

پانی کو حفاظت سے ذخیرہ کرنا

گرپاٹی ذخیرہ کرنے، لے جانے اور بھرتے وقت اختیار سے کام نہ لیا جائے تو پانی کے گندہ ہونے ایک منٹ تک ابالتے سے پانی جو اشیم سے پاک ہوتا ہے۔ کاف خطرہ بڑھتا ہے۔ اگر پانی روزوں والی ٹانگی یا ٹوٹے ہوئے برتن یا ڈھکس کے ذخیرہ برجن میں ذخیرہ کیا جائے تو پانی کے گندہ ہو سکتا ہے اور اس میں گندگی یا جو اشیم شال ہو سکتے ہیں۔

تفصیلی کہاں پہنچنے کا ہاتھ کیسے گندہ ہو؟

وقت: 1/2 محمد

- 1) استاد گروپ کو بتائے کہ وہ صحت کے جاسوس ہیں پھر انہیں معلومات دے۔ یہ ایک مثال ہے۔ ایک کنویں سے دس گھرانے پانی لے جاتے ہیں۔ چند دن بعد ان گھرانوں میں سے ایک بچہ بیمار پڑ جاتا ہے۔ جبکہ باقی سب گھرانے بالکل صحیک ہیں۔ جاسوسوں کو یہ دریافت کرتا ہے کہ کنویں ایک بیمار پانی کے لئے ایک یہودی کاروں سے نکال کے بعد پانی کیسے گندہ ہوا؟
- 2) استاد تین رضا کاروں کو ایک طرف لے جاتا ہے اور ان سے باقی گروپ کو اشارات دینے کا کہتا ہے۔ تا کہ وہ آسانی سے پانی کے گندہ ہونے کا سبب معلوم کر سکے۔ استاد پہلے رضا کاروں سے وجہ معلوم کرنے کی ہدایت کرتا ہے۔
- 3) اگر گروپ میں تعداد اور زیادہ ہو تو اس سے کئی ٹیمیں بنائی جا سکتی ہیں۔ سوالات کی تعداد کی حد مقرر کردیں جو گروپ یا ٹیم صحیح قیاس کرے گی جیت اسی کی ہوگی، اس سرگرمی کو مختلف اوقات میں مختلف طریقوں سے آزمائیں۔ اس کے بعد استاد پانی کے گندہ ہونے کے مختلف طریقوں پر بحث کر سکتا ہے اور یہ کہ پہنچنے کا پانی گھر اور علاقے کے لئے کیسے صاف رکھا جاسکتا ہے۔

پانی کا برتن صاف رکھیں

ذخیرہ شدہ پانی کو اگر گندے باقیوں سے مس کیا جائے، گندہ برتن میں داخل ہو جائے۔ اس میں گندگی داخل ہو جائے یا اس میں گندہ پیارڈ داخل ہو جائے تو

یہ گندہ ہو جاتا ہے، بکھر میں پانی کو گندہ ہونے سے بچانے کے لئے:

- پانی بھرنے اور لے جانے سے پہلے یا تھوڑے حوتیں۔
- پانی کا برتن فرش سے اوپر اور چانوروں سے دور رکھیں۔
- پانی کو اونڈتے وقت برتن کے دبائے سے ہاتھ دو رکھیں یا کوئی ایسا برتن استعمال کریں جس کا مبادستہ ہوتا کہ ہاتھ پانی سے دور رہے۔
- پینے کے لئے استعمال ہونے والے برتن صاف رکھیں۔
- ایسے برتن میں پانی ہرگز نہ اٹیں جو پہلے زبر میلے ادویات اور کیمیکلز کے لئے استعمال ہوئے ہوں۔

ٹنکی پر سر رکھنا

ٹنکی پر اگر سر رکھ کر ڈھانپا جائے تو اس میں بھر اور گھوٹے نہیں رہ سکتے، ٹنکی ڈھانپنے سے بخارات کے ذریعے پانی کا خیار ہوا جی کہ ہو جاتا ہے اگر پانی گزھوں جا جاؤ تو انہیں کمپراکرنے سے کم پانی بخارات کے ذریعے خالی ہو گا۔

چھیدوں کی مرمت کرنا

ٹنکی، بخارات سے آز نے اور چھیدوں میں بنتے سے کافی پانی خالی ہوتا ہے۔ پانی بچانے کے لئے ٹنکے کو اچھی طرح بند کریں۔ جتنی جلدی ممکن ہو سوراخوں اور چھیدوں کی فروزان مرمت کی جائے۔ چھیدوں کے ذریعے جراثیم اور گندگی اندر واصل ہو کر پانی کو گندہ کر دیتی ہے۔

پینے کے لئے پانی کو صاف بنانا

گندہ پانی کو صاف کر کے پینے سے بہتر یہ ہے کہ پانی کے صاف و ملے سے صاف پانی استعمال کیا جائے مثلاً جسٹے یا کنوں جو ہڑوں سے زیادہ بہتر ہوتے ہیں۔ اگر پانی گندہ ہو چکا تو اس کو صاف کرنے کی ضرورت ہوتی ہے۔ تلوں، بیکھوں اور کنوں کے پانی کو بھی صاف کرنے کی ضرورت ہو گئی اگر سپاٹی گندہ ہو چکا ہو، اس کا ذائقہ یا رنگ تبدیل ہو چکا ہو اور لوگ اس کے پینے سے الاکار کریں۔

پانی کو صاف کرنے کا انحصار پانی کی مقدار گندگی اور آسمانہ ذخیرہ کرنے کے طریقہ کار پر ہے اور یہ کہ دستیاب وسائل کیا ہیں؟ اس کے صاف کرنے کا طریقہ کار خواہ کچھ بھی ہو سکتا ہے اسی کی وجہ سے اس طریقہ کا اسے دوسرا سے برتقاں میں ڈال دیں یا جو اٹیم سے پاک کرنے کے بعد اسے چھان لیں۔ (یکجھے صفحہ 94) اس سے تمہاری پانی کو صاف کرنے کی تکمیل ہے۔

یہاں دکھائے گئے طریقے سے پانی زبردی سے صاف نہیں ہوتا۔ جس پانی میں زبردی کے سبکار ہو وہ بھی بھی پینے نہیں اور ہونے کے قابل نہیں ہوتا۔ اس سے کنسرٹ جلدی سرخیز ہو جائے اور دوسرا سے امر ایسا خطرہ ہوتا ہے۔

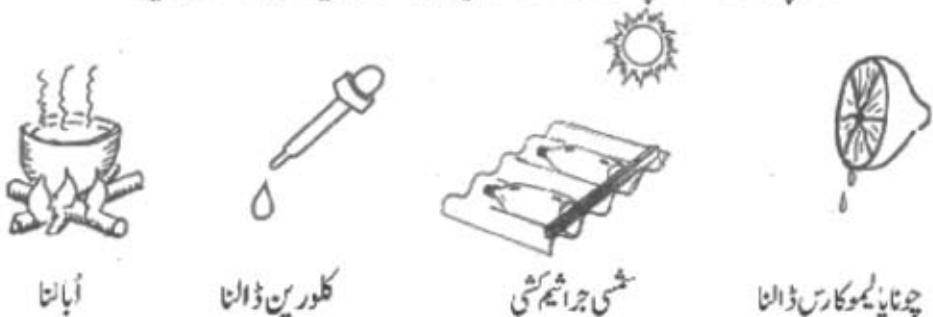
پانی کو صاف کرنے کیلئے ان روائلamat پہنچ لے۔ اسے چھانیں اور جو اٹیم سے پاک کریں۔

1) چند گھنٹوں کے لئے پانی آرام سے رکھیں پھر اسے صاف برتن میں اندازیں یا چھان لیں۔



پانی کو پچائے اور قدر بینے کے صورت میں کے لئے (یکجھے صفحات 97 سے 97 کے)

2) پانی کو جو اٹیم سے پاک کرنے کے لئے ذیل میں سے وہی ایک طریقہ استعمال کریں۔



پانی بُھانا

پانی کو آرام سے رکھنے اس میں گند جراثیم ورکریز سے بہتر نہیں ہوتا بلکہ پانی خیر کرنے سے چھوٹا نہیں ہوتا بلکہ جو جراثیم کم ہو جاتے ہیں، لیکن بعض جراثیم ہیں (Giardia) جو قوت کی طور پر نہیں ہوتے۔ اس لئے پانی بھانے کے بعد پانی صاف کرنے کے لئے دوسری طریقہ استعمال کریں جیسے کلورین، فلٹر اور جراثیم کش کا طریقہ۔

تین برتوں کا طریقہ:- تین برتوں کے طریقے میں پانی بھانا ہے اور جراثیم اور جوس چیزیں بھانیں جاتی ہیں۔ ایک برتوں سے تین برتوں والا طریقہ زیاد مفید ہے لیکن اس طریقے میں بھی جراثیم کمل طور پر ختم نہیں ہوتے، تین برتوں کے طریقے کے استعمال کے بعد جراثیم کش کا مرحلہ بھی مل کر کاپا جائے۔ (دیکھیے صفحہ 97)

صحیح، پہلا درون: پہلے برتوں میں پانی والیں، اسے ڈھانپ کر دوں تک رکھیں۔

صحیح، دوسرا درون: دوسرا برتوں کو پانی سے بھر کر دوں تک رکھیں، پہلے برتوں میں گند بیٹھنا شروع ہو جائے گا۔

صحیح، تیسرا درون: پہلے برتوں سے صاف پانی تیرے برتوں میں ڈالیں۔ پھر کہیں دوسرا برتوں میں شال نہ ہو جائے۔ تیرے برتوں کے پانی کو بھی جراثیم کش کے مرحلے سے گزار دیں۔ پہلے برتوں کو صاف کر کے دوبارہ پانی میں بھردیں۔ اسے ڈھانپ کر دوں تک رکھیں، (انچھے یہ دن اس کا پانی جراثیم کش کے مرحلے سے گزرنے کے لئے تیار ہو گا)

صحیح، چوتھا درون: دوسرا برتوں کا پانی تیرے برتوں میں جراثیم کش کے لئے ڈالیں۔ دوسرا برتوں کو دوبارہ پانی سے بھر دیں۔

ہر چند دن بعد صاف پانی والا برتوں (برتوں 3) ابھے ہو چکا ہے۔ اگر برتوں انداز کر دوسرا برتوں میں اندازی کے بجائے پانی استعمال کیا جائے تو پھر تہذیب میں رہے گا۔

پودوں کا استعمال

بہت سے مقامات میں لوگ پانی کو صاف کرنے کیلئے پودے استعمال کرتے ہیں۔ شرطی فریقہ میں "مارینگا" کا چ استعمال کیا جاتا ہے۔ اسے استعمال کرنے کے لئے:

1) تین دن تک اسے سکھائیں



2) اسے غب میں، بس لیٹر پانی کے لئے پڑھہ دانے ہیں

3) چھوٹے سے پانی میں ملکوف ۳ الی ۵ دریں سانا میں ور پھر پانی میں آسے عمل کر دیں۔

4) اسے پانی سے دس منٹ تک ہلائیں۔ سچی تیزی سے ہلایا جائے، اتنا کم وقت لگے گا۔

5) برتوں کو ڈھانپ کر کیک ملٹ رکھیں ہا کر پانی بھیجا جائے۔ ایک دو گھنٹے بعد اسے صاف برتوں میں اندازیں۔ احتیاط کریں کہ پھٹیا ہوں ہوا پہلے برتوں میں رہ جائیں۔

پانی کو چھانا

پانی کو صاف کرنے کے کمی طریقے میں بھٹلٹرز کے لئے خاص اوزار کی ضرورت ہوتی ہے جبکہ بھٹلٹرز کے لئے خصوصی اوزار کی ضرورت نہیں ہوتی اور یہی آسانی سے پانی

کو چھان کر جراثیم کش کے لئے تیار کرتے ہیں۔

کپڑے کا فلٹر

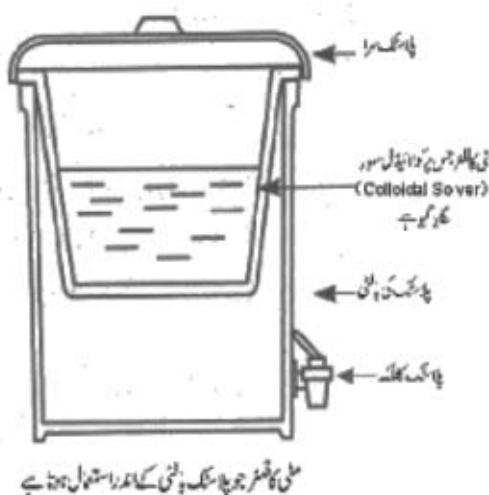
بھارت اور بیکار دلیش میں پانی سے بینے کے جراثیم دور کرنے کیلئے کپڑے کا فلٹر استعمال کیا جاتا ہے۔ چونکہ بینے کے جراثیم ایک چھوٹے سے (جانور) سے نسلک ہوتے ہیں جب سے فلٹر کیا جاتا ہے تو جراثیم خود بخوبی دور ہو جاتے ہیں۔ تم مختلف کپڑوں سے چھاننا سکتے ہو۔
 1) پہلے پانی کو آرام سے رکھیں تاکہ گند تہہ میں بیٹھ جائے۔



- 2) کپڑے کو چار مرتبہ تہہ کریں اور دوسرے برتن کے منہ پر باندھ لیں۔
- 3) اور آہستہ آہستہ پہلے برتن سے پانی دوسرے برتن میں ڈالنا شروع کرویں۔
 ہمیشہ کپڑے کا ایک رخ استعمال کریں ورنہ پانی میں جراثیم داخل ہو سکتے ہیں، استعمال کرنے کے بعد کپڑے کو دھو کیں اور دھوپ میں سکھائیں۔ اس طرح کپڑے میں موجود جراثیم ہر جاتے ہیں۔ جو برتن آپ پانی ذخیرہ کرنے کیلئے استعمال کرتے ہیں اُسے ہر دوسرے تیسرا بخٹ میں صاف کیا کریں۔

ملٹی کے فلٹر

ملٹی سے بھی فلٹر بنائے جاسکتے ہیں جس کے وپر کو لا نیزد سلوک لگایا جاتا ہے جو جراثیم کو مانا ہے۔ کوئی بھی "کھاڑا" سے آسانی سے بنائیا ہے اگر اسے ہزار دیتے ہیں جائے۔



چارکول فلٹر بنانا

یہ فلٹر بنانا آسان ہوتا ہے اور تھوڑے پانی سے جرا شیم دور کر دیتا ہے۔

مواد: دو پلاسٹک یادہات کی باتیاں، ایک ہمچوڑ، دو یا ایک بڑی کلین، کمر دری رہت کی ایک بائی، لکڑی کے چارکول (لکڑی کا کوکل) کا ایک چھٹھائی حصہ۔

1) بائی میں سوراخ نہ تو بائی کو دھوؤں، فلٹر بائی ہو گی۔

2) رہت کو پہلے اس وقت تک ہوتے رہتے رو جب تک اس سے حاصلہ تکنالٹر شروع ہو جائے۔

3) چارکول (لکڑی کا کوکل) کو خوب چھوڑ، ماہکڑی کا چارکول (لکڑی کا کوکل) بھی اچھا کام کرتا ہے۔

4) فلٹر بائی میں پانچ سنتی میٹر تک گہرا رہتے ڈال کر اس پر بائی کو سوراخ میں سے نہیں بہنا پڑے اگر بائی سوراخ میں سے نہیں بہنا پڑے تو سو رائج کوور ڈاؤ کرو۔ اگر اس میں رہت تکنالٹر شروع ہو جائے تو پہلے رہت لینا دو جبکہ اس پر پلاکٹر ارکہ دو، پھر دھیارہ اس پر رہت ڈال دو۔

5) رہت کے اوپر آٹھ سنتی میٹر تک گہرا چارکول (لکڑی کا کوکل) ڈال دو۔

اب اس پر ہر دو رہت ڈال کر بائی ڈھرو، بائی میں صرف دس سنتی میٹر تک جگہ خالی ہوئی چاہئے۔

6) دوسری بائی کے اوپر دو لکڑیاں رکھ دیں اور اس کے اوپر فلٹر بائی نصب کریں۔

اوپر کی بائی میں اس وقت تک بائی اونچائتے جائیں جب تک کرنچے بائی صاف آئے گے۔ اب فلٹر کا مل استعمال ہے۔



ایک ایسا منصو بکار میا بُنیں ہو سکتا اور علاقوں کو بیماریوں سے نہیں

7) فلٹر استعمال کرنے کی وجہ ضروری ہے کہ بائی فلٹر بائی میں اونچائی سے پہلے اکرام سے رکھا جائے تاکہ گندمہائی میں ہو جائے۔ مانسیاں بیچوں والی بائی

میں جن ہو گا فلٹر کرنے کے بعد اس اگر جراثیم کی کے مرطے سے بھی گز اور ابجاۓ تو زیادہ حفظ ہو گا۔ پھر کچھ جراثیم چارکول (لکڑی کا کوکل) پر پورا ہے اس لئے کی ہنتوں بعد اسے صاف کرنا پڑے اگر اس طور پر فلٹر روزانہ استعمال کیا جانا ہے اسکی ہنتوں تک اسے استعمال نہ کیا جائے۔

گھریلو استعمال کے لئے فلٹر بنانا

یہ گھریلو فلٹر سے ہلا جاتا ہے جو کہ گھر کے استعمال کے لئے ستائیا اور موڑھتا ہے۔ یہ فلٹر جو گھر نے کے لئے تقریباً پچاس لیٹر پالی چجان سکتا ہے۔

1) 200 لیٹر والا بندوقیں لے اور اس پاؤنڈسے جو انہم سے پاک کر دیں۔ برتن میں زبری یا موادیں ہونے پائیں۔

2) والی ٹکلیلے اور پسے ایک تھانی حصہ تک سو رانج کریں۔ سو رانج لٹلے کی جامات کی معاشرت سے ہوا پاہنچے۔ مکلا آگرناک کا سائز بارہ لیٹر ہوتا ہے اور اس کی سائز بھی اسی اسی طبقے میں ہے۔

3) سو رانج میں کالا کریں اور جیسے مضبوط کراپاہنچے اگر انہوں کی انکلی ہو تو سینٹ سے اسے لینا پاہنچے۔

4) ایک پچھدار پاپ تیار کریں پاپ میں پنچیں مٹی بیٹھک سو رانج بنائیں، آخری سر ابند کر دیں۔ اسے داؤ کے کیل میں برتن کے اندر اس انداز میں رکھیں کہ اس کے سو رانج پیچ کی طرف آئیں۔

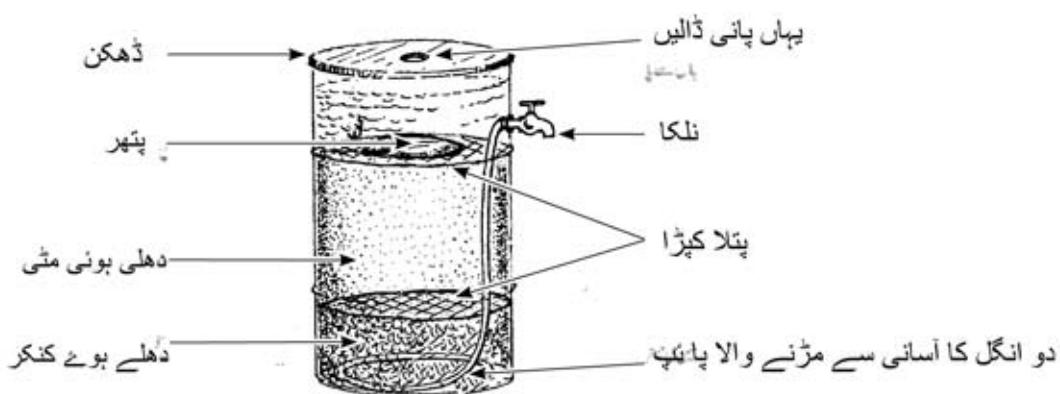
5) پاپ کا وہ راجس میں سو رانج نہ ٹکلے جوڑیں، پاپ کو اور غیرہ سے مضبوط کریں۔

6) برتن میں سات مٹی بیٹھک حاف گھرڈائیں کہاں کہاں کاپ ڈھپ جائے۔ اس پر کپڑا اداں دیں اور اس کے وپر دریا کی صاف رہتی دل مٹی بیٹھک اداں دیں۔ پھر رہتے ہو دوبارہ کپڑا اداں دیں۔

7) برتن کے لئے ڈھکی بائے جس میں پالی امیڈیے کے لئے منبوس اس کے پیچے ایک تھانی رکھئیں اسے انتہے وقت پیچے رہتے اپنی چکر سے نہیں۔

8) فلٹر کیلے سے صاف کریں کہ چھانے جانے والے الہائی صاف لٹلے۔

۲۰۰ لیٹر کا برتن



ریت کے فلٹر کا استعمال اور دیکھ بھال کرنا

چند روز کے استعمال کے بعد رہتے کے پوپ کا آگہا شروع ہو جائے گی۔ اسے دور مرت کریں کیونکہ یہ پانی کے فلٹر کرنے میں مددگار ہوتی ہے۔ لیکن اس پر بیش پانی کا سو جود ہوا ضروری ہے (اس نے تو بالکل رہتے کی تہہ کے اوپر نصب کیا چاہا ہے) وزانہ اسے پانی سے بھریں اور حجومی مقدار میں پانی دو دو کریں۔ اگر اسے خالی کر دیا جائے تو یہ کام ہمچنان کر سکا اور اسے دوارہ صاف کرنے اور بھرنے کی ضرورت ہو گی۔

فلٹر میں پانی ڈالنے سے پہلے اسے آرام دستا کر گئد تہہ تک میکن ہو جائے۔ اس طرح کرنے سے فلٹر کو صاف کرنے کی کم ضرورت پڑے گی کیونکہ ڈالا جانے والا ہم اتفاقاً صاف ہو گا۔ فلٹر میں، اپنی آبشار کی طرح ڈالنے سے اس کا ذائقہ بہتر ہو گا۔ کیونکہ اس میں ہوشماں ہو جاتی ہے۔

جب تک سے پانی کی رفتار کم ہو جائے تو فلٹر کو صاف کرنے کی ضرورت ہوتی ہے سارا پانی، کالی اور یہ کمی میکریک رہتے دو کریں۔ مغلائی کرنے کے بعد جب آدھے زیادہ رہتے ختم ہو جائے تو سرے سے اس میں صاف رہتے اور کلکڑا دیں۔ یہ سال میں ایک بار یا چھار بار کا ضروری ہوتا ہے۔

زہر دور کرنے کا فلٹر

پانی سے زہر دور کرنے کیلئے رہتے کے فلٹر میں کیلوں سے بھرے برتن کا اضافہ کر دیں یہ رہتے کے فلٹر کے برتن میں سب سے اوپر رکھ دیں۔ تن سے پانچ کلوگرام مولے ہے کی چھوٹی کیلوں کا استعمال کریں۔ کیلوں کو زیگ الگا ضروری ہے کیونکہ زیگ ہی کی وجہ سے زہر دور ہوتا ہے۔ اس نے انکی کیلوں کو استعمال کرنا پڑیجے ہے زیگ لگ کر۔

پانی کے جرائم۔ پانی میں موجودہ جرائم بارے سے یہ پیچے کے قابل ہو جانا ہے۔ جرائم کی کا اچھا طریقہ کالانا، سُخی جرائم کی یا کلورین ڈالنا ہوتا ہے۔

نوٹ: یہ طریقہ زہر یا سیکلر کو ختم کرنے کے لئے بہتر ہے۔

پانی اُبالنا

پانی کو بال دیں جب پانی الٹا شروع ہو جائے تو ایک منٹ تک اسے اُلنے دیں۔ پھر اڑی علاقوں میں تین منٹ تک الٹا ضروری ہوتا ہے کیونکہ پھر اڑی علاقوں میں کم وجہ حرارت کو پانی اُبلتا ہے جس کی وجہ سے جراثیم جلدی نہیں مرتے۔



اُلنے سے پانی کا ذائقہ تبدیل ہو جاتا ہے اُلنے کے بعد پانی بولی میں ڈال دیں۔ اور اسے زور سے ہلاکیں۔ ہلانے سے اس میں ہوا اشائی ہو جائے گی اور ذائقہ بہتر ہو جائے گا۔

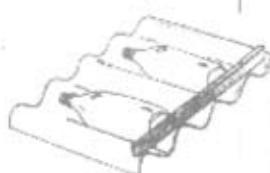
جہاں ایدھن کی لکڑی کم ہو وہاں پانی اُبالتا مشکل ہوتا ہے کھانا تیار ہونے کے بعد پانی اُلانے سے کم ہوتا ہے لکڑی کا استعمال کم ہو گا۔

سمشی جراثیم کشی

سمشی جراثیم کشی پانی صاف کرنے کا ایک سہوڑ طریقہ ہے جو اس میں ایک بولی ور سون کی روشنی مستعمل ہوتی ہے پہلے اگر پانی کو رام رام بولا جائے تو جراثیم کشی کا مرحلہ آسانی سے ٹھہر جائے۔



1) پلاسٹک تخلیقی شیشے پلاسٹک ک بولی کو صاف کریں۔ پیپٹ (PET) پلاسٹک نیلا ہندہ فیدہ ہوتا ہے۔



2) بولی کو آدھا ہمار کر خوب ہلاکیں اس سے پانی میں بلیلے آجائیں گے جہاں سے بکھر جائیں۔ بیلوں سے پانی کے جراثیم آسانی سے مر جائیں گے۔

3) پانی وہاں رکھیں جہاں سایا اور جانور نہ ہوں تاکہ کوئی پانی کو نہ ہلاکیں۔ اگر دھپٹلی ہو تو اسے چھ گھنٹوں کیلئے رکھیں اور گرم ہو جم اور آسودہ ہو تو اڑا لیں گھنٹوں تک رکھیں۔

4) بولی سے بلا واسطہ ڈنکار کر ہاتھوں کے جراثیم اس میں داخل نہ ہوں۔ سمشی جراثیم کشی کو سمشی کو کر کے ذریعے بڑی آسانی وجہزی سے کیا جاسکتا ہے۔ (دیکھیے صفحہ 364)

یوکارس۔ ایک لیٹر پانی میں یوکارس ڈال کر تین منٹ بکر کر جیسیں۔ اس لئے بیٹھے اور باغھی وسرے جراثیم ہر جائیں۔ پیر اٹیم بکل ٹورپر ٹھیم ٹھیں کرنا لیکن پھر بھی کچھ کرنے سے کچھ کرنا ہمہر ہوتا ہے۔ سہ طریقہ وہاں نیلا ہندہ ہوتا ہے جہاں بیٹھے کا خدوہ ہو۔ لیکن رتوں کے طریقہ با سمشی جراثیم کشی سے پہلے یوکارس ڈالنے سے پانی محفوظ ہو جاتا ہے۔



ایک لیٹر پانی کے لئے ایک یوکارس

کلورین

پانی میں جراثیم بارنے کے لئے کلورین کا طریقہ آسان ہوتا ہے، کم مقدار میں کلورین استعمال کرنے سے جراثیم کٹھنیں ہوتے گے، وہ اگر زیادہ استعمال کیا جائے تو پانی بد مرہ ہو جائے گا، کلورین پانی کے ظالم والے علاقوں میں زیادہ اچھا ہوتا ہے کیونکہ ایک گھرانے کیلئے اس کا بروہت اور سمجھ استعمال مشکل ہوتا ہے، مگر بڑا پانی کی جراثیم کٹھنے کے لئے اس کی مدد کیا جاتا ہے۔

زیادہ مقدار میں کلورین کا استعمال باخوبی اور لوگوں کے لئے ضرر ہوتا ہے۔ لیکن علاقت اور گھر کے پانی کو صاف کرنے کیلئے اس کی مقدار تھان رہنیں ہوتی۔ کنھا پانی پینے سے کلورین کا استعمال بہتر ہوتا ہے۔

کلورین کی مقدار

کلورین کی مقدار کا انعام پانی کے لئے ہونے اور جراثیم کے افشاہ ہے جتنے زیادہ جراثیم ہوتے ہیں پانی میں کافی کلورین (امان ضروری) ہوتا ہے تاکہ جراثیم نے کے بعد کچھ کلورین پانی میں رہے۔ جو کلورین اسی رہتا ہے اسے "آزاد کلورین" کہا جاتا ہے۔ یہ نئے داخل ہونے والے جراثیم کو بھی مانا جاتا ہے اگر پانی میں آزاد کلورین کا ذائقہ بھی ہوگا۔ اس کا مطلب یہ ہے کہ پانی صاف ہے اگر کلورین کی مقدار زیاد ہو تو پانی کا ذائقہ بور یا چھٹیں ہوتیں ہو گی۔ کلورین کی سمجھ مقدار کے استعمال کرنے کیلئے کلورین کی کوائی کو جانتا ضروری ہے۔ کلورین مختلف شکلوں میں دستیاب ہوتا ہے: گیس، پاؤڈر، پانی میٹس ہائپو کلور اسٹ (High Test Hypochlorite) اور مائیکریٹیل میں۔ پچھلے کتاب میں اس کے ذریعے پانی کی جراثیم کٹھنی کا طریقہ تالیجا ہے۔

مانی پنج میں کلورین کی مختلف مقدار ہو سکتی ہے، عموماً اس کی شرح 3.5% اور 5% ہوتا ہے سب سے اچھا طریقہ یہ ہے کہ پانی میں ڈائلس سے پہلے کلورین کا حجور اس آمیزہ ہائپو کلور اسٹ کی مدد سے حل کر دیں۔ پہلے حجور کی مقدار کو ہل کرنے کا طریقہ یہ ہے:

- 1) ایک ڈیلٹیچ ایک صاف اور خالی بوتل میں ڈال دیں۔
- 2) بوتل میں صاف پانی بھر دیں۔
- 3) تمیں یکنش کے لئے اسے ہلائیں۔
- 4) اسے تمیں تک آرام دیں، آمیزہ تیار ہو گی۔

پانی	آمیزہ (ملی)
ایک لیٹر	555
چار لیٹر ایک گل ان	555555
پانی میٹس	12 قطرے
200 لیٹر ایک ڈرام	10 جھپڑے