾರೆ. ಇದಕ್ಕೆ ಕಾರಣ White oxide of lead, 'ಮರದಾರ, ತಿಂಗಿ'ಯನ್ನು ಸಿಟಿ ಬರಲು ಧಾಕ್ಟರನವರು ಸೋಪುತ್ಪನ್ನದಿಂದ.

ಇಂದು ವಿಶ್ವದಾದ್ಯಂತ ಸುಲಭವಾಗಿ ದೊರೆಯುವ ರಾಷ್ಟ್ರಗಳು ಸ್ವೀಡನ್ ಮತ್ತು ಕೆಲವು ಇನ್ನು ಹಲವಾರು ರಾಷ್ಟ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಸ್ವೀಡನ್ ತಮ್ಮ ಬೇವಿನ ಕೈಲಯಲ್ಲಿ ಜೊತೆಯಲ್ಲಿ ಕೊಂಡೊಯ್ಯುತ್ತಿದೆ. ಸ್ವೀಡನ್ ನಮಗೆ ಭೂಮಿಯಿಂದ ಸ್ವಲ್ಪವುಳ್ಳ ಮತ್ತು ನಿರೀಕ್ಷಿಸಲಾಗದ ಇರುತ್ತದೆ. ಸ್ವೀಡನ್ ನಮಗೆ ನೀರು, ಮಣ್ಣು, ಗಾಳಿ ಬೆರೆತದ್ದರಿಂದ ನಮಗೆ ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ತೊಂದರೆಯಾಗುವುದಿಲ್ಲ. ಮನುಷ್ಯನು ಇದನ್ನು ಭೂಮಿಯಿಂದ ಹೊರತೆಗೆದು ತನ್ನ ಬೇಕಾದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಬಳಸಿ ಬಳಸದಿದ್ದನು.

ಪರಿಸರದಲ್ಲಿ ಹರಡಿದಾಗ ಅಥವಾ ಶ್ರೀಶ ತ್ಯಾಜ್ಯವನ್ನು ಸರಿಯಾದ ರೀತಿ ಪ್ರವೇಶಿಸಿ ಮಾಡದೆ ಇದ್ದಾಗ ತೊಂದರೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

ಶ್ರೀಶದ ಮೂಲ

- ಇದು ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ನಮಗೆ ಸಿಗುತ್ತದೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ಪ್ರಮುಖವಾದದ್ದು Galena (PbS) Cerussite ($PbCO_3$) ಮತ್ತು Anglesite ($PbSO_4$). Galena ದಲ್ಲಿ ನಮಗೆ ಶ್ರೀಶದ ಪ್ರಮುಖ ಮೂಲ.
- ಕಾರ್ಖಾನೆಗಳಲ್ಲಿ ಶ್ರೀಶವನ್ನು ಪ್ರಮುಖವಾಗಿ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ. ಇದರಲ್ಲಿ ಮುಖ್ಯವಾಗಿ ಶ್ರೀಶದ ಫ್ಲೈಡ್, ಮತ್ತು ಟೆಟ್ರ ಇಥಾಯಿಲ್ ಲೆಡ್.
- ಇದನ್ನು ಖನಿಜೀಕರಣವಾಗಿ ಟಿನ್, ಕಾಪರ್, ಫ್ಲೈನಿಕ್, ಸೋಡಿಯಂ ಇತರ ಏತುಗಳ ಜೊತೆ ಒಪಯೋಗಿಸುತ್ತಾರೆ.
- ಅದರ ಕರಗಿಸಿ ಲೋಹವನ್ನು ತೆಗೆಯುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಮತ್ತು ಕೆಲಸಕ್ಕೆ ಬಾರದ ಬ್ಯಾಟಿ ಪೆಲೆಟ್‌ಯನ್ನು (Scrap) ಸಂಸ್ಕರಣೆಗೊಳಿಸುವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ನಮಗೆ ಶ್ರೀಶ ದೊರೆಯುತ್ತದೆ.
- ಬ್ಯಾಟರಿ ಕಾರ್ಖಾನೆಗಳಲ್ಲಿ ಅತಿ ಹೆಚ್ಚು ಶ್ರೀಶವನ್ನು ಬಳಸಲಾಗುತ್ತದೆ. ಇಲ್ಲಿ Metallic lead ಮತ್ತು lead oxide ಅನ್ನು ಸಮಪ್ರಮಾಣದಲ್ಲಿ ಬಳಸುತ್ತಾರೆ. ಬ್ಯಾಟರಿ ಒತ್ತಾದನೆ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಶ್ರೀಶವನ್ನು ಕರಗಿಸುವಾಗ ಶ್ರೀಶದ ಲೋಹ ಗ್ಯಾಸು ಜೊತೆ ಸೇರಿ ಅಲ್ಲಯ ಕಾರ್ಖಾನೆಗೆ ಮತ್ತು ಪರಿಸರಕ್ಕೆ ತೊಂದರೆಯಾಗುತ್ತದೆ.

• ಖರಾರ ಚಿಥವಾ ಪಾಠಿಯಗ್ಗನ್ನು ಕೇಖೂಸಿ ಬೀಯಸಲ,
ಪುನಃ ಬ್ರಿ ಮಾಡಲ, ಬಡಿಸಲ ಸ್ರಿಶ ಲೀಶಿತ ತಿಂಗಾಣಿಗಾಕು
ತಗಡು ಡಬ್ಬಗ್ಗಲ್ಲ ಸ್ರಿಶವು ಲೀಶಿತಗೊಂಡಿರುತ್ತದೆ.

• ನಮ್ಮ ಬೌಕ್ಯಥಿ ಪದ್ಧತಿ ಮತ್ತು ಸೌಂದರ್ಯ ವರ್ಧಕಗ್ಗಲ್ಲ
ಸ್ರಿಶ ಬಗ್ಗುತಾರೆ. ಬದಾ :- ಸಿಂದುರ, ಕಾಡಿಗಿ ಇಪ್ಪಾಡಿ.

• ಮುಕ್ಯಗಾಗಿ ತಯಾರಿಸುವ ಳಿಣಕೆಗ್ಗಲ್ಲ ಸ್ರಿಶ
ಬಪಯಾಗಿತಿರುತ್ತಾರೆ.

ಶ್ರೀಶ
(Lead)

- ಶ್ರೀಶ - Pb
- ಪರಮಾಣು ಸಂಖ್ಯೆ - 82
- ಪರಮಾಣು ರಾಶಿ - 207.19
- ಶೋಷಣೆ ಮಾಡಿದ ಗುರುತ್ವಾಕರ್ಷಣೆ - 16°C ನಲ್ಲಿ 11.36
- ಬಣ್ಣ - ನೀಲಿಯಿಂದ ಬಿಳುಪು ಬಣ್ಣಕ್ಕೆ ತಿರುಗುವುದು
- ಇದು ಮೃದುವಾದ, ಉಗ್ಗಡ, ಕರಗಿಸಿ ಒಂದು ಸೂಕ್ಷ್ಮಸುಪಂಚದ್ದು
ಇದು 327.4°C ನಲ್ಲಿ ಕರಗುತ್ತದೆ ಮತ್ತು 1740°C ನಲ್ಲಿ
ಕುಣಿಯುತ್ತದೆ.

ಕಹಾಯಕಾರ್ಯದ ಶ್ರೀಶ ಬಳ್ಳಶಿ ಕಾರ್ಯವೇಷಿಸುವ
ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು.

- ಬ್ಯಾಟರಿ ತಯಾರಕರು ಮತ್ತು ರಿಪೇರು ಮಾಡುವ ಕಾರ್ಮಿಕರು.
- ತಾಪ್ತ ಮತ್ತು ಉತ್ಪಾದಕ ಕಲಮಿಗಳಲ್ಲ ಕೆಲಸ ಮಾಡುವ ಕಾರ್ಮಿಕರು.
- ವಾಹನಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುವ ಕಾರ್ಮಿಕರು.
- ಕಟ್ಟಡವನ್ನು ಕಟ್ಟುವ ಮತ್ತು ಕೆಡುವ ಕಾರ್ಮಿಕರು
- ತಂತಿ ಬಿಡಿಸುವ ಮತ್ತು ಜೋಡಿಸುವ ಕಾರ್ಮಿಕರು.
- ಪಿಂಗಾಣಿ ಮತ್ತು ಒಡವೆ ತಯಾರಿಸುವ ಕಾರ್ಮಿಕರು.
- ಶ್ರೀಶ ಗಣಿಗಾರಿಕೆ ಮತ್ತು ವಸ್ತು ತಯಾರು ಮಾಡುವ ಕಾರ್ಮಿಕರು.
- ಬಣ್ಣಗಳನ್ನು ತಯಾರಿಸುವ ಕಾರ್ಮಿಕರು.
- ಬರೆಯಲು ಶ್ರೀಶ ಕಡ್ಡಿ ಒಪಯೋಗಿಸುವ ಮಕ್ಕಳು (ಬಾಯಲಟ್ಟು - ಕೊಟ್ಟು ವುದು)

ದೊಡ್ಡ ಶಿರುವ ಮೂಗಲಗಲು

- ಲಸಿರಲೆದುಕೂಯುಕೆ (Inhalation)
- ಳಿಹಾರದ ಶಿವನಿ ಮುಖಾಂತರ (Ingestion)
- ಚಮಲಂದ ಖಾಲಕೂಯುಕೆ (Dermalabsorption)

ಶಿಶು ಜೀವ ಶುಶ್ರೂಷೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಶಾತ್ರ

ಮನುಷ್ಯನ ದೊಡಲಲ್ಲಿ ಶಿಶು ಯಾವುದೆ ರೀತಿಯ ಜೀವಕ್ರಿಯೆ ಇರುವುದಿಲ್ಲ. ಇದು ಜೀವಕ್ರಿಯೆ ಳಿಗಡೆ ಹಾಗೆ ಲಯುಕ್ತದೆ. ಮತ್ತು ಸುಲಭವಾಗಿ ಲಾಯ ಗಭಲದಲ್ಲಿರುವ ಮಗುವಿಗೆ ವಗಲವಾಗುತ್ತದೆ. ಇದಂದ ಮಗುವಿನ Central Nerves system ಲಭವೃದ್ಧಿ ಹೂಂದುವುದಿಲ್ಲ.

ಶ್ರೀಶ್ರದಿಂದ ಮನುಷ್ಯನಿಗೆ ಉಂಟಾಗುವ ದುಷ್ಪರಿಣಾಮಗಳು.

- ಮಕ್ಕಳು :-
- ಮೆದುಳಿಗೆ ತೊಂದರೆ
 - ನಾಲ್ಕು ವರ್ಷದ ವರೆಗೆ ನರವ್ಯಾಧಿ ತೊಂದರೆ
 - ಚೈವಣಿಗೆ ಕುಂಟಾಗುತ್ತದೆ.
 - I. Q (ಬುದ್ಧಿವಂತಿಕೆ) ಕಡಿಮೆಯಾಗುತ್ತದೆ.
 - ಅತಿಯಾದ ಚುರುಕುತನ (hyperactive) ಮತ್ತು ಜಗ್ಗು ಗಂಟತನ (Aggressiveness)
 - ಶಾಂತಿ ಕೆಲವು ನಡವಳಿಯಲ್ಲಿ ತೊಂದರೆ.

- ಒರಿಯರಲು :-
- ಕೆಲವು ಒತ್ತಡ
 - ಜಗ್ಗು ಗಂಟತನ (Aggressiveness)
 - ಬಂಜೆತನ
 - ದೇಹದಲ್ಲಿ ನಾರಿನಾಂಕ ತಗ್ಗುವಿಕೆ ಮತ್ತು ಮಾಲಬಂಧಕೆ. ಕ್ರಿಯೆಯು, ಶಾರ್ಕ್ವವಾಯು, ಮೂರ್ಚಿತರಾಗ. ಮೂತ್ರಕಿಂಡದ ತೊಂದರೆ.
 - Swelling of brain, Coma and death.

ಗರ್ಭಿಣಿ ಮತ್ತು ಗರ್ಭಿಣಿಯಾದ ಶಿಶು :-

- ಶ್ರಮಯುಕ್ತಿಯಂತೆ ಮುಂಚೆ ಹರಿಗಿಯಾಗುವಿಕೆ.
- ಮಗುವಿನ ತೂಕ ಕಡಿಮೆಯಾಗುವುದು.
- Miscarriage and stillbirth.

ಶ್ರೀಶರದಿಯ ತುಂದರಿನಿಯಾನಗುವ ಮಾನವನ ಒಂನಾಂನಗಲು.

Systems affected by lead.

- Central nerves system ಕೆಂದ್ರಿಯ ನರ ಮ್ಯಾಡ
- Central vascular system ಕೆಂದ್ರಿಯ ವಾಹಕ ಮ್ಯಾಡ
- Skeletal system ಕಿತ್ತಿ ಪಂಜರ ಮ್ಯಾಡ
- Hematopoietic system.
- Renal ಮೂತ್ರ ಪಿಂಡ
- Hepatic ಪಿತ್ತ ಕೂಡೆ
- Reproductive system ಜನನಾಂಗ ಮ್ಯಾಡ

ಮಾಹಿತಿ

- ಗೊಟ್ಟಿಗಿರಿ ಮತ್ತು ಬಸವನಪುರದ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲ ಬ್ಯಾಟಲಿ ಲಿಪಿಗಿರಿ ಲಿಂಗಡಿಗಳು ಇವೆ.
- ಭಾರ ಬತ್ತಾಯಿಸುವ ಕಾಬಾನಿ ಇದೆ.
- ಕೆಲವು ಬಾರಿ ಗ್ರಾಮದ ಪ್ರಾಚಾರ್ಯರನ್ನು ಕೆರೆಗಳ ದಂಡಿಗಳಲ್ಲಿ ಎಸೆದಿರುತ್ತಾರೆ.
- ಹಳ್ಳಿ ವಸ್ತುಗಳ ವ್ಯಾಪಾರದ ಲಿಂಗಡಿಗಳು (ಹಳ್ಳಿ ಹಬ್ಬ ಮತ್ತು ಇತರ ವಸ್ತುಗಳು). ಈ ವಸ್ತುಗಳನ್ನು ತೋಳಿಯಲಿ ಕೆರೆ ನಿರಿಸಿ ಬಹಿಯಾಗಿರುತ್ತಾರೆ.
- ಸುಧೀಕರಿಸಿದ ನೀರು ಕುಡಿಯಲು ನಿಗುವುಡಿಲ್ಲ.
- ಗಣಿಗಿರಿ ಬತ್ತವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಲಿಪಿಗಿರಿ ಬಣ್ಣಗಳಿಂದ ಕೂಡಿದ ಮೂರ್ತಿಯನ್ನು ಕೆರೆಗಳಲ್ಲಿ ಎಸೆದಿರುತ್ತಾರೆ.
- ಗ್ರಾಮದ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲ ಬಾರಿ ಮತ್ತು ಲಘು ವಾಹನಗಳನ್ನು ಈ ಕೆರೆಗಳಲ್ಲಿ ತೋಳಿಯುತ್ತಾರೆ. ಈ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ವಾಹನಗಳಲ್ಲಿರುವ ಗ್ರೀನ್ ಮತ್ತು ಔಟರ್ ಕೆರಿಯ ನಿರಿಸಿ ನಿರುತ್ತದೆ.

ವಿಧಾನ

ಗಣೇಶ ಬತ್ತವ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ವಿವಿಧ ಬಣ್ಣಗಳಿಂದ ತಯಾರಿಸಿದ ಮೂರ್ತಿಗಳನ್ನು ಕೆರಿಯಲ್ಲಿ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಸ್ತ್ರೀಶವು ಕರಗಿ ಲಾಗಿ ಸ್ತ್ರೀರುತ್ತದೆ. ನಮ್ಮ ಊರಿನಲ್ಲಿ ಜಾಗೃತಿ ಮೂಡಿಸಲು ಡಿಪಾರ್ಟ್ 23/08/2008 ರಂದು ಜಾತ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಹಮ್ಮಿಕೊಂಡವು ಕಾರ್ಯಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಕಾಲೇಜು ಎಲ್ಲಾ ಮಕ್ಕಳು ಭಾಗವಹಿಸಿ ಬಣ್ಣಗಳನ್ನು ಕೆರಿಯಲ್ಲಿ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಮಾಡುವುದರಿಂದ ಭಗವತಿಯರನ್ನು ಜನರಿಗೆ ವಿವರಿಸಿ ಕರಪತ್ರಗಳನ್ನು ಜನರಿಗೆ ಹಂಚಿದೆವು.

ಡಿಪಾರ್ಟ್ 23/08/2008 ರಂದು S.T.R ಕಾಲೇಜಿನಲ್ಲಿ ಭಯೋಚ್ಚಿತದ " LEAD - ಅ : Lead Educator capacity building in Organizing Lead awareness " ಕಾರ್ಯಕ್ರಮ ಭಾಗವಹಿಸಿ ಸ್ತ್ರೀಶವಿಂದುವ ಹುಟ್ಟುಕೊಡುವುದು ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿದು ಕೊಂಡೆವು ಮತ್ತು ಸ್ತ್ರೀಶವಿಂದುವ ತೊಂದರೆಗಳನ್ನು ತಪ್ಪಿಸಿಕೊಳ್ಳಲು ಹಲವಾರು ಮಾರ್ಗೋಪಾಯಗಳನ್ನು ಕಂಡುಕೊಂಡೆವು.

ಡಿಪಾರ್ಟ್ 22/08/2008 ರಿಂದ 24/08/2008 ರವರೆಗೆ ಯೋಜನೆಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದಂತೆ ನಮ್ಮ ಗ್ರಾಮದಲ್ಲಿ ಸರ್ವೆ ಕೈಗೊಂಡೆವು. ನಮ್ಮ ಗ್ರಾಮದಲ್ಲಿ ಸುಮಾರು 20 ಸಾವಿರ ಮನೆಗಳಿದ್ದು ಗ್ರಾಮವನ್ನು ವಿವಿಧ ವಿಭಾಗಗಳಾಗಿ ವಿಂಗಡಿಸಿ ಹಿಂದರಿ ಬತ್ತರ, ದಕ್ಷಿಣ, ಪೂರ್ವ, ಪಶ್ಚಿಮ ಮತ್ತು ಕೇಂದ್ರಿಯ. ಒಂದು ವಿಭಾಗಕ್ಕೆ ನಲವತ್ತು ಮನೆಗಳಂತೆ ಒಟ್ಟು 200 ಮನೆಗಳಿಗೆ ಭೇಟಿ ನೀಡಿ ಗಣೇಶ ಬತ್ತವದ ಪ್ರಚರಣೆಯ ಬಗ್ಗೆ ತಿಳಿದುಕೊಂಡು

ಈ ಉಲ್ಲಂಘನೆಯ ಬಣ್ಣವಿಲ್ಲದ ಅಥವಾ ನೈಸರ್ಗಿಕ ಬಣ್ಣಗಳನ್ನು
ಬಳಸಿದ ಗಣಿಗಳ ಮೂರ್ತಿಗಳನ್ನು ಪೂಜಿಸಿ ತಮ್ಮ ಮನೆಯಲ್ಲಿ
ಇರುವ ಬರೋಟ್ ಅಥವಾ ರೂಮ್‌ಗಳಲ್ಲಿ ವಿಶೇಷವಾಗಿ ಮಾಡಿ
ಈ ಉಲ್ಲಂಘನೆಯ ತಮ್ಮ ಕೈಯಿಂದಲೇ ಬಳಸಲು ಕೋರಬಹುದು.

ಸರ್ವೆಯಿಂದ ದೂರೀತ ಮಾಹಿತಿ

- ಮಣ್ಣಿನ ಗಣಿಶ ತಂದು ಪೂಜಿಸಿ ನಾಶನಲ್ಲ ವಿಶೇಷವೆ ಮಾಡುವವರು 38 ಜನ.
- ಬಕೆಟ್ ಕಿಥವಾ ದ್ರಮ್‌ನಲ್ಲ ವಿಶೇಷತಲು ಒತ್ತಿದವರು 23 ಜನ.
- ಬಕೆಟ್ ಕಿಥವಾ ದ್ರಮ್‌ನಲ್ಲ ವಿಶೇಷತಲು ಒತ್ತಿದವರು 15 ಜನ.
- ವಿವಿಧ ಬಣ್ಣಗಳಲ್ಲದೆ ಮಣ್ಣಿನ ಗಣಿಶ ಮಾರ್ತಿಯನ್ನು ಪೂಜಿಸಲು ಒತ್ತಿದವರು 30 ಜನ.
- ವಿವಿಧ ಬಣ್ಣಗಳಲ್ಲದೆ ಮಣ್ಣಿನ ಗಣಿಶ ಮಾರ್ತಿಯನ್ನು ಪೂಜಿಸಲು ಒತ್ತಿದವರು 08 ಜನ.
- ಬಣ್ಣ ವಿಲ್ಲದ ಮಾರ್ತಿಯನ್ನು ತಂದು ಪೂಜಿಸಿದವರು 17 ಜನ.

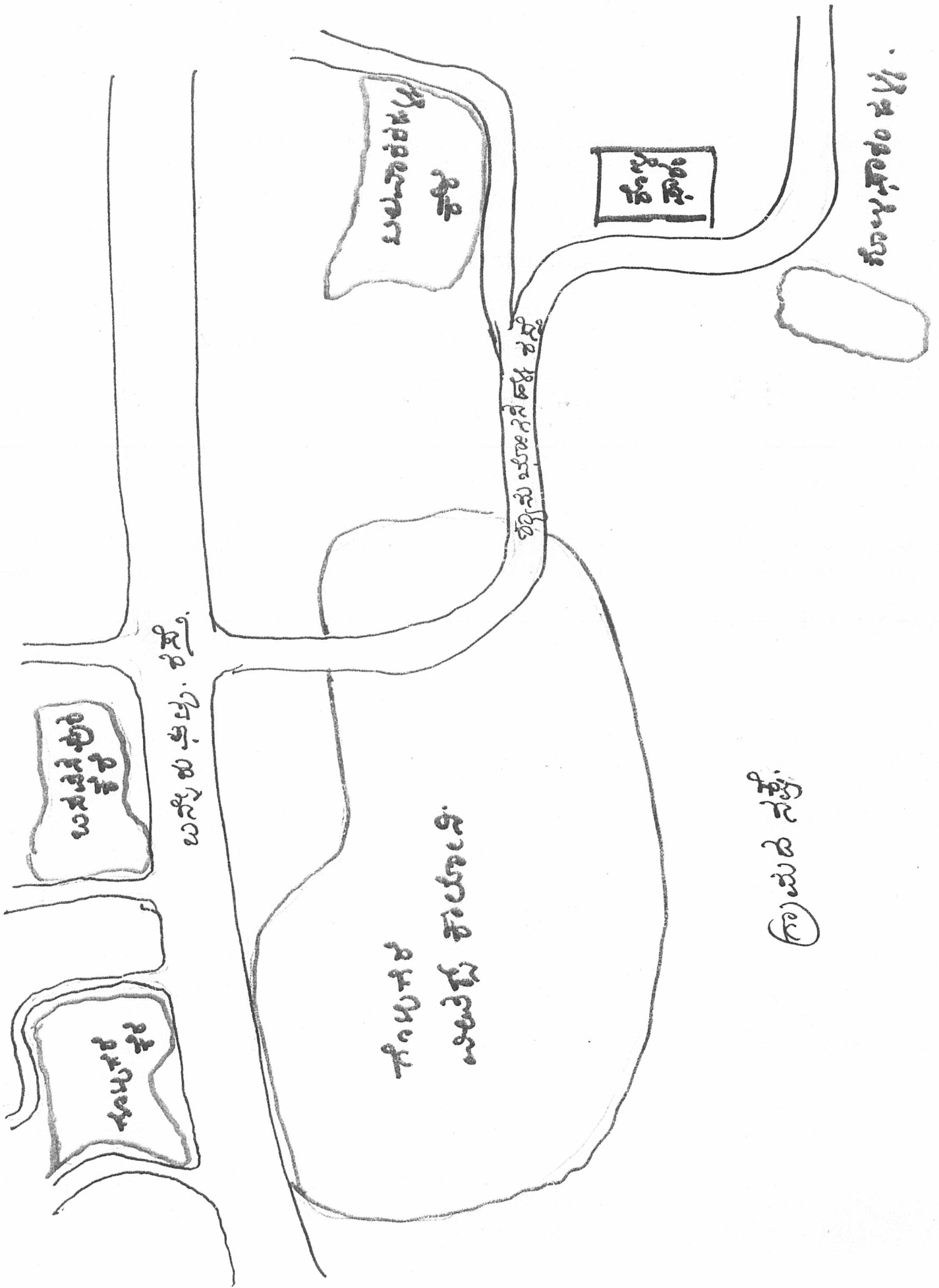
ಡಾ || ಬಿ. ವೆಂಕಟೇಶ್ ಕಿವರ ಮಾರ್ಗದರ್ಶನದಂತೆ ನಮ್ಮ ಗ್ರಾಮದ ಸುತ್ತಲೂ ಇರುವ ಗೊಟ್ಟಿಗಿರಿ ಕೆರೆ, ಬಸವನಪುರ ಕೆರೆ, ಬಿಲವಾರದ್ಯಕೆರೆ, ಕೋಟಾಪುರಂ ಕೆರೆ. ಈ ಎಲ್ಲಾ ಕೆರೆಯ ನಾಶವನ್ನು ತಡೆಗಟ್ಟಿ ಕಳುಹಿಸಲು ಕೆರೆಯ ನಾಲ್ಕು ದಿಕ್ಕುಗಳಿಂದ ಪುಡಿ ದಿಕ್ಕಿಗೆ ಹತ್ತು ಕಡೆ ನಾಶವನ್ನು ಸೇರಿಸಿ ಒಂದು ಮಾದರಿಯಂತೆ ಒಟ್ಟು ಹದಿನಾರು ನಾಶ ಮಾಡಿಸಲು ಒಟ್ಟು 25/08/2008 ರಂದು

ಆಕ್ವಾ ಡಯಾಗ್ನೋಸ್ಟಿಕ್ಸ್ (Aqua Diagnostics water Research and Technology Centre Limited Recognized by water quality Association U.S.A) ರವರಿಗೆ ಪೂರೈಕೆಗಾಗಿ ಕ್ಯಾಲಿಫೋರ್ನಿಯಾ. ಡಿಸಾಂಕ 28/08/2008 ರಂದು ಅವರು ನೀಡಿದ ಮಾಹಿತಿಯ ಪ್ರಕಾರ ಬಸವನಪುರ ಕೆರೆಯ ಪಶ್ಚಿಮ ಭಾಗದಲ್ಲಿ 9.4 ಮತ್ತು ಬಲ್ಲವಾರದ ಹಳ್ಳಿಯ ಕೆರೆಯ ಪಶ್ಚಿಮ ಭಾಗದಲ್ಲಿ 7.16 ರಷ್ಟು ಸ್ತ್ರೀಸದ ಅಂಶದ ಪತ್ತೆಯಾಯಿತು. ಬೃಹದ 14 ಮಾದರಿಗಳಲ್ಲಿ ಏದಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಇದೆ ಎಂದು ವರದಿ ನೀಡಿದರು. ಗಣೀತ ಬಟ್ಟವ ಡಿಸಾಂಕ 3/09/2008 ರಿಂದ 4/09/2008 ರವರೆಗೆ ನಡೆಯಿತು. ನಾವು ಮತ್ತೆ ಒಂದೆ ಅನುಸರಿಸಿದ ಲಾಬೊರೇಟರಿ ಈ ನಾಲ್ಕು ಕೆರೆಯಲ್ಲಿ ಅದೇ ಸ್ಥಳಗಳಲ್ಲಿ 16 ಮಾದರಿ ನೀರನ್ನು ಪೂರೈಕೆಗೆ ಡಿಸಾಂಕ 08/09/2008 ರಂದು ಕ್ಯಾಲಿಫೋರ್ನಿಯಾ. ಡಿಸಾಂಕ 15/09/2008 ರಂದು ಅವರು ನೀಡಿದ ಮಾಹಿತಿಯ ಪ್ರಕಾರ 8 ಮಾದರಿಗಳಲ್ಲಿ ಏದಕ್ಕಿಂತ ಕಡಿಮೆ ಬೃಹದ ಎಲ್ಲಾ ಮಾದರಿಗಳಲ್ಲಿ 12.8 ರ ವರೆಗೆ ಸ್ತ್ರೀಸ ಅಂಶವು ಪತ್ತೆ ಆಗಿತ್ತು.

ಇದರಿಂದ ನಮಗೆ ತಿಳಿದದ್ದೆನೆಂದರೆ ನಮ್ಮ ಗ್ರಾಮದ ಸುತ್ತಲೂ ಇರುವ ಕೆರೆಗಳಲ್ಲಿ ತೇಲುವ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಸ್ತ್ರೀಸ ಪತ್ತೆಯಾಗಿದ್ದು. ಸ್ತ್ರೀಸವು ಭಾರಿ ಲೋಡವಾಗಿದ್ದು ಹೆಚ್ಚಿನ ಪ್ರಮಾಣದ ಸ್ತ್ರೀಸವು ಕೆರೆಯ ತಳಭಾಗದಲ್ಲಿ ಶೇಖರಣೆ ಆಗಿರುತ್ತದೆ. ತಳಭಾಗದ ನೀರನ್ನು ಪೂರೈಕೆಗಾಗಿ ಸ್ತ್ರೀಸದ ಅಂಶವು ಏರಿತವಾಗಿಯೂ ಹೆಚ್ಚಾಗಿರುತ್ತದೆ ಡಾಗೂ ಇದರ ಜೊತೆ ಇತರ ಲೋಡಗಳು ಸಹ ಇರುತ್ತವೆ. ಈ ಕೆರೆ ನೀರು ಇಂಗುವುದರಿಂದ ಲೋಡಗಳು ಮಿಶ್ರವಾಗಿ ನಾವು ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಸಹ ಇದ್ದು ಇರುತ್ತದೆ.

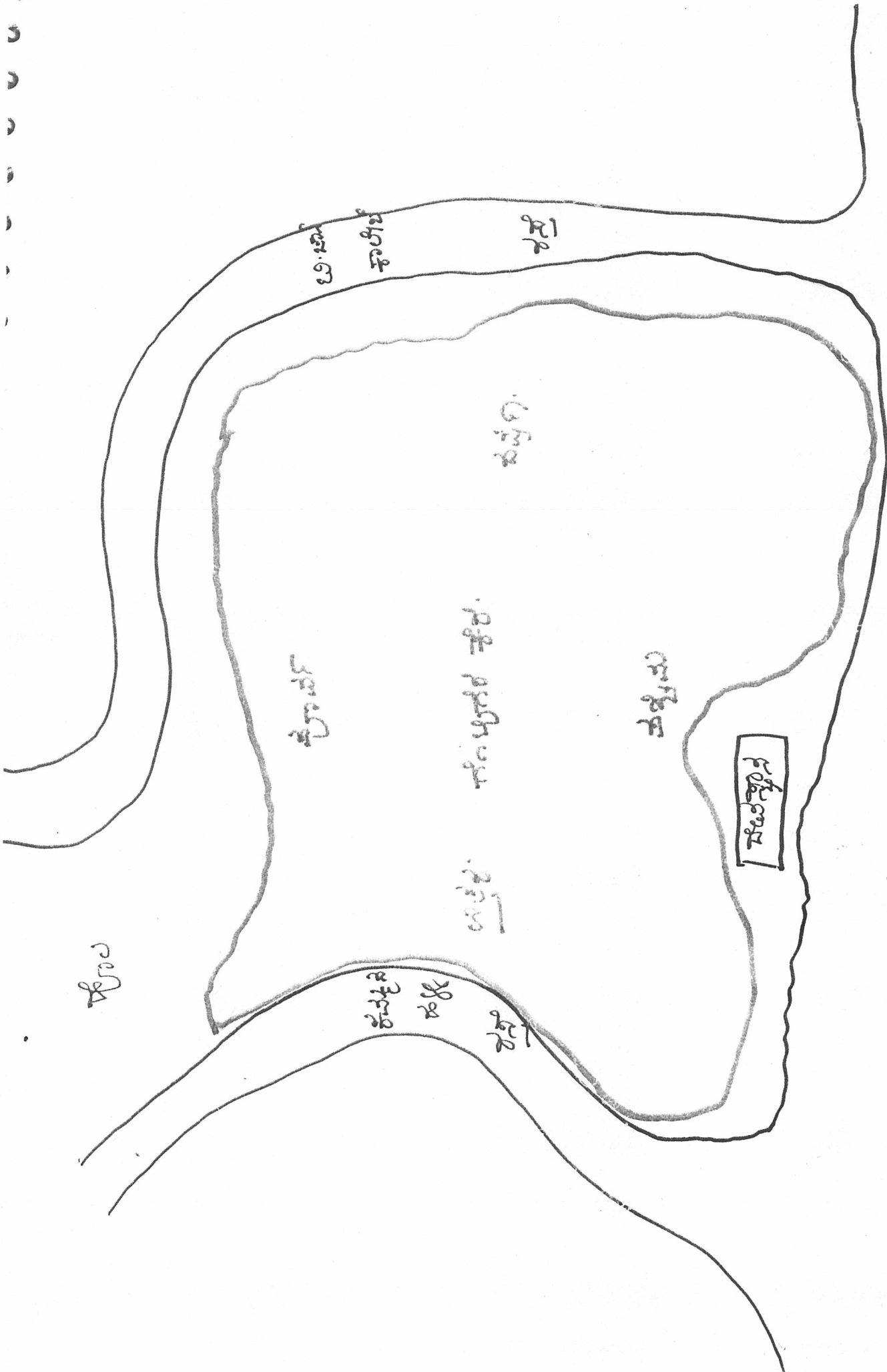
ರಕ್ತದಲ್ಲಿ ಸ್ತೋಮದ ಮಟ್ಟ

ಈ ಯೋಜನೆಯ ನಾಯಕಿ ಪವಿತ್ರ. ಯು. ಎಸ್ ಮತ್ತು ಈ
ತಂಡದ ಸದಸ್ಯೆ ಶಾಲ್ಮಿ. ಎಲ್ ರವರ ರಕ್ತದಲ್ಲಿನ ಸ್ತೋಮದ ಮಟ್ಟವನ್ನು
ಪರೀಕ್ಷಿಸಲು (Blood Lead Level) N. R. C. L. P.1 ಸಿಂಟ್. ಜಾನ್ಸ್
ಮೆಡಿಕಲ್ ಕಾಲೇಜಿಗೆ ಕಳುಹಿಸಿಕೊಟ್ಟೆವು. ಇವರು ನೀಡಿದ ಫಲಿತಾಂಶ
ಪ್ರಕಾರ ಪವಿತ್ರ ರಕ್ತದಲ್ಲಿ 5.6 ಮೈಕ್ರೋ ಗ್ರಾಂಮ್ಸ್ ಪ್ರತಿ ಡೆಸಿಲಿಟರ್‌ನಲ್ಲಾ
ಮತ್ತು ಶಾಲ್ಮಿ ರಕ್ತದಲ್ಲಿ 7.3 ಮೈಕ್ರೋ ಗ್ರಾಂಮ್ಸ್ ಪ್ರತಿ ಡೆಸಿಲಿಟರ್‌ನಲ್ಲಾ
ಪತ್ತೆಯಾಗಿದೆ.



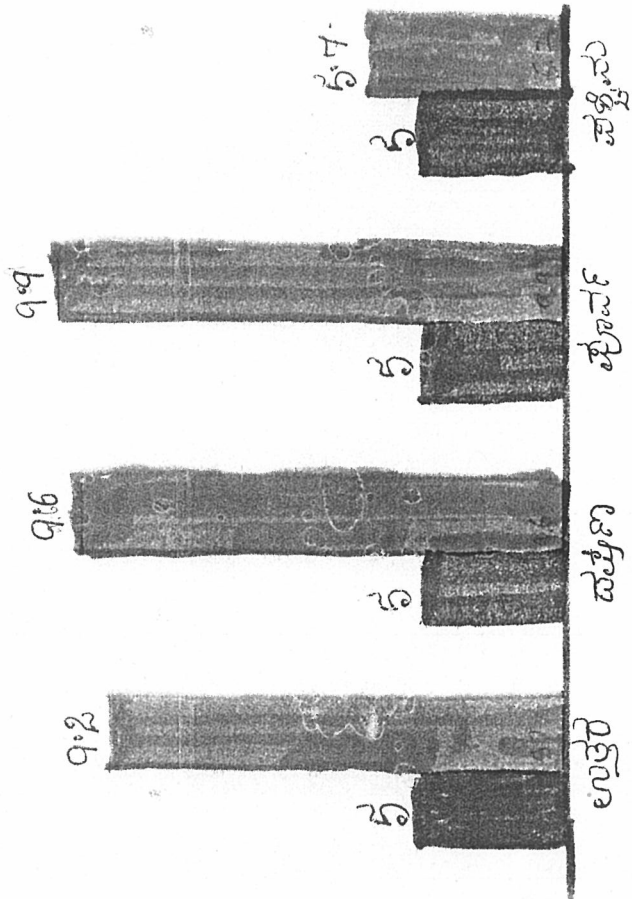
ಶಿಕ್ಷಣದ ಮೂಲಭೂತ ಅಂಶಗಳು

ಶಿಕ್ಷಣದ ಮೂಲಭೂತ ಅಂಶಗಳು

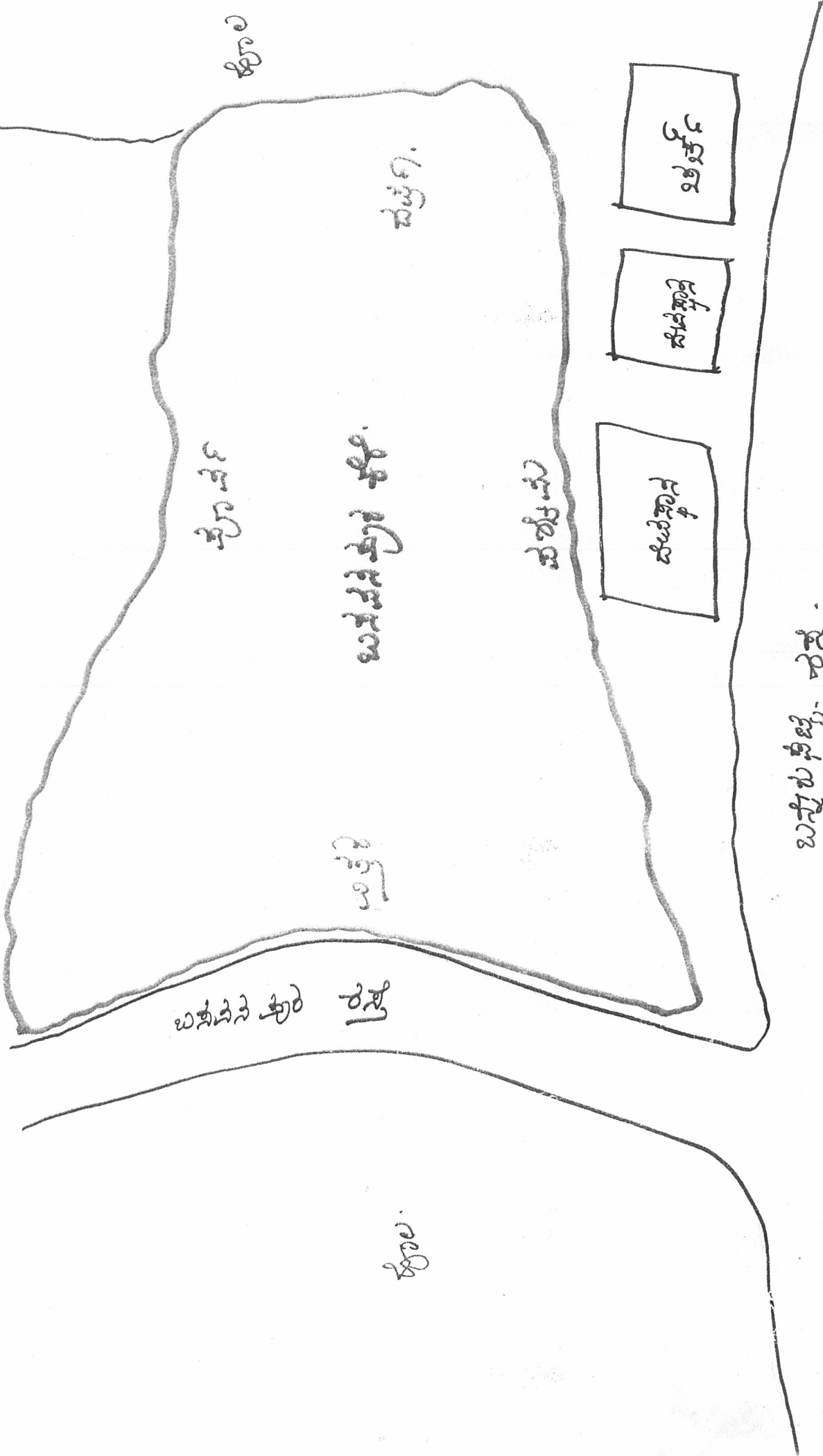


ಗೋಟುಗಿರಿ ಕೆರೆ

- ಸ್ತ್ರೀಶ್ರದ ಮುಟ್ಟು
- ಗಣಿಗು ಮೂರ್ತಿಗು ಲಿಶುರ್ಬುನೆ ಮುಂಚೆ
- ಗಣಿಗು ಮೂರ್ತಿಗು ಲಿಶುರ್ಬುನೆ ಸುಂಕು



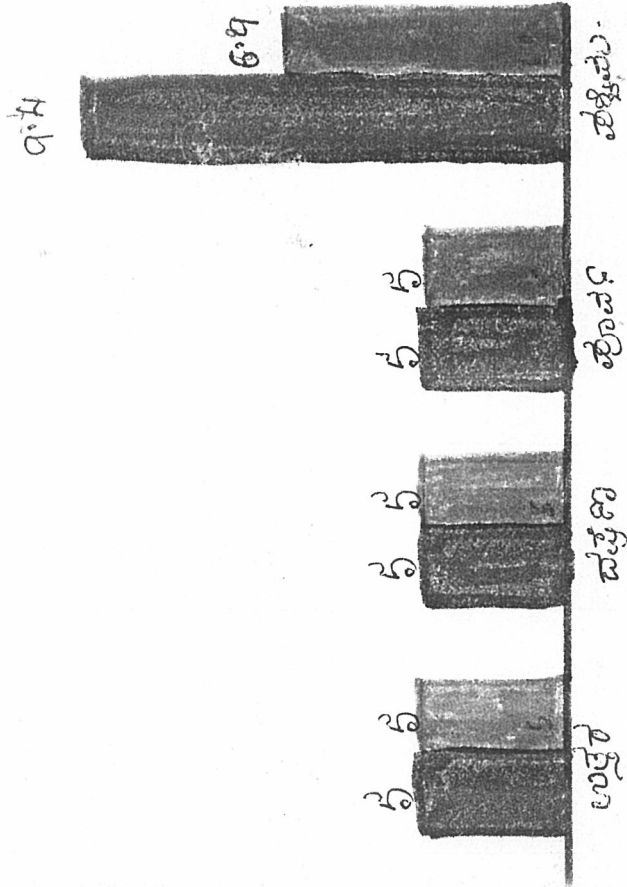
ಕ್ರಮ: ಬೆಳೆಬೆಳೆತು



ಬೆಳೆಬೆಳೆತು ಕೆರೆ

ಬನ್ನವನಪುರ ಕೆರೆ

- ಸ್ಥಿರದ ಮಟ್ಟ
- ಗಣಕ ಮೂರ್ತಿಯ ವಿಶೇಷ ಮುಖ್ಯ
- ಗಣಕ ಮೂರ್ತಿಯ ವಿಶೇಷ ಸಂತ



ಪ್ರಾಚೀನ

ಬಲವಾಚಕದ ಸುಳ್ಳು ಕಥೆ.

ಪ್ರೇಮ

ಒತ್ತಿ

ಕೂಲಿ

ಕೆ

ದ್ರೋಣಿ

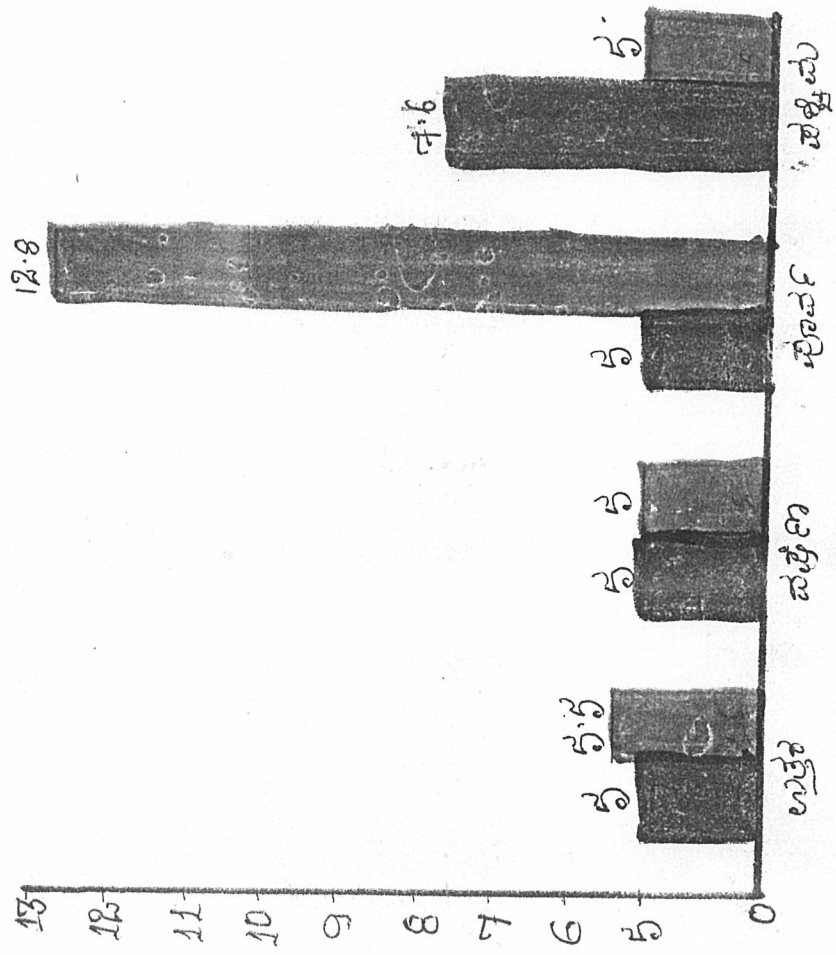
ಕೂಲಿ

ಕೆ

ಕೂಲಿ

ಬಿಲ್ಲವಾರದ ಯುಗ ಕೆರೆ

- ಸ್ತ್ರೀಸಹದ ಮುಟ್ಟು
- ಗಣಿಶ ಮೂರ್ತಿಯು ಉಪಚರಿಸಿ ಮುಂಚೆ
- ಗಣಿಶ ಮೂರ್ತಿಯು ಉಪಚರಿಸಿ ನಂದರ



ಕೂಲಿ

ಶ್ಯಾಮಲಾಕನೇ ಕೂಲಿ ರಸ್ತೆ

ಕೂಲಿ

ಕೂಲಿ

ಮುನಿ ಕೆರೆ

ವೆಲೆ ಸ್ಥಾನ

ರಸ್ತೆ

ಲಕ್ಷಿ

ಕೋಲಾಪುರಂ ಕೆರೆ

ಕೆರೆ

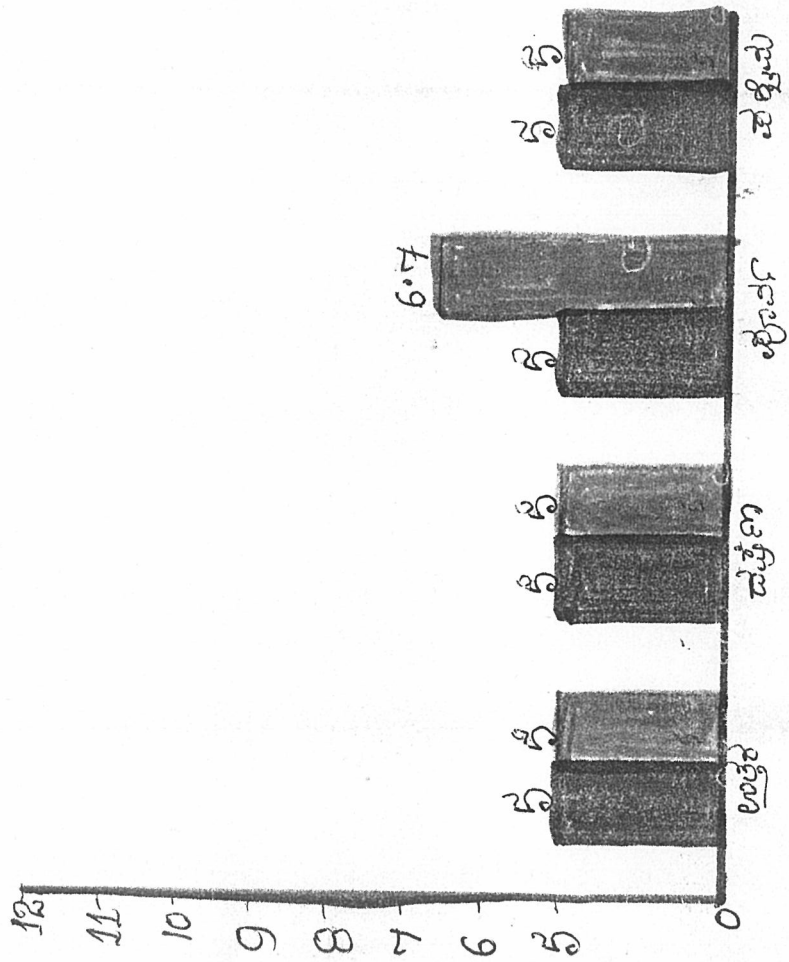
ಕೆರೆ

ಮೈತ್ರಿ ಫಾರಂ ಹೆಸರು

• ಸ್ತ್ರೀಶ್ರದ ಮಟ್ಟ

• ಗಣಿಗ ಮೂರ್ತಗ ಇಶ್ಚನಿ ಮುಂಚೆ

• ಗಣಿಗ ಮೂರ್ತಗ ಇಶ್ಚನಿ ಸಂತರ



ಗ್ರಾಂಥ ಇರಬೇಕಾದ ಪ್ರಮಾಣ ಗರಿಷ್ಠ ಪ್ರಮಾಣ

NRCLPI	ನಲ್ಲ / ಬಾಟಲ - 15 PPb
TEDD	ಕುಡಿಯುವ ನೀರು ಕುಡ್ಡಿಕರಿಗಾಗಿ - 100 PPb . ಪೀಡಾಕರ್ಮಿ, ಕಾರ್ಖಾನೆಗಳಲ್ಲಿ ಇತರೆ - 0 PPb.
BIS	- 100 PPb
ICMR	- 50 PPb

NRCLPI	- National referral center for lead Poisoning in India.
TEDD	- Teri Energy Data Directory.
BIS	- Bureau of Indian standards.
ICMR	- Indian Council for Medical Research.

ಸಮಾಜ ಭಾಗವಹಿಸುವಿಕೆ

• ಕೆಲವು ಬಣ್ಣಗಳ ವಿಶೇಷವೆಂದು ಭಾರಿಯಾದವರು
ಒಂದಿ ನಮ್ಮ ಕುಡಿಯುವ ನೀರಿನ ಸೇರುತ್ತದೆ. ಬಣ್ಣದ ಗಣಿ
ಮೂಲಗಳನ್ನು ಕೆಲವು ಬಾವಿಗಳಲ್ಲಿ ವಿಶೇಷವಾಗಿ
ಜೊತೆ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವನ್ನು ಮತ್ತು ಸಮಯದಲ್ಲಿ ಜನರಲ್ಲಿ
ಕೆಲವು ಸ್ವಂತಿ ಗಣಿ ಮೂಲ ವಿಶೇಷ ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ
ಬೇರೆ ಕೆಲವು ದ್ರವಗಳಲ್ಲಿ ವಿಶೇಷವಾಗಿ.

• ಬ್ಯಾಟರಿ ತ್ಯಾಜ್ಯಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ನಿರ್ವಹಣೆ
ಮಾಡಲು ಬ್ಯಾಟರಿ ಕೆಲವು ಸಂದರ್ಭದಲ್ಲಿ ಕೆಲವು ಕೆಲವು
ಬಿಟ್ಟುಕೊಂಡರು.

ತೀರ್ಮಾನ

- ಕೆಲವು ದೈಯಾಗ್ನಿಶೀಲ ಕವರು ನೀಡಿದ ಮಾಹಿತಿಯಂತೆ ನಮ್ಮ ಗ್ರಾಮದ ಸುತ್ತಮುತ್ತಲ ನೀರು ಹಿಂಗುವ ಕೆರೆಗಳಲ್ಲಿ ನೀರಿನಲ್ಲಿ ಸಿಕ್ಲಿಕ್ಯಾನ್ಡೆ. ಹಿಂದೆ ಇದರ ಹೊತೆ ಭಾಗ ಲೋಹಗಳಾದ Copper, Zinc, Iron, Nickel ಇನ್ನಿತರೆ ಭಾಗ ಲೋಹಗಳು ಇದ್ದೆ ಇರುತ್ತವೆ. ಇದರಿಂದ ಮನುಷ್ಯನಿಗೆ ಇನ್ನೂ ಹಲವಾರು ರೀತಿಯ ಕಾಯಿಲೆಗಳು ಬರಬಹುದು.

- ಜನರು ಈ ರೋಗಗಳಿಂದ ತಪ್ಪಿಸಲು ನಾವು ಜನರಿಗೆ ನೀರಿನ ಕಿರಣಿ ಭಾಗ ಲೋಹಗಳನ್ನು ಸರಿಯಾದ ರೀತಿಯಲ್ಲಿ ಒಪ್ಪಿಸಬೇಕು ನಿರ್ವಹಿಸಬೇಕು ಎಂದು ಶಿಕ್ಷಣ ನೀಡುವುದು.

- ನೀರಿನಿಂದ ತೊಂದರಿಗೆ ಒಳಗಾಗಿರುವ ಮನುಷ್ಯನಿಗೆ ಯಾವುದೇ ರೀತಿಯ ರೋಗಲಕ್ಷಣಗಳು ಪ್ರಾರಂಭವಾದ ಕಾಣಿಸಿಕೊಳ್ಳುವುದಿಲ್ಲ. (ತನಿಷ್ಠೆ 10 Micrograms per Decilitre) ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬರು ರಕ್ತದಲ್ಲಿರುವ ನೀರಿನ ಪ್ರಮಾಣವನ್ನು ಪರೀಕ್ಷಿಸಿ ಸರಿಯಾದೆ ಚಿಕಿತ್ಸೆಯನ್ನು ಪಡೆಯಬೇಕು.

- ಖಜಾರದಲ್ಲಿ ಸರಿಯಾದ ಪೋಷಿಕಾಂಶ ಇರಬೇಕು.

- ನೀರಿನ ಪರಿಶುದ್ಧತೆಗೆ ಬೆರಿಯಲು ಮತ್ತು ಮಾನವರೊಡನೆ ನೀರಿನ ತಡೆಗಟ್ಟಬೇಕು.

ಮುಂದಿನ ಕ್ರಮಕ್ಕೆ

ನಮ್ಮ ಈ ಯೋಜನೆಯಿಂದ ಪತ್ರೆಯಾದ ಎಲ್ಲಾ
ಮಾಹಿತಿಯನ್ನು ಮುಂದಿನ ಕ್ರಮಕ್ಕಾಗಿ ಬೆಂಗಳೂರು
ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಪರಿಶರ ವಿಜ್ಞಾನ ವಿಭಾಗದ ಮುಖ್ಯಸ್ಥರಾದ
Captain ಡಾ|| ನಂದಿನಿ ಎನ್ ಇವರಿಗೆ ಮುಂದಿನ ಕ್ರಮಕ್ಕಾಗಿ
ಈ ಯೋಜನೆಯ ಫಲಿತಾಯೋಜನೆಯನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸಿರುತ್ತೇವೆ.

ಕೃತಜ್ಞತೆಗಳು

ಈ ಯೋಜನೆಗೆ ಸಹಾಯಮಾಡಿದ

- Dr. Thuppil Venkatesh Ph.D. FACBI
Advisor - Quality Council of India
National Referral Centre for Lead Poisoning (NRCLPI)
Lead Assessor NABL. Govt of India
- Dr. K Chandrashekhara
Senior Environmental Coordinator OR International
St. John's Medical College.
- Capt. Dr. Nandini. N. Msc. M.Phil, Ph.D. FNESA, FIBEC
Reader And Principle Investigator
Department of Environmental Science
Bangalore University.
- ಹಾಗೂ ನಮ್ಮ ಕಾಲೇಜು ಮುಖ್ಯಾಧ್ಯಾಯರು, ಮಾನವಶಿಕ್ಷಕರು, ಶಿಕ್ಷಕರು, ಪ್ರಾಚಾರ್ಯರು, ಗ್ರಾಮಸ್ಥರು ಮತ್ತು ನನ್ನ ಸಹಪಾಠಿಗಳೆಲ್ಲರಿಗೂ ಕೃತಜ್ಞತೆಗಳನ್ನು ಸಲ್ಲಿಸುತ್ತೇನೆ.

Library

Reference

- Impact of lead on Human health by Dr. Anita R. Bajpai M.D., Ph.D (St. John's)
- PC Mishra, PC Mehera, and R. K. Patil 2005 contamination of water due to industrial pollution a case study in the journal environmental science and Engineering. Volume 47(2) page 125 to 145
- National referral center for lead poisoning in India. - Manual for school teachers to conduct lead awareness programmes to school children and general public.
 - - Lead Poisoning Classification
 - - Lead Protection Standards.
- Tex Energy Data Directory Yearbook 2000-2001
 - Table 6.2.6 : Criteria for Classification of inland surface water.
- The University of California -
 - Learning for better living
 - Nutrition and Lead.