

## پانی کا معیار Quality of Water

### مقاصد Objectives

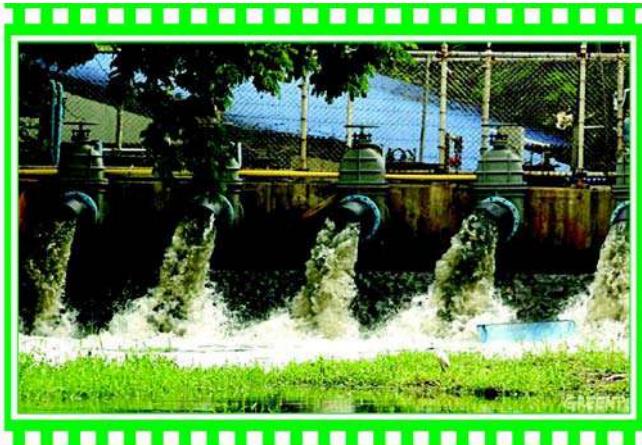
مختلف ذرائع سے پانی میں حل شدہ مادوں کی موجودگی اور پینے کے پانی کی موزونیت کا مطالعہ کرنا۔

### پس منظر Background

پانی میں حل شدہ آلوہ کا رجیس کیا شیم، آرزن، الیمنیم کے نمکیات وغیرہ کی وجہ سے پانی آلوہ ہو چکا ہے۔ جو بڑی حد تک پینے کے قابل نہیں رہتا ہے۔ پانی میں فیکٹریوں، کپڑوں کی صنعتوں Printing، چھاپ خانے اور نگریزی Dying کے کارخانوں کا فضلہ شامل ہونے لگا ہے۔ پانی میں آرسینگ فلورائیڈس، کاپڑ مرکیوری اور lead مادے یا مادے جیسے مادے پائے جاتے ہیں۔ جو ہندوستان کے ایک بڑے حصے میں پینے کے پانی میں شامل ہیں یہ مادے خطرناک بیماریوں کا موجب بنتے ہیں۔ پانی میں انگلی موجودگی کو بہت آسانی سے معلوم کیا جاسکتا ہے۔

### طریقہ کار Methodology

1. پانی کے نمونے (تقریباً 200ml) مختلف ذرائع جیسے دستی پپ، کنوں، ٹیوب ویل، تالاب، چشے، دریا اور نلوں سے حاصل کیے جاسکتے ہیں۔
2. مختلف ذرائع سے خارج شدہ ان مادوں کو جنمونوں کی صورت میں لیے گئے تھے۔ خیف میں رکھ کر روئی کے ایک گولے سے گزاریے۔
3. اب اس پانی کے ہر ایک نمونے کا 100ml علحدہ علحدہ بیجیے۔
4. پانی کے ہر ایک نمونے کو سٹیبل کے برتن میں اتنا گرم کیجیے کہ پانی بھاپ کی شکل میں اڑ جائے۔
5. حاصل خشک مادے کا الگ الگ وزن کیجیے۔



یہ کتاب حکومت تنگانہ کی جانب سے مفت تقسیم کے لیے ہے۔

6۔ ہر ایک آلو دہ کٹا فٹ کی شناخت کرتے ہوئے اس کا تجزیہ کیجیے اگر ممکن ہو۔

### استدالی خلاصہ Conclusion

پینے کا پانی محفوظ ہونا چاہیے۔ پانی جو حفاظ طریقوں سے مہیا کیا جاتا ہے وہ صحت کے لیے سودمند ہوتا ہے۔ آج کل ہم لوگ پلاسٹک کے باطلوں میں رکھا پانی استعمال کر رہے ہیں۔ یہ ہماری ذمہ داری بنتی ہے کہ دیکھیں (Check) ایسا پانی اچھا ہے کہ نہیں۔ غیر صاف پانی کئی ایک بیماریاں پیدا کرتا ہے۔ غیر صاف پانی میں نہ صرف صنعتوں کے خارج کردہ آلو دہ مادے ہوتے ہیں بلکہ اس میں زمین کا نمک بھی شامل ہو جاتا ہے۔ ناکارہ چیزیں جنہیں ہم استعمال کے بعد پھینک دیتے ہیں وہ بھی پانی میں شامل ہو کر پانی کو آلو دہ بنادیتی ہیں۔ پانی کئی طرح سے آلو دہ ہو سکتا ہے اس لیے ضروری ہے کہ ہم پانی کو ابالنے کے بعد ہی ٹھنڈا کر کے پینے۔

پانی میں حل شدہ مادوں کی مقدار کے بارے میں اپنا نتیجہ اخذ کیجیے

### مزید کارروائی Follow-up

1۔ اگر ممکن ہو تو سائنسدانوں اور ماہرین کے ذریعہ نظریان دہ مادوں کو جو پانی کے خشک مادوں (Dry mass) میں پائے جاتے ہیں کمرہ جماعت اور لوگوں کے سامنے پیش کیجیے

2۔ سب کے لے صاف پینے کے پانی کی سربراہی نہیں ہے؟ کیوں؟ ان وجہات پر مباحثہ کیجیے اس مسئلے سے نہنے کے لیے چند مشورے دیجیے۔



مورتیاں جو پلاسٹر آف پیارس Plaster of paris سے بنائی جاتی ہیں اور جب ان پر Toxic (Zinc، Lead، Cadmium، Mercury، Carbon) Paints کے اجزاء ہوتے ہیں اور جب یہ مورتیاں پانی میں ڈبوئی جاتی ہیں تو پانی آلو دہ ہو جاتا ہے۔