

بیتِ الخلاء (غسل خانے) کی تعمیر

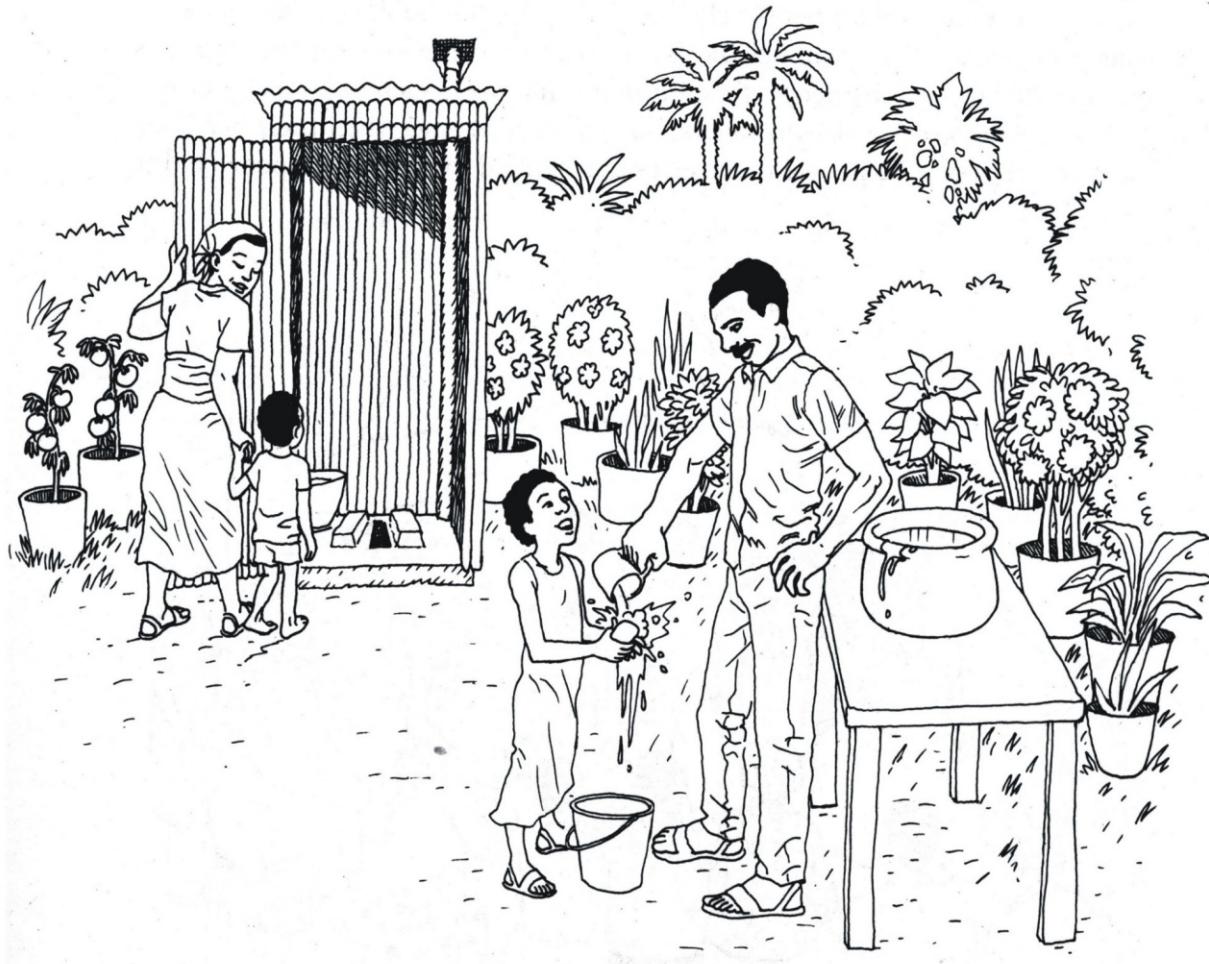
7

صفحہ

اس باب میں

- | | |
|-----|---|
| 104 | صفائی کو ہتر بنانا |
| 105 | بیتِ الخلاء میں لوگوں کو کن چیزوں کی ضرورت ہوتی ہے؟ |
| 106 | بیتِ الخلاء کی منصوبہ بندی |
| 108 | مردا و عورت ضروریات مختلف ہوتی ہیں |
| 110 | سرگرمی: عورتوں کے بیتِ الخلاء میں رکاوٹوں کو دور کرنا |
| 111 | بیتِ الخلاء کے استعمال میں سہولیات پیدا کرنا |
| 112 | پچوں کے لئے بیتِ الخلاء |
| 113 | ایک جنسی کے لئے بیتِ الخلاء |
| 114 | شہروں اور قبصوں کے لئے صفائی کا نظام |
| 115 | کہانی: شہری علاقے کی صفائی |
| 116 | نکاس کا مسئلہ |
| 117 | کہانی: لوگ نالے خود بناتے ہیں |
| 118 | بیتِ الخلاء کے اقسام |
| 119 | بیتِ الخلاء کا ہاں تعمیر کیا جائے |
| 120 | بندگڑھے والے بیتِ الخلاء |
| 123 | ہوادار گڑھے والے بیتِ الخلاء (VIP) |
| 124 | ماخیلیاتی بیتِ الخلاء |
| 126 | شجر کاری کے لئے سادہ کپوسٹ (Compost) بیتِ الخلاء |
| 128 | دو گڑھوں والے کپوسٹ بیتِ الخلاء |
| 129 | پاخانہ تبدیل کرنے والے خشک بیتِ الخلاء |
| 134 | پاخانہ کی کھاد |
| 136 | پانی سے صاف کئے جائے کمزور بیتِ الخلاء |
| 138 | سرگرمی: درست بیتِ الخلاء کا انتخاب |

بیت الخلاء کی تعمیر



انسانی غلاظت سے پانی، خوراک اور مٹی میں جراشیم شامل ہو سکتے ہیں جو نظرناک بیماریوں کا پیش نہیں ثابت ہو سکتی ہیں (دیکھئے صفحہ 51 سے 58 تک) انسانی غلاظت کو بیت الخلاء کی تعمیر کے ذریعے محفوظ طریقے سے تلف کرنا جراشیم کشی اور انسانی صحت کی بہتری کے لئے ضروری ہے۔ آپ کے علاقے میں بیت الخلاء کی خواہ کوئی بھی قسم ہوشناش سسٹم (پانی کے بہاؤ کے ذریعے صفائی) گڑھوں والے بیت الخلاء کی قسم، اس کا بنیادی مقصد انسانی غلاظت سے پانی، خوراک اور ہاتھ کو گندہ ہونے سے بچانا ہے۔ صاف بیت الخلاء کے استعمال اور ہاتھوں سے جو انسانی غلاظت سے گندہ ہوتے ہیں کے دھونے سے کئی قسم کی بیماریوں سے بچاؤ ممکن ہے۔ خراب بیت الخلاء اور گندے نالوں کے نظام کی وجہ سے زیر زمین پانی کے گندہ ہونے کے ساتھ ساتھ مختلف قسم کی بیماریاں پیدا ہوتی ہیں۔ جوں جوں صاف پانی کی کمی ہوتی جاتی ہے، انسانی غلاظت کو درست طریقے سے تلف کرنا اہم ہوتا جاتا ہے۔

صفائی کو بہتر بنانا

بعض ڈاکٹروں کا خیال ہے کہ بعض بیماریوں اور موت کو جو صفائی کی کمزور نظام کی وجہ سے ہوتی ہے محض اپنے روپیوں اور عادتوں میں تبدیلی لانے سے روکا جاسکتا ہے۔ لیکن بعض اوقات روپیوں میں تبدیلی غربت، صاف پانی کی قلت اور صاف لیٹرینوں کے نہ ہونے کی وجہ سے مشکل ہوتی ہیں۔ اور جب ان کی عادتیں تبدیل نہیں ہوتیں تو ان پر الراہم لگایا جاتا ہے۔



ماہرین اس کا تکنیکی حل پیش کر سکتے ہیں جیسے جدید لیٹرینوں کا نظام (جس میں پانی استعمال نہیں ہوتا) یا جدید نکاس کا نظام۔ لیکن ضروری نہیں کہ یہ جدید نظام ہر جگہ یکساں طور پر مفید اور قابل عمل ہو سکتا ہے۔ ہو سکتا ہے یہ جدید نظام بعض علاقوں کی روایات اور حالات سے متсадم ہو۔ اگر علاقے کے کچھ رہن سہن کی حالت اور حقیقی ضروریات کا مطالعہ کئے بغیر جدید نظام پیش کیا جائے، تو یہ مسائل حل کرنے کی بجائے مسائل پیدا کر سکتا ہے۔ اگر بیماریوں کا الراہم لوگوں پر لگایا جاتا ہے اور اس طرح تکنیکی حل پیش کئے جاتے رہیں تو اسی طرح مسائل کا تسلسل جاری رہے گا۔ کارکنان صحت اگر مسئلے کا مستقل حل چاہتے ہیں تو انہیں مسائل کے حل کے لئے علاقے کے لوگوں سے مل کر بات چیت اور کام کرنا چاہئے تاکہ ان کی ضروریات، صلاحیتوں اور تبدیلی کی خواہش کے مطابق کام کیا جاسکے۔

بیتِ الخلاء میں لوگوں کی ضروریات

لوگ بہتر صفائی صرف صحت کے لئے نہیں چاہتے بلکہ انہیں درج ذیل امور کی بھی ضرورت ہوتی ہے۔

تہائی: زمین میں مخن ایک گڑھا بھی بیتِ الخلاء ہو سکتا ہے۔ انسانی تہائی کی ضرورت رفع کرنے کے لئے ضروری ہے کہ بیتِ الخلاء کا ایک دروازہ اور چھٹ بھی ہو۔

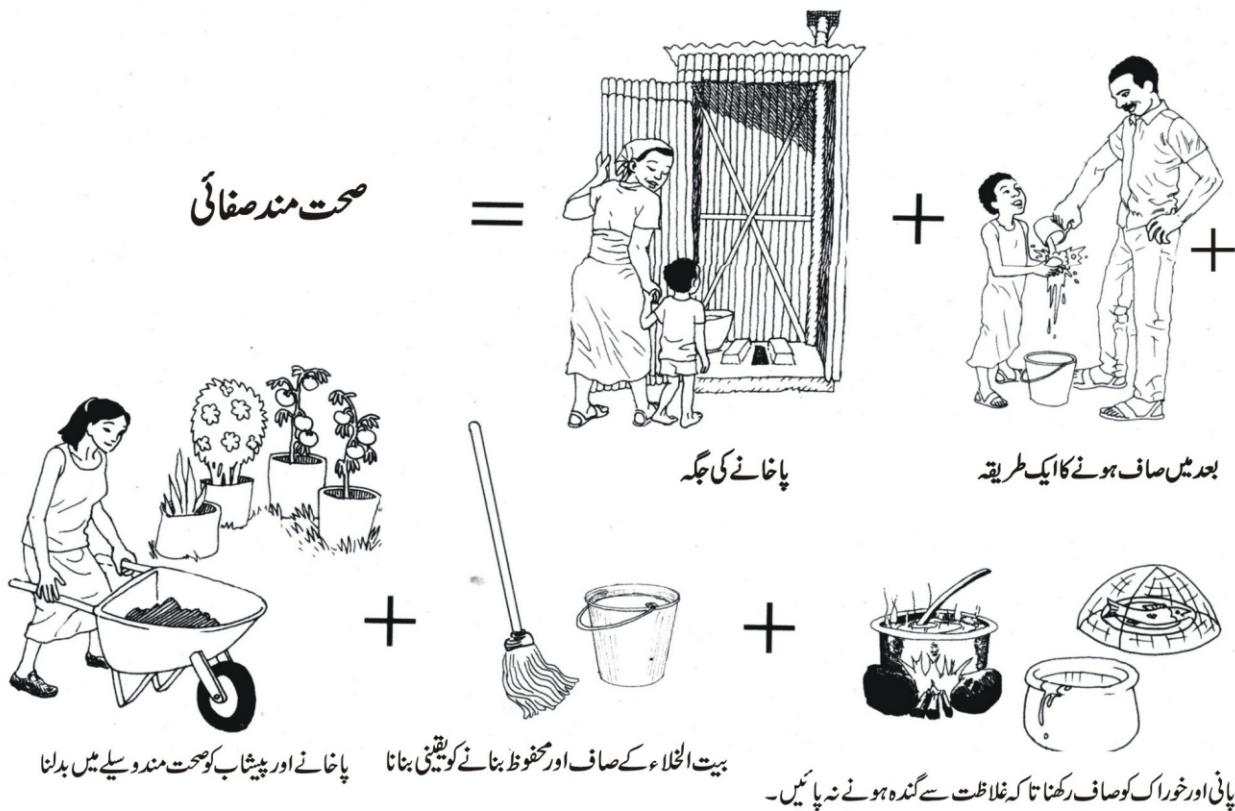
بہترین چھٹ سادہ ہوتی ہے اور مقامی مواد سے بنی ہے۔

حافظت: بیتِ الخلاء کی حفاظت کے لئے ضروری ہے کہ اسے ایک محفوظ جگہ میں اپنی طرح بنایا جائے۔ اگر بیتِ الخلاء کو صحیح طریقے سے نہ بنایا جائے تو اس کا استعمال خطرناک ہوتا ہے۔ اور اگر بیتِ الخلاء گھر سے دور بنایا جائے تو عورتوں پر جنسی تشدید کا خطرہ ہو سکتا ہے۔

سہولت: لوگ اس بیتِ الخلاء کو استعمال کرنا پسند کرتے ہیں جس میں بیٹھنے اور کھڑا ہونے کی سہولت موجود ہو، اسی طرح بیتِ الخلاء گھر کے قریب ہوا اور ساتھ ہی ہوا، طوفان، بارش اور برفباری سے محفوظ ہو۔

صفائی: اگر بیتِ الخلاء گندہ اور بدبودار ہو، کوئی اس کو استعمال کرنا پسند نہیں کرے گا۔ روایتی علاقت کے کمزور لوگوں کا بیتِ الخلاء کی صفائی کرنے سے بیتِ الخلاء کا معیار برقرار رہتا ہے۔

احترام: جب بیتِ الخلاء کی اچھی دلکشی بھال کی جاتی ہے تو اس سے اس کے مالک کو احترام اور عزت کی نظر سے دیکھا جاتا ہے۔ اس نے لوگ اس پر پیسہ خرچ کرتے ہیں۔



بیت الخلاء کی منصوبہ بندی



ایسا منصوبہ کا میاب نہیں ہو سکتا اور علاقے کو بیماریوں سے نہیں بچا سکتا جس میں عورتوں یا کسی کو بھی بیت الخلاء سے محروم رکھے۔

ہر قبیلے اور علاقے کا انسانی غلامت کو تلف کرنے کا اپنا ایک طریقہ ہوتا ہے خواہ وہ جنگل یا جہاڑی میں رفع حاجت کیوں نہ کریں۔ علاقے کے ہر فرد اور ہر فرد کے ہر وقت غلامت تلف کرنے کا طریقہ یکسان نہیں ہوتا۔ بعض لوگ عادتوں کو بدلتے ہیں، جبکہ بعض نہیں۔ خواہ تبدیلی کسی بھی شکل میں ہو، غسلخانے کی نئے انداز میں تعمیر، محفوظ بیت الخلاء تک بہتر رسائی ہو، صفائی کے طریقوں میں تبدیلی آسکتی ہے۔ اچانک تبدیلی سے ترتیب و ارتبدیلی بہتر ہوتی ہے۔

ترتیب و ارتبدیلی (جو صحت صفائی اور سہولیات کے لئے راہ ہموار کرتی ہے) کی مثالیں:

• بیت الخلاء کے قریب پانی اور صابن کی دستیابی

• گڑھے والے ٹائلکٹ میں موری پر جالی لگانا تاکہ اس سے ہوا لٹکے اور مکیوں کا دام لگانا

• کھلگھلے کے لئے ایک دیر پاچ بوڑے کا انتظام کرنا

انسانی غلامت کو تلف کرنے کے رویوں میں تبدیلی یا منصوبہ بندی کے لئے ضروری ہے کہ ہر طریقے میں درج ذیل خواص موجود ہوں:

• بیماریوں کی روک تھام۔۔۔ کہ بیماریوں کا باعث بننے والی غلامت اور کیڑے کوڑے کو خواراک اور لوگوں سے دور رکھیں۔

• ماحول کی حفاظت۔۔۔ جو بیت الخلاء انسانی غلامت کو کھاد میں تبدیل کرتا ہے پانی کی حفاظت، آسودگی کی روک تھام اور مشی میں غذائیت لاتا ہے۔

• سادہ اور قابل برداشت ہونا۔۔۔ اس کی دیکھ بھال اور اس کا برقرار رکھنا لوگوں کے لئے آسان ہونا چاہئے اور جس کی تعمیر مقامی مواد سے ممکن ہو۔

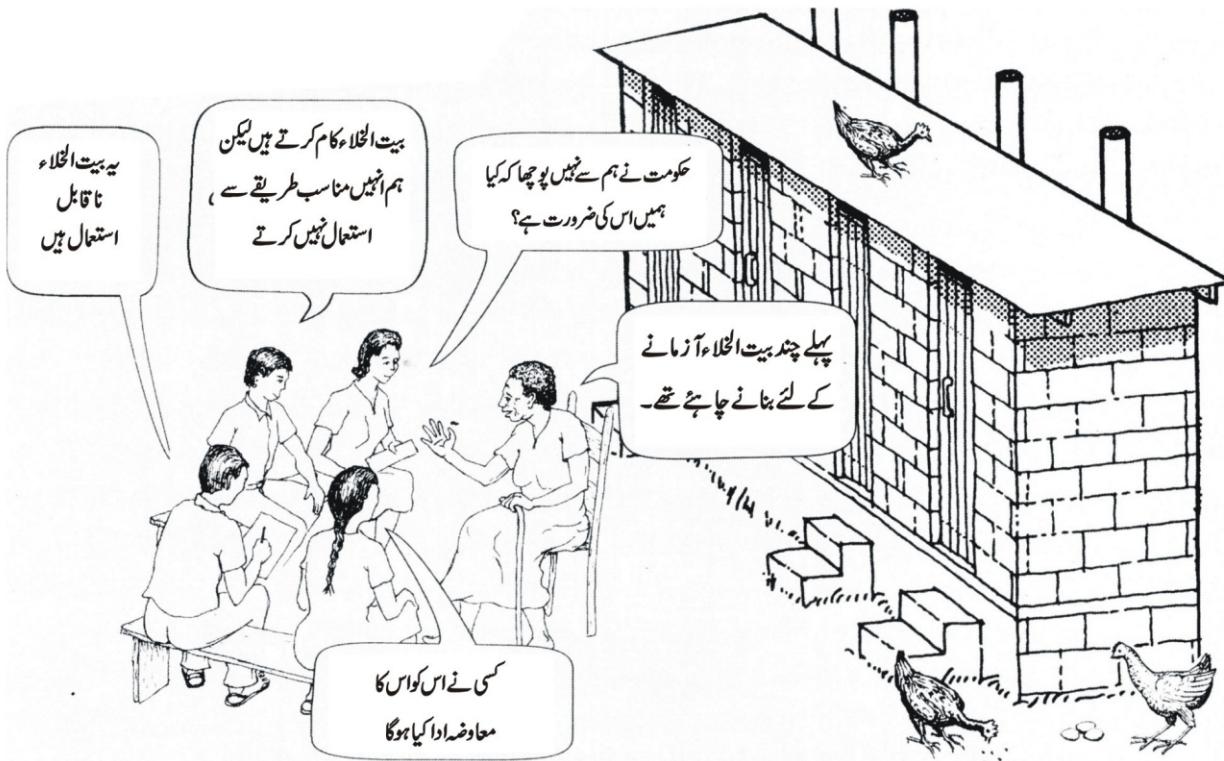
• لوگوں کے کلپنے کے موافق ہو۔۔۔ اسے مقامی کلپنے، ضروریات اور عقائد کے مطابق ہونا چاہئے۔

• ہر ایک کے لئے کام کرنا۔۔۔ اسے ہر ایک کے لئے کام کر ہونا چاہئے مثلاً، بچے، مرد، عورت، ضعیف اور معذور۔

صفائی کے متعلق فیصلے علاقائی فیصلے ہونے چاہئے

جب لوگ اپنے بیت الخلاوں کے متعلق فیصلے کرتے ہیں۔ تو مختلف لوگوں کی صفائی کے مسائل حل ہو جاتے ہیں اور چونکہ صفائی کے متعلق گھریلو، پڑوسی اور علاقائی فیصلے لوگوں پر اثر انداز ہوتے ہیں۔ اس لئے اس سے ہر ایک کے لئے ممکن ہو جاتی ہے۔ جب حکومت یا کوئی دوسرے ادارہ صحت و صفائی کے لئے کام کرتا ہے تو علاقے کی شمولیت کی وجہ سے کامیابی جلد ہاتھ لگاتی ہے۔

غلط بیت الخلاء: 1992ء میں حکومت ال سلوڈور نے دس ملین ڈالرز خرچ کر کے ہزاروں بیت الخلاء بنائے۔ ان بیت الخلاوں میں گندگی کو کھاد میں تبدیل کرنے کا نظام تھا۔ لیکن ان بیت الخلاوں کو زیادہ دیکھ بھال کی ضرورت تھی بہ نسبت اُن بیت الخلاوں کے جو پہلے موجود تھے، اور جن کے لوگ عادی ہو چکے تھے۔ حکومت نے اس کی تعمیر میں علاقوں کو شریک نہیں کیا اور نہ اُن کو اس کے استعمال کی تربیت دی گئی۔ لہذا لوگ اس کے استعمال سے قطعی نادافع تھے۔ جب یہ منصوبہ اختتام پذیر ہوا تو حکومت نے اس کے استعمال کا جائزہ لیا جس سے معلوم ہوا کہ بعض بیت الخلاوں کا اچھا استعمال نہیں ہو رہا جبکہ بعض کی طرف تو لوگوں کی توجہ بھی نہیں۔



کسی کو بیت الخلاء صاف کرنے چاہئیں

کوئی بھی بیت الخلاء صاف کرنا نہیں چاہتا لیکن کسی کو صاف کرنا ہوگا۔ اگر منصوبہ بندی، تعمیر اور بیت الخلاء کو لگانے کا کام مرد کی ذمہ داری سمجھی جاتی ہے۔ جبکہ بیت الخلاء کی صفائی کا مستقل اور صبر آزمایا کام اکثر عورتوں کے کندھوں پر آپریٹا ہے یا معاشرے کے غریب لوگوں کی ذمہ داری بتتی ہے۔ یہ نا انصافی ہے کہ ایسے ناگوار کام غریبوں یا عورتوں کے پکڑے میں ڈالا جائے جو اکثر فیصلہ سازی کے وقت نظر انداز کئے جاتے ہیں۔ ایسے ناگوار کاموں کے باشندے سے کام کی تکمیل یقینی ہو جاتی ہے۔ اگرچہ اس سے اکثر معاشرتی تنازعات جنم لیتے ہیں۔



مردا اور عورتوں کی ضروریات مختلف ہوتی ہیں

بیت الخلاء کے عملی استعمال کے نکتہ نظر سے مردا اور عورتوں کی ضروریات مختلف ہوتی ہیں۔ کھلے یا عوامی گھبلوں میں عورت کی نسبت مرد کو رفع حاجت میں آسانی ہوتی ہے۔ عورتوں کا گھر بیلہ کام جیسے بچوں کی دلکشی بھال، پانی بھرتنا اور جلانے کے لئے لکڑی اکٹھا کرنا کھانا کھانا پکانا اور صفائی کرنا مرد کی نسبت زیادہ ہوتا ہے۔ اس کی وجہ سے صاف، آرام دہ، اور محفوظ بیت الخلاء تک آن کی رسائی متاثر ہوتی ہے۔



عورتوں سے مردوں کی رفع حاجت زیادہ آسان ہوتا ہے

عورتوں کی ضروریات کو مدنظر رکھتے ہوئے بیت الحلاوں کی منصوبہ بندی کرنا
صفائی کی منصوبہ بندی کرتے وقت عورتوں کو نظر انداز کرنے سے اُن کی ضروریات پوری نہیں ہوں گی جس سے اُن کی محنت کے مسائل پیدا ہوتے ہیں۔ اگر علاقے کی
خواتین کی صحت کا خیال رکھنا ہو تو صفائی کے متعلق تبدیلیوں کے وقت عورتوں
کی ضروریات کو مدنظر رکھنا چاہئے۔

عورتوں کے لئے علاقائی فیصلوں کے وقت شرکت کرنے کو آسان بنانے کے لئے:-



- اُس وقت مینگ منعقد کریں جب عورتوں کی شرکت کرنا آسان ہو۔
- عورتوں کو دعوت دی جائے اور اُن کو بولنے کے موقع پیدا کئے جائیں۔
- عورتوں کے لئے علیحدہ مینگ کا بندوبست کیا جائے۔
- فیصلہ سازی کے اختیار میں انہیں شریک کیا جائے۔

عورتیں عموماً بچوں کی دلکشی بھال اور تربیت کا کام کرتی ہیں۔ جب عورتوں کی ضروریات ادھوری رہ جائیں تو بچوں کی ضروریات بھی پوری نہیں ہوتیں۔
جب عورتوں کو علاقائی صفائی کی منصوبہ بندی میں شامل نہ کیا جائے تو پورا علاقہ
مبتاثر ہوتا ہے۔

جب تم ایک مرد کو تعلیم دیتے تو صرف ایک شخص کو تعلیم
دیتے ہو جب تم ایک عورت کو تعلیم دیتے ہو تو پوری قوم کو
تعلیم دیتے ہو، افریقہ کی کہاوت

عورتوں کے لئے بیت الخلاوں میں رکاوٹوں کو دور کرنا

یہ سرگرمی عورتوں کی محفوظ بیت الخلاوں کی عدم رسائی کے متعلق گفتگو کرنے پر آمادہ کرتی ہے۔ اس کا مقصد سب لوگوں کی صحت مندی کے لئے تبدیلوں کے فیصلے کرنا ہے۔ جب یہ سرگرمی محض عورتوں کے ذریعے ایک بار کی جائے تو پھر مرداوں اور عورتوں کے ماہین مشترکہ طور پر کی جائے۔

وقت:- ایک سے ڈپڑھ گھنٹہ تک

مواد:- ایک بڑا کاغذ، قلم، لیں دار پٹی

1) بڑے کاغذ پر بیت الخلاوں کے بارے میں بیان کیجیں، پھر ہر گروپ کے سامنے بیان پڑھیں۔ پھر ہر شخص سے پچھلیں کہ آیا وہ اتفاق کرتے ہیں یا اختلاف۔ (جو لوگ اتفاق کرتے ہیں ان سے ہاتھ انھانے کے لئے کہیں اور جو اختلاف کرتے ہیں ان سے کہیں کہ ہاتھ نہ اٹھائیں)۔ یا کہنے کی صورت میں ہر جملے کے سامنے نشان لگائیں۔ درج ذیل چند بیانات استعمال کئے جاسکتے ہیں:-

ماہواری کے درمیان ہمیں بیت گھر سے بہت دور جہاڑی میں جانا
الخاء کے استعمال کی اجازت اچھا ہے۔ وہونے کا کوئی انظام نہیں
نہیں ہوتی۔ ماہواری کے دوران بیت الخلاء گندے ہوتے ہیں اور
بھی اجازت نہیں ہوتی کہ بیت الخلاء استعمال کریں بیت الخلاء میں نہیں چاہتا کہ داخل ہونے یا نکلنے
بچوں کے لئے غیر محفوظ ہیں۔ اجازت نہیں ہوتی۔

حامله عورتوں کو بیت الخلاء استعمال
کرنے کی اجازت نہیں۔



2) ہر بیان کے ساتھ نشانات گن لیں۔ جس مسئلے کا بار بار ذکر ہوا ہو اس کے متعلق بحث شروع کریں۔ مسئلے کا کیا پس منظر ہیں؟ اس مسئلے کی وجہ سے کیا بیماریاں پیدا ہو سکتی ہیں؟ حالات کی بہتری کے لئے کیا کیا جانا چاہئے۔ بہتری کے لئے اقدامات کرنے میں کیا کیا رکاوٹیں حاصل ہیں؟

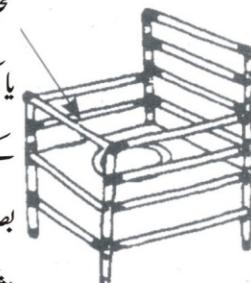
3) اقدامات کرنے کے ایسے فیصلے کریں کہ مردوں اور عورتوں دونوں کے لئے مفید ہوں۔

آسان استعمال کے بیت الخلاء کی تعمیر

معدور افراد کے لئے آسان بیت الخلاء کی تعمیر کے کئی طریقے ہیں۔ بیت الخلاء کی تعمیر کے لئے معدور افراد کو نظر رکھنا چاہئے۔ ہر ایک کی ضرورت کو پورا کرنے کے لئے

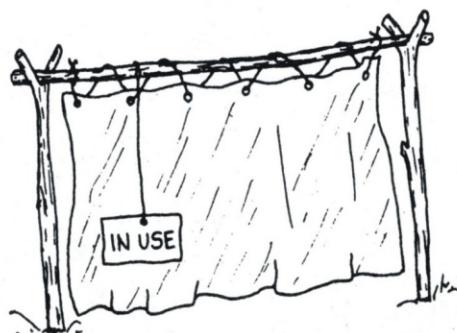
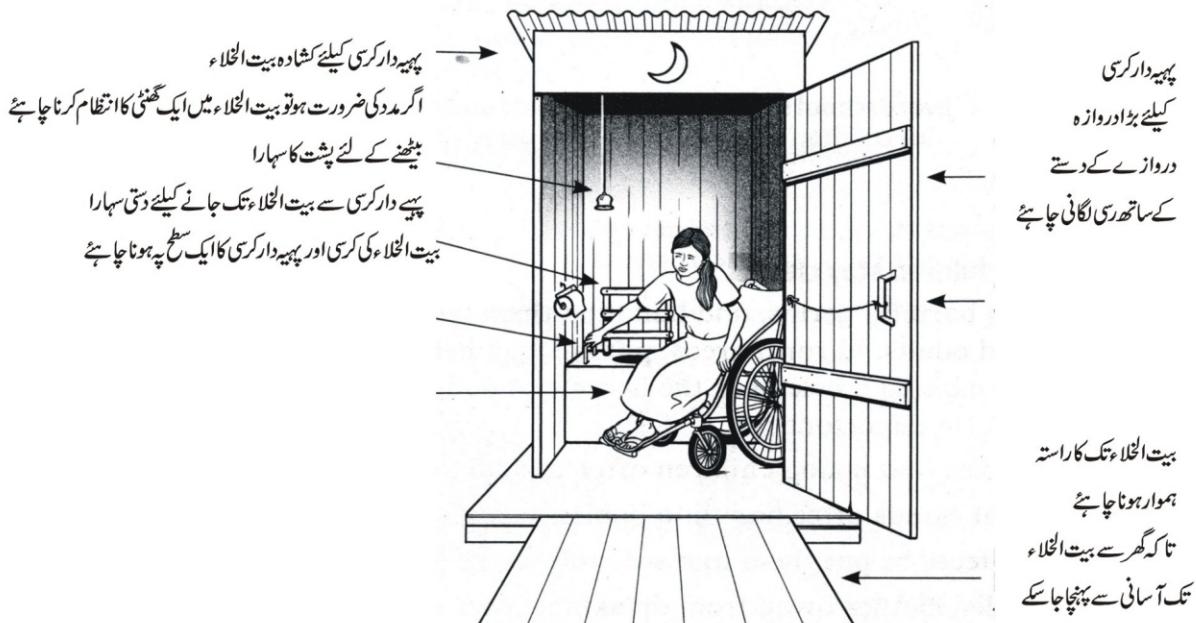


تجیلیقی طریقے اور حل پیش کرو۔ اگر کسی کو گھنٹوں پر بیٹھنے میں دقت ہو رہی ہو تو اس کے لئے اٹھی ہوئی کرسی یا کپڑنے کے لئے سادہ سہارا بناؤ۔ اگر بیت الخلاء زمین میں ہو، تو کرسی میں سوراخ کر کے بیت الخلاء کے اوپر رکھیں۔ اگر کسی کو اپنے بدن کا سنبھالنا مشکل ہوتا ہے تو اس کی کمر، نائگوں کے لئے سہارا بنائیں۔ بصارت سے محروم افراد کے لئے گھر سے بیت الخلاء تک رسی لگائیں۔ اگر کسی کو کپڑے سنبھالنے میں مشکلات ہوں، کپڑوں کو ڈھیلایا چکدار بنائیں، اور بیت الخلاء میں ایک خشک صاف جگہ بنائیں جہاں کپڑے رکھ جاسکیں، اگر کسی کو بیٹھنے



میں مشکلات ہو تو اس کے لئے متحرک زینا اور دستی جنگلہ بنائیں۔

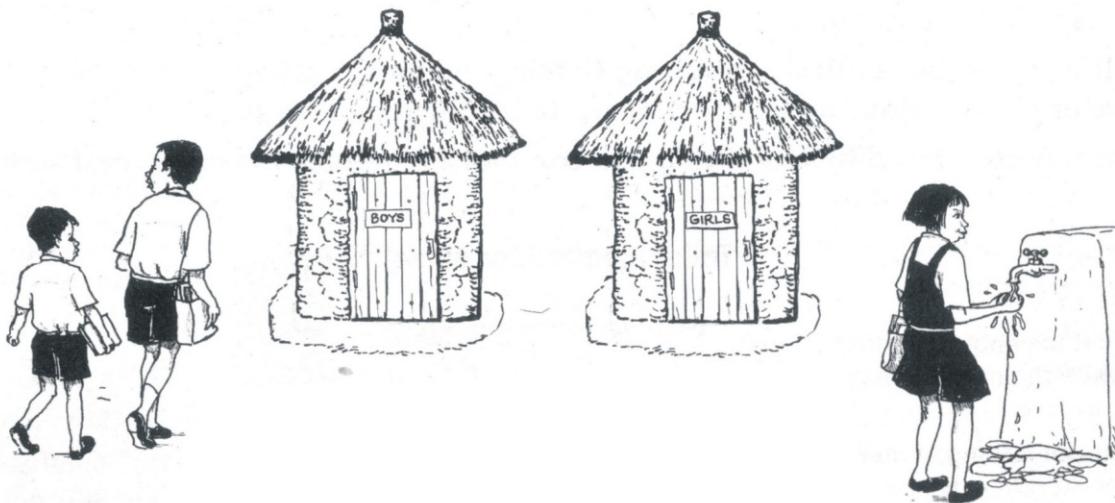
پہیہ دار کرسی کے لئے بیت الخلاء



یاد رکھ کر معدور افراد کے لئے بھی اتنی خلوت کی ضرورت ہوتی ہے جتنی کہ صحت مند افراد کے لئے۔

بچوں کے لئے بیت الخلاء

صفائی کے خراب نظام کی وجہ سے بچوں کے بیمار ہونے کا بڑا خطرہ ہوتا ہے جو بچوں کے مقابلے میں ہمیشہ اور کثروں کی بیماری سے زندہ رہ سکتے ہیں لیکن بچوں کے مرجانے کا خطرہ ہوتا ہے۔ (دیکھئے صفحہ 51) جب بچوں کے بھی بیت الخلاء ہوتے ہیں تو انہیں تحفظ کا احساس ہوتا ہے وہ صاف رہتے ہیں اور کم بیمار پڑتے ہے۔ گڑھے والے بیت الخلاء بچوں کے لئے خطرناک ہوتے ہیں کیونکہ اس میں ایک بڑا سوراخ اور اندر ہیرا ہوتا ہے۔ بہت سے بچے خصوصاً لڑکیاں سکول اس لئے چھوڑتے ہیں اس کے ان میں صاف بیت الخلاء نہیں ہوتے۔ بچوں کو اگر صفائی کے نہ ہونے کی وجہ سے پیدا ہونے والی بیماریوں کے بارے میں تعلیم دی جائے تو ان کے رویے اور عادات ثابت ہو سکتی ہیں۔



ہر سکول میں صاف بیت الخلاء اور ہاتھ دھونے کی جگہ کا انتظام ہونا چاہئے۔

بچوں کی صاف رہنے میں مدد کرنا:- تمام غلطتوں میں جراشیم ہوتے ہیں۔ ان کو ہاتھ لگانے سے بچوں اور بڑوں میں خطرناک بیماریاں پیدا ہو سکتی ہیں۔ دیہاتی علاقوں میں والدین ان چھوٹے بچوں کے لئے زمین میں گھر کے قریب گڑھا کھو سکتے ہیں جو بہت زیادہ چھوٹے ہوتے ہیں، فارغ ہونے کے بعد ایک مٹھی مٹھی ڈالنا بہتر ہوتا ہے۔ درج ذیل امور بھی اہم ہیں۔



- بچوں کو پا خانے کے بعد دھونا
- بچوں کے پا خانہ صاف کرنے کے بعد اپنے ہاتھ دھونا
- پا خانے کو ایک الگ جگہ دفنانا، یا بیت الخلاء میں تلف کرنا
- گندے کپڑوں کو صاف پانی کے ذخیرے سے دور دھونا

بچوں کو احتیاط سے ہاتھ دھونے کی تعلیم دینی چاہئے خصوصاً فارغ ہونے کے بعد۔ بچیوں کو ہدایت کرنی چاہئے کہ وہ آگے سے پیچھے کی طرف دھوئیں۔ پیچھے سے آگے کی طرف دھونے سے آگے کی طرف جراشیم داخل ہو سکتے ہیں جس کی وجہ سے کئی بیماریوں کے لائق ہونے کا خطرہ ہوتا ہے۔

ایمیر جنسی کے لئے صفائی کا انتظام

جنگ، قدرتی آفات اور بے گھر ہونے کی دوسری وجہات کی وجہ سے زیادہ تر لوگوں کو ایمیر جنسی حالات میں زندگی گزارنی پڑتی ہے۔ ایمیر جنسی رہائش میں جیسے پناہ گزینوں کا کیمپ کی صفائی اولین ترجیح ہے۔

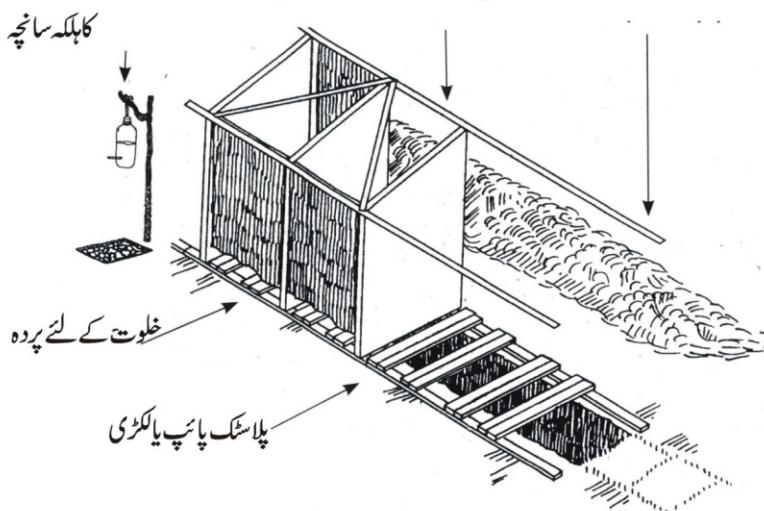


سادہ کھائی کا لیٹرین: سادہ کھائی کے لیٹرین مقامی مواد کے ساتھ بہتری سے بنائے جاسکتے ہیں۔ ایک فیملی یا کئی چھوٹے چھوٹے خاندانوں کے لئے ایک کھائی کی بند لیٹرین کافی ہے۔ کھائی کے لیٹرین ڈھلوان کی شکل میں پانی سے دور بنا ناچاہئے۔ لیکن اسے رہائش گاہوں کے قریب بھی ہونا چاہئیں تاکہ افراد کو دور تک نہیں جانا پڑے۔ کھائی کے لیٹرین میں طاقتی ہوتے ہیں جن پر آسانی کے لئے پاؤں رکھ کر جاسکتے ہیں۔ کھائی کے لیٹرین کو قریباً دو میٹر تک گہرا ہونا چاہئے۔ لیکن اگر کھدائی کے لئے کوئی موجودہ ہوتواں سے کم گہرا بھی ہو سکتا ہے۔ ہر شخص اپنا پاخانہ معمولی مٹی سے ڈھانپ دیتا ہے، جب کھائی بھرنے کے قریب ہو جائے تو اسے مٹی سے بھرنا چاہئے۔ یہ پودوں اور درختوں کی خروک ہو جائے گا۔

کھائی کے اوپر خلوت مہیا کرنے یا بارش سے تحفظ کے لئے ایک متحرک پناگاہ بھی بنائی جاسکتی ہے۔ مختلف مواد جیسے پودے یا کپڑے سے جالی یا پردہ بنایا جاسکتا ہے۔ بچوں اور عورتوں کے لئے اسے محفوظ بنانے کے لئے خصوصی اقدامات کرنے چاہئیں۔

کھائی کے لیٹرین کی معمولی چھت یا چارڈیواری

پاؤں رکھنے کیلئے لکڑی سے بنائی گئی جگد یا فرش کے تختہ بارش سے بچاؤ کے لئے چھت ڈالی جاسکتی ہے ہاتھ دھونے کے لئے Tippy (دیکھئے صفحہ 58)



شہروں اور قصبوں کے لئے صفائی کا نظام

قصبوں اور شہروں میں بیماریاں تیزی سے پھیلتی ہیں۔ حکومت، غیر رکاری اداروں یا دوسرے معاونین کی اعانت کے بغیر گنجان آباد علاقوں میں صفائی کے نظام کو قائم کرنا مشکل ہوتا ہے۔ اس کتاب میں مسائل کے حل کیلئے چند ایک اصول دیئے گئے ہیں۔

شہروں میں صفائی میں بنیادی رکاوٹیں:

- جسمانی صفائی کے نظام پر اکثر ان علاقوں میں سوچا جاتا ہے جن میں سڑکیں، بجلی اور پانی ہو لیکن یہ ایک حقیقت ہے کہ پہلے سے تغیر شدہ علاقوں میں بیت الخلاؤں اور نکاس کے نظام کی منصوبہ بندی زیادہ مشکل ہوتی ہے۔
- معائشی: عوامی لیٹرین اور نکاس کے نظام کو بنانا اور حال رکھنا بہت ہنگام پڑتا ہے۔ اگر حکومتی امداد نہ ہو تو صفائی کو برقرار رکھنا بہت مشکل ہوتا ہے۔
- سیاسی: مقامی حکومت غریب علاقوں کو اپنی خدمات پیش کرتے ہیں مخلص نہیں ہوتی۔ اکثر ایسے قوانین ہوتے ہیں جو لوگوں کو اپنی مدد آپ کے تحت نکاس کے نظام اور بیت الخلاؤں کی تغیر سے منع کرتے ہیں۔
- ثقافتی: افران اور لوگ اکثر بیت الخلاؤں میں قاش کا نظام (پانی کے بہاؤ کے ذریعے صفائی کا نظام) چاہتے ہیں جو بہت ہنگام پڑتا ہے۔ وہ اس سے کم پر راضی نہیں ہوتے۔

صحبت مند شہروں کے لئے تخلیقی تجاویز:- شہروں میں کسی بھی قسم کے بیت الخلاء تغیر کئے جاسکتے ہیں۔ اگر صفائی کے نظام کو پارکوں، دیپہاتی کاشت کاری (دیکھنے صفحہ 310) وسائل کی بازیافت اور ری سائیکلینگ (Recycling) پر (دیکھنے باب 18) اور صاف تو انہی ملحق کر دیا جائے تو شہر ہائش کے لئے خوشگوار مقامات میں تبدیل ہو جائیں گے۔ اگر مقامی حکومت لوگوں کی معاونت سے اچھی تجاویز پیش کرے تو نتیجہ صاف اور صحبت مند شہروں کی صورت میں سامنے آئے گا۔



دیہاتی علاقوں کے صفائی کا نظام



بہت کم عرصہ پہلے پاف (Off) سیکال کے دارالخلافے کے شہر ڈاکار کے قریب ماہی گیری کا ایک چھوٹا سا گاؤں تھا۔ کنبے پر ملے جلے احاطوں میں رہ رہے تھے، جن کے درمیان راستے موجود تھے۔ لیکن جب ڈاکر کی آباد بڑھی اور پاف کو اپنے اندرضم کیا تو پاف ایک بڑے شہر کا حصہ بن جس میں بہت سی کاریں تھیں اور ایک انٹرنیشنل ائرپورٹ بھی تھا۔

جوں جوں قصہ بڑھتا گیا، کئی گھروں میں گڑھوں والے بیت الخلاوں کے ساتھ فرش نظام بھی آیا۔ جبکہ بعض غریب لوگ باہر یتی زمین پر پاخانہ کرتے تھے جوش سمن کا خرچ برداشت نہیں کر سکتے تھے۔ لیکن بہت سے لوگوں کے لئے جو ایک دوسرے کے بہت قریب رہتے تھے۔ یہ صحت کا ایک مسئلہ بن گیا۔ قصہ کی ترقیاتی کمیٹی نے مسئلے کے حل پر غور کرنا شروع کیا۔ انہوں نے اپنے وسائل پر نظر ڈالی جیسے علاقے کا مضبوط نئیٹ ورک، ماہر معمدار اور قصہ کی زندگی میں دلچسپی لینے والے مختص لوگ۔ اُن کے پاس ماحولیاتی صفائی کے متعلق چند نظریات بھی تھے۔

گاؤں کے گھروں کا ایک کھلی فضاء میں جمع ہونے اور نفتوگر نے کے لئے گروپوں میں تقیم کر دیا گیا۔ کئی لوگوں سے بات کرنے کے بعد کمیٹی نے اس کھلے علاقے کو صفائی کے نظام کے لئے استعمال کرنے کا منصوبہ بنایا۔ جس سے یہ علاقہ بد صورت ہونے کی بجائے خوبصورت ہو جائے گا، گھر بیوی بیت الخلاوں اور زیریز میں ناکسی ٹینکیوں کی تعمیر کی بجائے انہوں نے علاقائی ماحولیاتی صفائی کے نظام کو تقویت دینے کا مشورہ دیا۔ کمیٹی نے لوگوں سے مل کر پیشاب تبدیل کرنے والے خشک ییٹرینوں کی تعمیر کے لئے کام کیا۔ ہر احاطے کے لئے ییٹرینوں کا الگ مجموعہ تھا۔ پیشاب پاپوں کے ذریعے سڑے ہوئے پتوں کی کیاریوں میں جائیگا۔ جبکہ پاخانہ سوکھنے کے بعد درختوں کے لئے بطور کھاد استعمال ہوگا۔ اس طرح پورا گاؤں سر بزرو شاداب ہو گا۔ مقامی معماروں اور کارگروں کو ییٹرینوں کے بنانے کی اجرت دی گئی، شہری صفائی کے اس نظام سے صحت کے مسائل کی روک تھام بھی ہوئی اور ساتھ ساتھ پاف کے لوگوں کی خواہش کے مطابق انہیں زندگی بس رکنے کا موقع بھی ملا۔

نکاس کا مسئلہ

نکاس کے نظام میں پائپوں کے ذریعے گندگی کو لے جانے کے لئے پانی استعمال ہوتا ہے اس سے علاقائی صحت خصوصاً گنجان آباد علاقوں کو تقویرت ملتی ہے۔ لیکن صحت کے مسائل کو دور کرنے کے لئے پانی کو دوبارہ قابل استعمال بنانے کے لئے ہر حال میں صاف رکھنا ضروری ہے۔ گندے پانی کو صاف کرنا ہمگا ہوتا ہے۔ اور اکثر اسے صاف کئے بغیر چھوڑا جاتا ہے۔ اس لئے اس کے ذریعے جراثیم، کیڑے اور زہریلے کیمیکلز بھیل جاتے ہیں اور پہاڑا نہش، ہیٹھے اور نایفا نید کا باعث بنتے ہیں۔ پانی کے ذریعے گندگی لے

جانے کو بھی طویل مدت تک برقرار نہیں رکھا جاسکتا اور اس سے درج ذیل مسائل پیدا ہو سکتے ہیں:



گندہ پانی سے متاثر ہونے والے اکثر وہ افراد ہوتے ہیں جو اس کے قریب رہتے ہیں۔

• پانی کے ذخائر کو گندہ کرنا

• ان علاقوں کو گندہ کرنا جہاں لوگ رہتے ہیں اور کاشنکاری کرتے ہیں

• کاشنکاری کے لئے کھادوں کا خیال

• کاشنکاری، نہانے، دھونے اور پینے کے پانی کے ذخائر کو گندہ کرنا

• بدبو

جب کئی قسم کی گندگیاں آپس میں مل جاتے ہیں۔ جیسے جب فیکٹریاں نالوں میں زہریلے کیمیکلز ڈالتی ہیں تو کئی طرح کے صحت کے مسائل جنم لیتے ہیں۔ ایسی گندگی سے پانی کو دوبارہ قابل استعمال بنانا نہایت مشکل ہوتا ہے۔ پانی کو صاف کرنے کا سب سے مہنگا طریقہ یہ ہے کہ اسے وہیں صاف کر دیا جائے جہاں یہ پیدا ہوتی ہو۔ اور پھر پانی کو زمین میں جذب ہو کر پودوں کو غذاء مہیا کرنے دیا جائے۔ ایسا کرنے کا سادہ طریقہ ”بد بو دار ٹینکی“ (Septic tank) ہے۔ ”بد بو دار ٹینکی“ زیر زمین جگہ ہوتی ہے جہاں ٹھوس اشیاء جنم ہو کر سرستی ہیں۔ نکاس کے کام میں کافی پانی کی ضرورت ہوتی ہے جو کام بہت کم پانی کے ساتھ یا بغیر پانی کے کیا جاسکتا ہے۔ جن علاقوں میں پانی کی قلت ہو انہیں نکاسی نظام کے علاوہ دوسری قسم کے بیت الحلاوں کو استعمال کرنا چاہئے۔

لوگ اپنے نالے خود بناتے ہیں

پاکستان کے شہر کراچی کے علاقے اور گلی ٹاؤن شپ میں نولا کھا آبادی ہے۔ کئی سالوں تک وہاں نہ صاف پانی کا انتظام تھا اور نہ صفائی کا کوئی نظام۔ گندہ پانی کھلی کھائیوں میں بہتا تھا جس سے چھسر اور کھیوں کی پرورش کے علاوہ کئی قسم کی بیماریاں پیدا ہوتی تھیں۔ 1980ء میں ڈاکٹر اختر حمید خان نے اور گلی پائلٹ پراجیکٹ (OPP) کا آغاز کیا تاکہ لوگوں کو اپنی صحت کے مسائل کا پتہ چلے اور انہیں اس کے حل کی طرف راغب کیا جائے۔

اور گلی کے مکینوں نے فیصلہ کیا کہ زیریز میں نکاس کا انتظام ان کے لئے بہت بہتر ہو گا۔ پہلے پہل لوگوں کا خیال تھا کہ مقامی حکومت ان کی مدد کرے گی لیکن ڈاکٹر خان جانتا تھا کہ کراچی کی حکومت انہیں کسی قسم کی امداد نہیں دے گی، بجٹ مبایحہ کے بعد اور گلی کے لوگوں نے فیصلہ کیا کہ اگرچہ ان کے پاس قم تو نہیں ہے لیکن وہ پھر بھی نالے خود بنا سکتے ہیں۔ پہلا مرحلہ علاقائی تنظیم کا قیام تھا۔ ہر گلی کے بیس یا تیس گھروں کو ایک نالے بنانے کے لئے مشتمل کر دیا گیا اور اپی پی (OPP) سے معاونت کرنے کی درخواست کی۔ اپی پی نے گلی کا جائزہ لیا اور منصوبہ تیار کیا، گلی کی تنظیم نے پھر لوگوں سے رقم جمع کی تاکہ نالے کو بنا سکے۔



پہلے پہل لوگ نہیں جانتے تھے کہ وہ بجری کیسے مکس کریں اور کیسے ہمواری میں پر کھدائی کریں۔ اس لئے کام کا کچھ حصہ اچھا سرانجام نہیں دیا گیا۔ کئی سال بعد بہت سے نالوں کی مرمت کی گئی تھی جبکہ بعض اب بھی ناکارہ تھے۔ اپی پی کے منتظمین نے محسوس کیا کہ لوگوں کو مزید تربیت دینے کی ضرورت ہے اس لئے مزید ورکشاپ منعقد ہوئیں۔ اس بار ورکشاپوں میں پچوں اور عورتوں کو بھی شامل کر دیا گیا، کام میں بہتری آئی۔ خرچ کم ہوا اور کام جلد ختم ہوا۔

کئی سال بعد، ہر گھر کی گندگی لے جانے والا نالہ موجود تھا۔ صحت کی

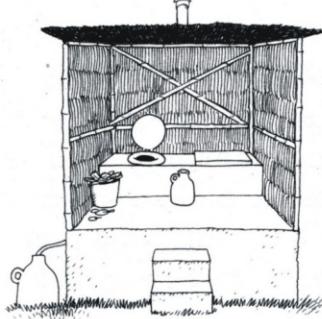
حالت بہتر ہوئی اور یوں اور گلی رہنے کیلئے زیادہ خوبصورت علاقہ بنا۔ لیکن پھر بھی مسئلہ تھا۔ اور گلی کے لوگ نالے تو خود بنائے تھے لیکن گندہ پانی کو صاف کرنے والے پلائرٹ لگانے کے لئے انہیں حکومت کی امداد کی ضرورت تھی۔ حکومت ٹس سے مس نہیں ہوتی تھی۔ کئی سال بعد حکومت نے کم خرچ والا ایک حل تلاش کر کے پیش کیا۔ انہوں نے گندے نالوں کو ایک فلٹر سسٹم سے نسلک کیا جو پانی کو نیچے بہنے سے پہلے صاف کرتا تھا۔ اپنے نالے خود تعمیر کرتے ہوئے اور گلی نے پہلا اہم قدم اٹھایا۔ اپی پی نے حکومت اور دیگر ماہرین کو سمجھایا کہ مقامی نالوں کے نظام کی تعمیر سے ان کی صحت بہتر ہو سکتی ہے اُن کی صلاحیتوں کو بروری کا رایا جاسکتا ہے اور ان کی ضروریات پوری ہو سکتی ہیں۔

بیت الخلاوں کے اقسام

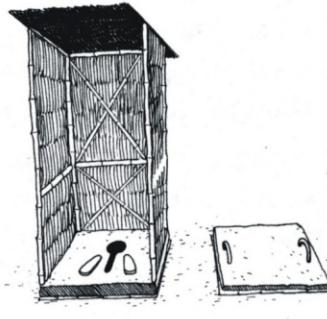
ہر گھر اور علاقے کے لئے ایک ہی قسم کا بیت الخلاء کار آمد نہیں ہوتا اس لئے ہر بیت الخلاء کے فائدہ سمجھنا ضروری ہے جو بیت الخلاء گندے نالے سے ملخت ہوتا ہے اُس کی تعمیر پچھیدہ ہوتی ہے اس کتاب میں اُن بیت الخلاوں کا بیان ہے جس میں پانی استعمال نہیں ہوتا یا بہت کم پانی استعمال ہوتا ہے۔ (صفحہ 138 پر دکھائی گئی سرگرمی کی مدد سے آپ فیصلہ کر سکتے ہیں کہ آپ نے گھری علاقے کے لئے بیت الخلاء کی کوئی قسم مفید ہے)۔



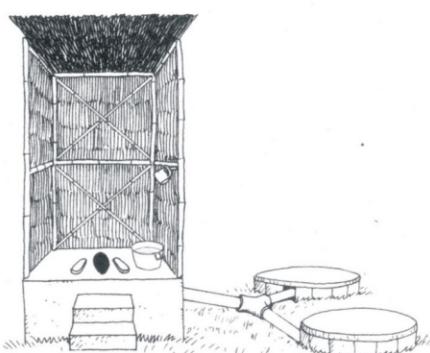
شجر کاری کیلئے سادہ کمپوسٹ ہے جہاں
لوگ انسانی غلاظت کو صاف کرنے کے
بعد بطور کھاد استعمال کرتے ہو۔
(دیکھئے صفحہ 128)



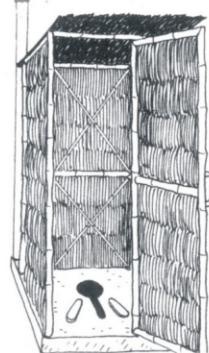
پیشاب کو تبدیل کرنے والے خشک بیت الخلاء
ان علاقوں کیلئے بہتر ہے جہاں لوگ درخت
لگانا چاہتے ہیں اور جہاں محترک بیت الخلاء
کا انتظام کر سکتے ہیں۔



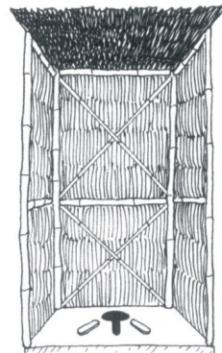
دو گھروں والا کمپوسٹ بیت الخلاء ان علاقوں کیلئے بہتر
جہاں لوگ انسانی غلاظت کو بطور کھاد استعمال کرتے ہیں
یا جہاں زمین پانی کی سطح اوپری ہو اور سیالاب کا خطرہ ہو
(دیکھئے صفحہ 129)



کمزور لاش کا بیت الخلاء اُن علاقوں کے لئے
جہاں زمین پانی کی سطح گہری ہو اور جہاں لوگ
پانی سے صاف ہونے کو ترجیح دیتے ہیں۔
(دیکھئے صفحہ 136)



ہوا درگز ہے والا بیت الخلاء اُن علاقوں کے لئے
جہاں پانی کی سطح گہری ہو اور سیالاب کا کوئی خطرہ
نہ ہو (دیکھئے صفحہ 123)

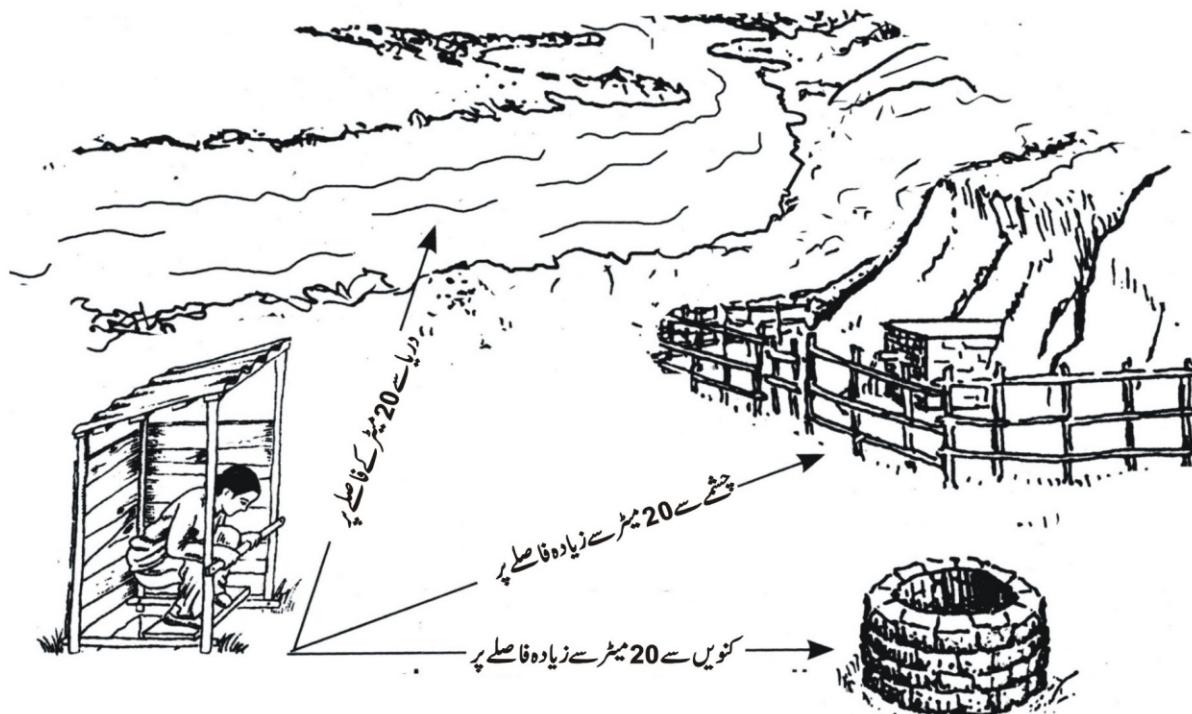


بند گڑھے والا بیت الخلاء اُن علاقوں کے لئے
جہاں پانی کی سطح چیخی ہو اور سیالاب کا خطرہ نہ ہو
(دیکھئے صفحہ 120)

نوٹ:- ان تصاویر میں بیت الخلاوں کے سرپوش اور دروازے نہیں دیے گئے ہیں تاکہ آپ اندر کا منظر دیکھ سکیں۔
جب بیت الخلاو کا استعمال نہ ہو رہا ہو تو سارے بیت الخلاوں کے سرپوش اور دروازے ہونے چاہئیں اور یہ بھی کہ بیت الخلاء ایسے بنانے چاہئیں کہ علاقے کا ہر فرد اسے
استعمال کر سکے۔ (دیکھئے صفحہ 111)

بیتِ الخلاء کے ہمارا بنانا چاہئے

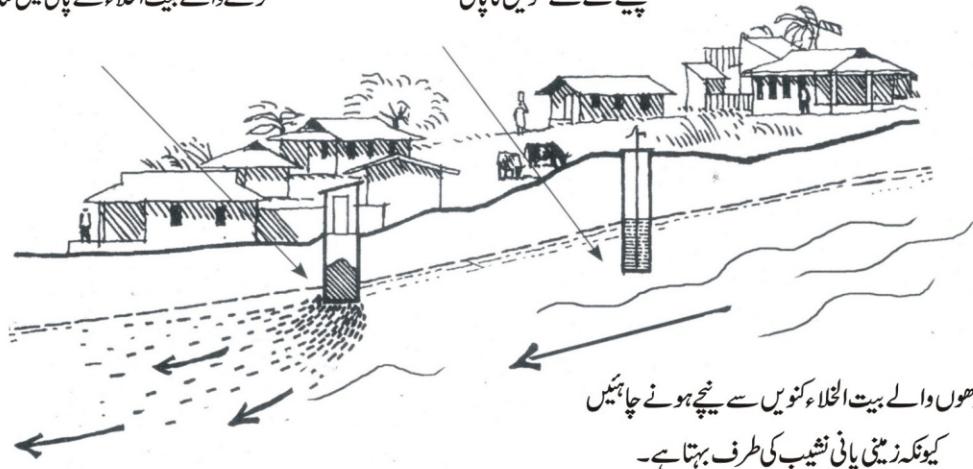
بیتِ الخلاء بنانے سے پہلے اس بات کا یقین کر لیں کہ اس سے کنوؤں یا زمینی پانی کی آلوگی کا انحصار مقامی حالات پر ہے جیسے مٹی کی قسم، علاقے میں ہوا میں رطوبت اور زمینی پانی کی گہرائی۔ لیکن چند عام اصول سے ہم پتہ کر سکتے ہیں کہ حالات محفوظ ہیں مثلاً گڑھے کی تہہ زمینی پانی سے کم از کم ڈھانی میٹرا و نچا ہونا چاہئے۔ اگر آپ گڑھا کھو دتے ہیں اور مٹی بہت گیلی ہے یا گڑھا پانی سے بھرا ہوا ہے تو یہ بیتِ الخلاء کے لئے مناسب جگہ نہیں ہے۔ یاد رکھیے کہ بارانی یا مرطوب موسم میں خنک موسم کی نسبت پانی کی سطح اونچی ہوتی ہے۔ سیالابی زمین پر گڑھے والے بیتِ الخلاء مت بنائیں۔ جب گڑھوں والے بیتِ الخلاء سے زمینی پانی کی آلوگی کا خدشہ ہو تو زمین کے اوپر بیتِ الخلاء بنانے کا سوچیں (جیسا کہ خنک بیتِ الخلاء دیکھئے صفحہ 129)



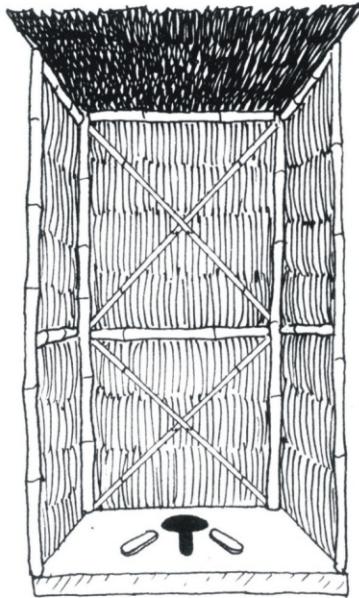
زمینی پانی نیشی علاقوں کی طرف بہتا ہے۔ لہذا جب ہر حال میں پانی کی آلوگی کا خطرہ ہو تو بیتِ الخلاء اس انداز میں بنائیں کہ کنوؤں سے دور ڈھلوان کی شکل میں ہو۔

گڑھے والے بیتِ الخلاء سے پانی میں شامل ہونے والی گندگی

پینے کے لئے کنوؤں کا پانی



بندگڑھے والے بیت الخلاء



ایسے بیت الخلاء میں ایک اوپنجی چمٹہ ہوتی ہے جس میں ایک سوراخ ہوتی ہے اور جب استعمال نہ کیا جا رہا ہو تو اس پر ڈھکنا رکھا جاتا ہے۔ اس اوپنجی چمٹہ کو لکڑی، بجری یا تنتوں سے بنائے۔ اوپر سے مٹی ڈالی جاتی ہے۔ بجری کا چبوترہ دیر پا ہوتا ہے اور پانی بھی جذب نہیں کرتا۔ اس بیت الخلاء میں دیواریں ہونی چاہئیں تاکہ چبوترے ایسا گڑھانے گرے۔ (کنکریٹ چبوترہ بنانے کے لئے صفحہ 121 اور 122 دیکھئے)۔

ہوا درگڑھوں والے بیت الخلاء میں ایک درز ہوتا ہے جو بدبو اور کھیوں کو کم رکھتا ہے۔ گڑھے والے بیت الخلاء میں یہ مسئلہ ہوتا ہے کہ جب گڑھا بھر جائے تو اسے مزید استعمال نہیں کیا جاسکتا۔ گڑھ کی گندگی سے فائدہ اٹھانے کے لئے اس کے قریب درخت لگائیں۔ ایسا کرنے کے لئے چبوترہ اور پناہ گاہ ہٹائیں اور تینیں سنثی میٹریک مٹی ڈالیں جس میں خشک پتے شامل ہو۔ گندگی کے حل ہونے کے لئے کئی ہمینہن کا وقت دیں پھر مزید مٹی ڈال کر پودا لگائیں۔ دوسرا طریقہ یہ ہے کہ اس میں وقاً فو قما مٹی دالے جائیں اور گندگی کے تخلیل ہونے لئے دوسال کا قفسہ دیں۔ پھر اسے کھو دیں اور گندگی کو بطور کھاد استعمال کریں اور گڑھے کو بھی دوبارہ استعمال کر سکتے ہیں۔ بیت الخلاء کی کھدائی میں کام کرنے کے بعد ہمیشہ ہاتھ دھوئیں۔



گڑھا کھو دنا

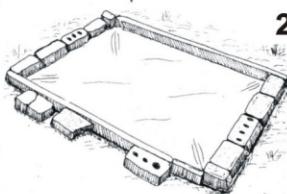
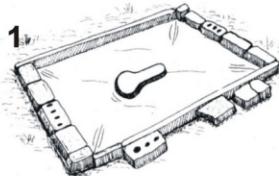
1):- ایک گڑھا کم از کم دو میٹر گہرہ اور ایک میٹر سے کم چوڑا کھو دیں

2):- گڑھے کا منہ پھرلوں، اینیوں یا دوسرے مواد سے مضبوط کریں تاکہ چبوترہ یا گڑھانے گرے۔ بجری کا گول تیم (شیمیٹر) سب سے بہتر ہوتا ہے۔ (دیکھئے صفحہ 122)

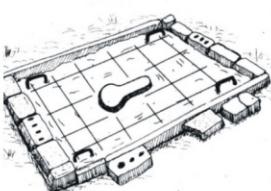
3):- گڑھے کو ڈھانپنے کے لئے ایک چبوترہ اور چھپتہ بنائیں۔ بجری کا چبوترہ بہتر ہوتا ہے۔ لیکن لکڑی بانس اور گارے سے بھی کام چلتا ہے۔ اگر لکڑی سے بنانا ہو تو ایسی لکڑی استعمال کریں جو جلد نہ سڑے۔

بجربی سے چبوترہ بنانے کا طریقہ

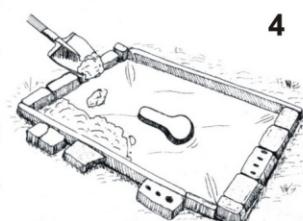
کنکریٹ سے اچھی طرح بنایا گیا چبوترہ کئی سال تک کار آمد ہوتا ہے۔ پچاس کلوسینٹ سے چار چبوترے بن سکتے ہیں یادو چبوترے اور دو گول شمپیر بنائے جاسکتے ہیں (اگلے صفحہ پر دیکھئے) تمہیں قالب بنانے کے لئے چتوں، اینٹوں اور مضبوط بنانے والے تاروں کی ضرورت ہو گی۔ اور چبوترے میں سوراخ بنانے کے لئے کئی ہوئی لکڑی در کار ہو گی۔ چبوترے گول بھی ہو سکتے ہیں اور پوکو رجھی۔



3



4



1) ہمارا زمین پر استعمال شدہ سیمنٹ کی خالی بوری یا پلاسٹک کی تھیلی بچھا دیں، اس کے اوپر اینٹوں یا چتوں سے 120 سنتی میٹر لمبا، 90 سنتی میٹر چوڑا اور چھ سنتی میٹر گہرا قالب بنائیں۔

2) وسط میں چابی کی طرح لکڑی کا قالب رکھیں تاکہ اس سے سوراخ بن پائے۔ آپ اینٹیں بھی استعمال کر سکتے ہیں۔

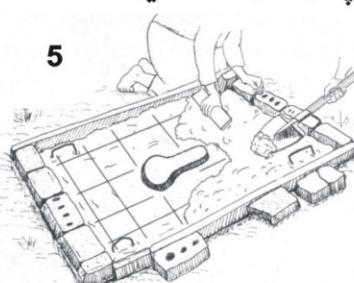
3) میکر بنانے کے لئے ایک فی صد سیمنٹ، دو فیصد بجربی اور تین فیصد ریت ملائیں۔ اور گیلا رکھنے کے لئے مناسب مقدار میں پانی ڈالیں۔ قالب میں آدھے تک بجربی ڈالیں۔

4) گلی بجربی کے اوپر تین ملی میٹر تک سلاخیں رکھیں۔ سلاخوں سے آٹھ سے دس ملی میٹر تک موٹے دستے بنائیں اور انہیں کنکریٹ میں کونوں کے قریب نصب کریں۔ 5) باقی بجربی اس کے اوپر ڈال کر لکڑی سے ہموار کریں۔

ہونا شروع ہو جائے تو سطح لکڑی ہٹائیں (تقریباً تین گھنٹے بعد) اگر تم نے اینٹوں کا قالب چابی کی شکل کا بنا دو۔ سیل پر گیلا کپڑا یا گیلا پلاسٹک رکھ دو۔ سات دن تک اسے پانی دیتے کنکریٹ زیادہ مضبوط ہوتا ہے۔

چوتھے ہو جائے تو سیل کو گڑھے کے اوپر رکھ دیں تاکہ گڑھا زیادہ محفوظ ہو جائے۔ گول ستون بھی

5

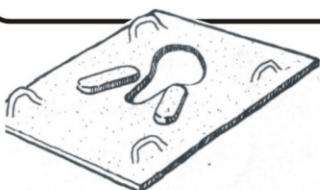


6) جب بجربی چھتے استعمال کیا ہو تو اسے

رہو۔ پانی دینے سے

7) جب کنکریٹ استعمال کر دیں۔

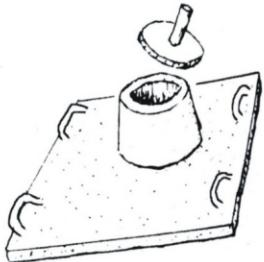
8) سوراخ کے لئے لکڑی یا کنکریٹ کا سرپوش بناؤ۔ اس میں دستے بھی اسستعمال کئے جاسکتے ہیں یا اسے ہلانے کے لئے پاؤں بھی اسستعمال کئے جاسکتے تاکہ ہاتھوں پر جراشیم نہ لگیں۔



چبوترے میں بہتری لانا: چونکہ سوراخ کے قریب جراشیم اور کیڑے جمع ہو سکتے ہیں۔ اس لئے پاؤں کے لئے جگہ بنانے سے یخطرہ کم ہو سکتا ہے۔ اگر لوگ یہ مٹھا پسند کرتے ہیں تو گول سوراخ بنائیں اور بجربی کی نشتہ بنائیں۔ (اگلے صفحہ ملاحظہ کیجئے)

نشست کے لئے قالب بنانا

و مختلف سائزوں کی بالٹی استعمال کریں ایک بالٹی دوسری بالٹی کے اندر رکھیں۔ دونوں کے درمیان کئی انچوں کا فاصلہ ہونا چاہئے اندروںی بالٹی میں پھرڑاں دو تاکہ یا اپنی جگہ سے نہ ہے، بالٹیوں کے درمیانی فاصلے میں کنکریٹ اندیل دو۔



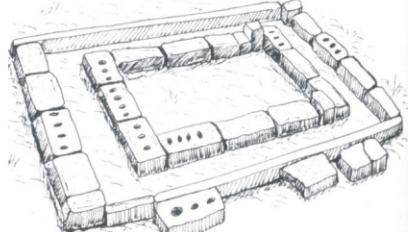
کنکریٹ سے گول بیم بنانا

گول بیم کا درمیانی حصہ خالی ہوتا ہے۔ یہ بیت الخلاء کی چھپت اور چبوترے کو سہارا دیتا ہے۔ اور گڑھے کی دیواروں کو گرنے سے روکتا ہے۔ جس گول بیم کا ذکر یہاں ہو رہا ہے

یہ تمام گڑھے والے بیت الخلاء کے لئے استعمال کئے جاسکتے ہیں۔ اس کے سائز کا انحراف گڑھے کی چوڑائی پر ہے

1) پہلے ہمواری میں پر سینٹ کی خالی بوری بچھادیں۔

2) تختوں، اینٹوں یا دونوں سے مل کر ایک قالب بنائیں۔ جو چبوترہ 120، 90 سنٹی میٹر ہو اس کے لئے گول بیم کا پیروںی حصہ 130 سنٹی اور ایک میٹر جبکہ اندروںی حصہ 70 سنٹی میٹر اور ایک میٹر ہو گا۔



3) میکچر میں ایک فیصد سینٹ، دو فیصد بجربی، تین فیصد ریت اور مناسب مقدار میں پانی ڈالیں۔ پھر قالب کے آدھے تک اس میں بجربی اندیل دیں۔

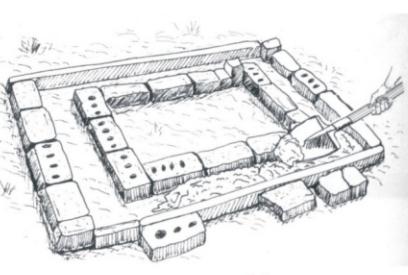
4) گول بیم کی ہر طرف تین ملی میٹر تک موٹی سلاخیں رکھ دیں۔ اگر تم دستے بنانا چاہو تو آٹھ ملی میٹر سے دس ملی میٹر تک موٹے دستے کنکریٹ میں کوئوں کے قریب لگائیں۔

5) باقی بجربی قالب کے سروے تک ڈال کر لکڑی سے ہموار کر دیں۔

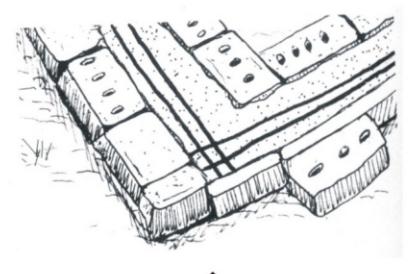
6) بجربی پر گیلا کپڑا، گلی پلاسٹک کی تھیلی یا سینٹ کی تھیلی رات بھر کے لئے رکھ دیں۔ سات دن تک اسے پانی دیں۔

7) گول بیم جب پختہ ہو جائے تو اسے مطلوبہ جگہ لے جا کر رکھ دیں اور اس کے نیچے گڑھا کھو دیں۔ اس کے ارد گرد سے مٹی ہٹا کر جگہ بنائیں۔

8) اسے اوپر نصب کریں اور اس پر چھپت بنائیں۔

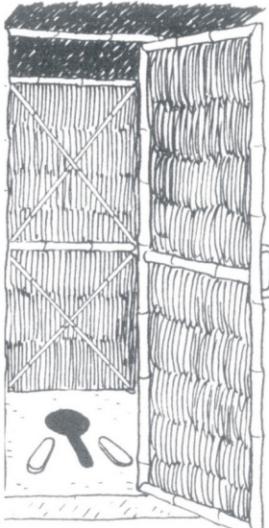


کنکریٹ ڈالنا



سلاخیں





ہوادر بیت الخلاء (Ventilated improved pit toilets) (VIP)

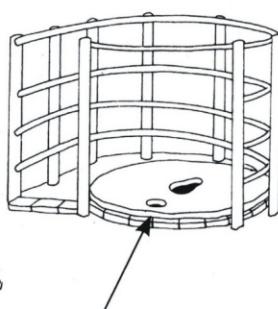
یہ بیت الخلاء بند ہوتے ہیں جس سے کھیلوں اور بدبوکا امکان کم ہوتا ہے۔

ہوادر بیت الخلاء کا طریقہ استعمال

جو پائپ باہر نکلا ہوتا ہے اس کے اوپر ہوا گزرتی ہے جو بدبوکو دور لے جاتی ہے چونکہ چھٹ کی وجہ سے بیت الخلاء میں اندھیرا ہوتا ہے اس لئے کھیلوں پائپ کے اوپر والے سروے روشنی کی طرف جاتی ہیں وہاں جاتی کی وجہ سے پھنس کر مرتی ہیں۔

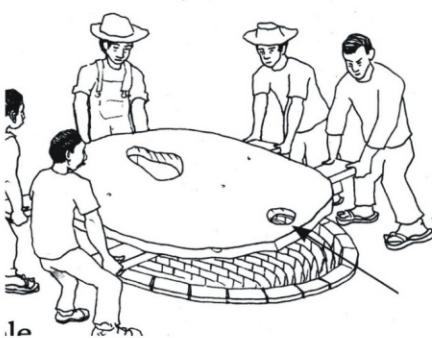
ہوادر بیت الخلاء بنانا

(1) ڈبھ میٹر چوڑا اور دو میٹر گہرائی کھو دیں۔ اس کا اوپر حصہ ستریٹ کے گول یعنی یا اینٹوں سے پختہ کر دیں۔ (دیکھنے صفحہ



122) اگر چھٹ بہت بھاری ہو تو پھر تھہ کے بغیر پورا گڑھا پختہ کر دیں۔ اینٹوں کے درمیان فاصلہ چھوڑ دیں تاکہ مائع باہر نکل سکے۔

(2) ایک ایسا چبوترہ بنائیں جس میں دوسرا نہیں ہوں۔ (دیکھنے صفحہ



121) جو سوراخ چبوترہ کے کنارے ہو وہ پائپ نکالنے کے لئے ہوگی۔ اس پائپ کی سوراخ کی چوڑائی گیارہ سنتی میٹر سے کم نہ ہو۔

(3) گڑھے اور چبوترے کے اوپر چھٹ بنائیں۔

(4) روزن میں پائپ لگادیں۔ اسے ہوادر بنانے اور گرمایش کو

جذبے کرنے کا قابل بنانے کے لئے کالارنگ دیں۔ پائپ کے اوپر چھروں کے لئے جاتی بنا دیں۔

پائپ کو پچاس سنتی میٹر تک چھٹ سے اوپر رکھ دیں۔ تاکہ بدبوکو دور لے جائے۔

ہوادر بیت الخلاء کی دیکھ بھال:-

- سوراخ کو فارغ وقت میں ڈھانپر کرو

- چھٹ کے اندر تاریکی کو لینی بناءو۔

- بیت الخلاء کو صاف رکھو اور چبوترے کو اکثر دھوتے رہو۔

اگر پائپ مکڑی کے جالے کی وجہ سے بند ہو جائے تو اس میں پانی اٹھیں دو۔

ہوادر بیت الخلاء کے مکمل مسائل:- اگر پناہ گاہ تاریک نہ ہو یا سوراخ ڈھانپا ہوانہ ہو تو کھیلوں پائپ

میں اوپر نہیں جائیں گی، اگر اس پر چھٹ نہ ہو یا جالی ٹوٹ جائے یا سرک جائے تو کھیلوں پر کثروں کم ہو گا۔

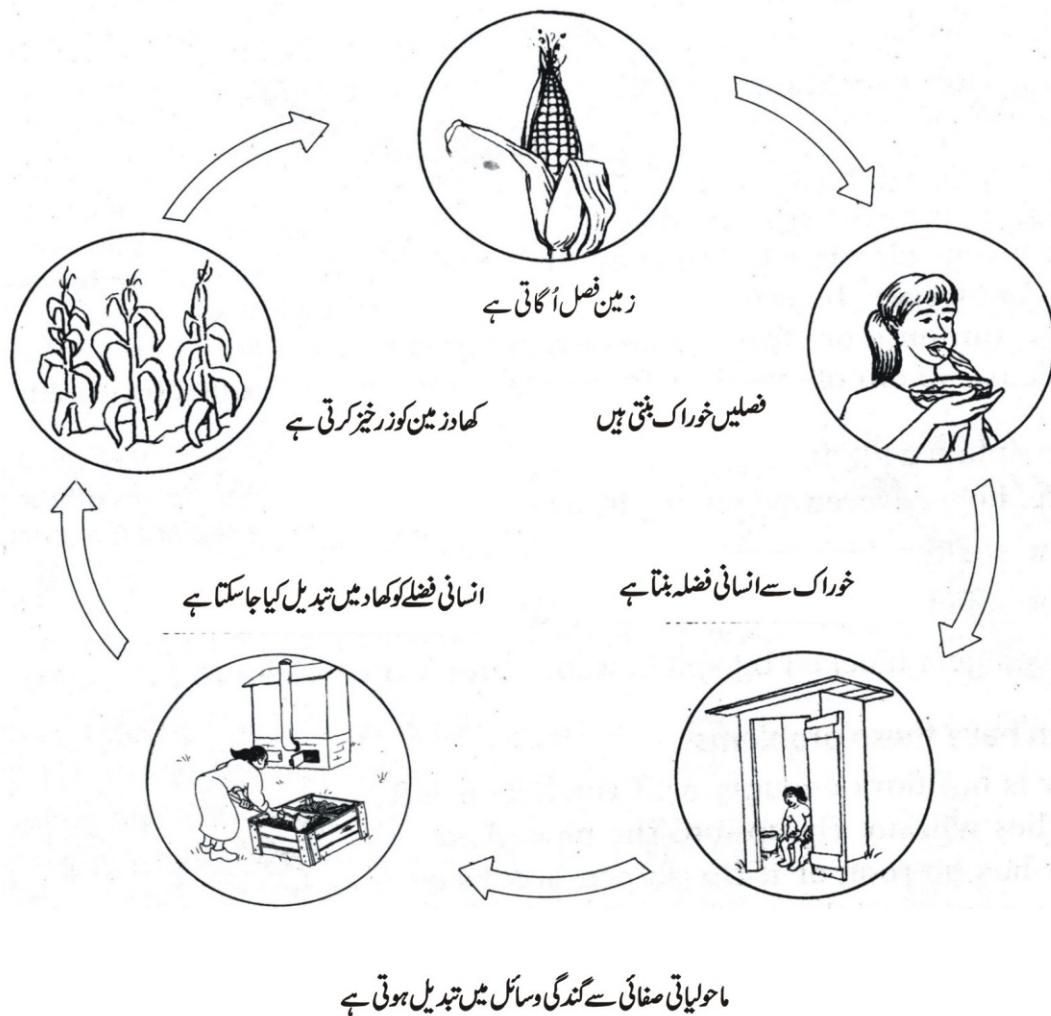


ماحول دوستانہ بیت الحلاوں

ماحولیاتی بیت الحلاوں میں فضلہ اور پیشاب کھاد میں تبدیل ہوتے ہیں، یہ فضلہ مواد قائمی و سلیے میں تبدیل کرتے ہیں اور یوں جراثیم کی روک قام ہو کر انسانی صحت کو تقویت ملتی ہے ماحولیاتی بیت الحلاع پانی کی بھی حفاظت کرتا ہے کیونکہ اس کے استعمال میں پانی کی ضرورت نہیں ہوتی۔ یہ زمینی پانی کے لئے دوسری قسم کے بیت الحلاوں سے بہتر ہوتا ہے کیونکہ یہ زمین کے اوپر لگائے جاتے ہیں یا گڑھے بہت احتلے ہوتے ہیں، اس قسم کے بیت الحلاع شہروں، قصبوں اور گاؤں میں تغیر کئے جاسکتے ہیں، گڑھے والے بیت الحلاع کے مقابلوں میں اس کی دیکھ بھال کی ضرورت زیادہ ہوتی ہے۔ اس لئے لوگوں کو اس کے استعمال کا طریقہ سمجھنا چاہیے۔

فضلہ کو کھاد میں تبدیل کرنا

زخمی مٹی کو نامیاتی مواد کی ضرورت ہوتی ہے۔ (نامیاتی مواد سے مراد سڑے ہوئے پودے یا دوسری جاندار اشیاء) نامیاتی مواد کی اس قدر تی توڑ پھوڑ کو کمپوسٹنگ (Composting) کہتے ہیں۔ (دیکھئے صفحہ 287)



کسان عموماً خواراک کے زائد گلروں اور گور سے کھاد تیار کر کے زمین کی زرخیزی میں اضافہ کرتے ہیں جس سے فصلوں کے لئے زمین کی قوت بڑھ جاتی ہے جس طرح انسانوں کی صحت مندی اور مضبوطی کے لئے غذا ایت کی ضرورت ہوتی ہے۔ بالکل اسی طرح پودوں کی صحت مندی اور مضبوطی کے لئے بھی غذا ایت کی ضرورت ہوتی ہے۔ کھاد انسانی فضله سے بھی بنائی جا سکتی ہے۔ انسانی فضله میں ایسی غذا ایت ہوتی ہے جس سے زمین زرخیز ہوتی ہے لیکن اس میں جراشیم بھی ہوتے ہیں جو بیماریوں کا باعث بنتے ہیں۔ اس لئے خواراک اور گور سے کھاد بنانے کی نسبت انسانی فضله سے کھاد بنانا زیادہ مشکل اور احتیاط طلب ہوتا ہے۔ فضله کو تازہ استعمال نہیں کرنا چاہئے بلکہ جب اسے کھاد میں تبدیل کر دیا جائے تو پھر پودوں کو تقویت دیتا ہے پیشاب میں فضله کے مقابلہ میں جراشیم کم اور غذا ایت زیادہ ہوتی ہے اس لئے اسی سے کھاد بنانے کا کام آسان ہوتا ہے اور اس کی کھاد بھی بہتر ہوتی ہے۔ لیکن پیشاب کو کھاد میں تبدیل کئے بغیر اچھا نہیں ہوتا ہے کیونکہ یہ اس حالت میں پودوں کے لئے بہت طاقتور ہوتا ہے۔ (دیکھنے صفحہ 134)

کمپوسٹ بیت الخلاء اور پیشاب کو تبدیل کرنے والے خلک بیت الخلاء:-

ماحولیاتی بیت الخلاء کے دو بڑے اقسام ہیں: کمپوسٹ بیت الخلاء اور خلک بیت الخلاء۔ دونوں میں کھاد پیدا کی جاسکتی ہے، اکثر لوگ دونوں کو کمپوسٹ بیت الخلاء کہتے ہیں۔ لیکن دونوں میں بنیادی فرق موجود ہے۔

خلک بیت الخلاء میں

- پیشاب فضله سے الگ رکھا جاتا ہے۔ (دیکھنے صفحہ 129)
- پیشاب فضله سے الگ رکھا جاتا ہے۔ (دیکھنے صفحہ 129)
- اسے جمع کر کے مرطوب گزارا جاتا ہے اور کھاد تیار کی جاتی ہے
- فضله ایک پختہ تحرک برتن میں جاتا ہے جو زمین پانی میں داخل نہیں ہوا تا۔
- استعمال کنندہ پر استعمال کے بعد مٹی اور راکھڑا تھا ہے اس سے بدبوخت ہوتی ہے اور فضلہ خلک ہو جاتا ہے۔
- فضلہ پانی کے ساتھ بھی شامل نہیں ہوتا خلک مکپھر میں جراشیم مرتبے ہیں جس میں گول کیڑوں کے انٹے بھی شامل ہیں۔
- یقریباً ایک سال تک رکھا جاتا ہے جب اس کی ساخت کھاد کی ہی ہو جاتی ہے۔

کمپوسٹ بیت الخلاء میں

- فضلہ اور پیشاب ایک برتن میں جمع ہوتے ہیں جو ایک پختہ گڑھا ہوتا ہے جس سے فاضل مواد زمینی پانی میں داخل نہیں ہوتا۔
- استعمال کنندہ ہر استعمال کے بعد اس میں خلک اشیاء جیسے سینک، پتے، راکھا اور مٹی ڈالتا ہے اس سے بدبوخت ہوتی اور کھاد آسانی سے بنتی ہے
- وقت کے ساتھ ساتھ اکثر جراشیم مر جاتے ہیں جس میں گول کیڑے بھی شامل ہیں جو آسانی سے نہیں مرتے۔
- جب اس میکپھر پر تقریباً ایک سال گزر جاتا ہے تو کھاد تیار ہو جاتی ہے۔

دونوں بیت الخلاء کے لئے کمپوسٹ ڈھیر میں شامل کرنے کے لئے یہ فضلہ ایک سال کے بعد تیار ہو جاتا ہے۔ ایک درخت لگانے کے لئے ایک کھوکھلہ گڑھے میں یہ کھاد بھی جاتی ہے۔ یہ سمجھ کاری کے لئے اسے مٹی میں شامل کیا جاتا ہے۔

خشک بیت الخلاوں سے مقامی معیشت کو ترقی ملتی ہے



میکسیکو کے علاقے مورلاس میں بہت سے لوگ ماحولیاتی خشک بیت الخلاء استعمال کرتے ہیں۔ ایک گاؤں لاسینیگا کے لئے خشک بیت الخلاوں کی اس لئے ضرورت تھی کہ یہی علاقہ ہے جہاں سیالاب کا خطرہ ہوتا ہے۔ اس مسئلے کے حل کے لئے علاقے کے لوگوں نے ایسے بیت الخلاء بنائے جن میں فضلہ پیشاب سے الگ ہوتا ہے، اس بیت الخلاء کے اوزار مقامی ورکشاپ میں مقامی کارگیر بناتے ہیں۔ کارگیر مقامی لوگوں کے استعمال کے طریقے بھی بتاتے ہیں۔ لاسینیگا کے لوگوں کی معاش کا ذریعہ پودوں اور چلوں کو فروخت کرتا ہے، لوگوں کو یہی معلوم ہوا کہ وہ فضلے کو بطور کھاد درختوں کے لئے استعمال کر سکتے ہیں۔ جب انہوں نے ایسے خشک بیت الخلاوں کے استعمال کی خواہش ظاہر کی۔ اب لاسینیگا میں تقریباً ہر گھر یہ بیت الخلاء استعمال کرتا ہے۔ مقامی ورکشاپ بیت الخلاوں کی تعمیر میں مصروف ہے جبکہ علاقے کے لوگ امیر اور صحت مندرجہ ہو رہے ہیں۔

شجر کاری کے لئے سادہ کمپوسٹ بیت الخلاء

یہ بیت الخلاء شجر کاری کے لئے کھاد تیار کرتا ہے، اس کی تیاری آسان ہوتی ہے۔ جب اس کا گڑھا بھر جائے تو اس کی چھت (پناہ گاہ) کو دور بھی کیا جاسکتا ہے۔ یہ بیت الخلاء ان علاقوں کے لئے بہتر ہے جہاں زمین زیادہ ہوا اور جہاں شجر کاری کی ضرورت یا خواہش ہو۔ یہ ان علاقوں کے لئے بھی بہتر ہوتا ہے جہاں زمینی پانی کی سطح اونچی ہو کیونکہ اس کا گڑھا کم گہرا ہو سکتا ہے جب اس کا فصلہ مٹی سے ڈھانپ دیا جائے اور قریب ہی درخت لگا دیا جائے، تو پھر یہ فاضل مواد آسانی سے تخلیل ہوتا ہے۔ یہ چلوں کے باغ لگانے یا دوسرے درخت لگانے کا آسان طریقہ ہے۔ اگر آپ کا درخت لگانے کا کوئی ارادہ نہ ہو تو پھر دوسری قسم کے بیت الخلاء ہائیں۔



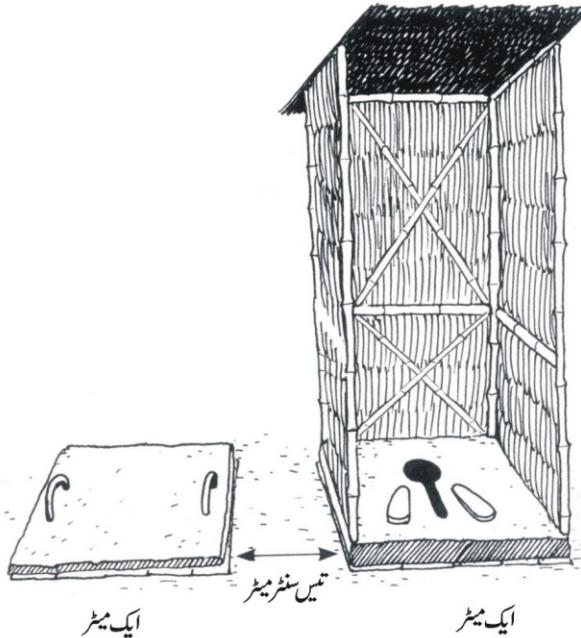
درخت لگانے کے لئے سادہ بیت الخلاء بنانا

زمین ہموار کر کے اس پر گول نیم رکھ دیں۔ (دیکھنے صفحہ 122) گول نیم کے اندر ایک میٹر گہرائڑھا کھو دیں۔ گڑھے اور گول نیم کے اوپر ایک چپوتہ بنائیں۔ اور خلوت کے لئے ایک پناہ گاہ بنائیں۔ اس بیت الخلاء کو برقرار کھٹے اور دیکھ بھال کیلئے:



- استعمال سے قبل کچھ خشک نکلنے کے لئے اور پتے گڑھے میں ڈال دیں اس سے فضلے کی تخلیل میں مدد ملے گی۔
- استعمال کے بعد راکھ، مٹی اور خشک پتے ڈالیں۔
- جب ڈھیر بڑھ جائے تو اسے لکڑی سے ادھر ادھر کریں۔
- چپوتے کو اکثر دھوتے رہیں اور جھاڑ و دیتے رہیں، گڑھے میں زیادہ پانی ڈالنے سے گریز کریں۔
- جب سوراخ بھرنے والی ہو تو گول نیم، چپوتہ اور پناہ گاہ بنائیں۔
- اس میں پندرہ سنتی میٹر تک مٹی اور کچھ پتے ڈال دیں۔ چند ہفتوں بعد یہ فاضل مواد تہہ نشیں ہو جائے گا مزید مٹی اور پانی ڈال کر ایک درخت لگائیں۔ پھردار درخت زیادہ اچھا ہوتا ہے اس میں پھل کی بہتات بھی ہوتی ہے اور پھل محفوظ بھی ہوتے ہیں
- گول نیم، چپوتہ اور پناہ گاہ دوسری جگہ لے جا کر دوسرا گڑھا کھو دیں۔ اور اسے دوبارہ کریں۔

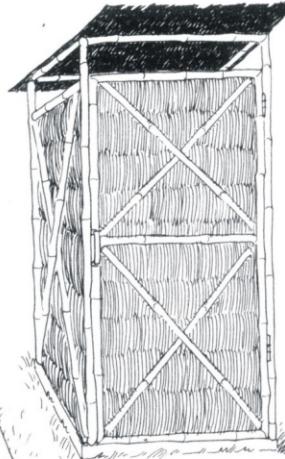
دو گڑھوں والے کمپوسٹ بیت الخلاء



دو گڑھوں والے کمپوسٹ بیت الخلاء ایک گڑھے والے کمپوسٹ بیت الخلاء کی طرح ہی ہوتا ہے۔ لیکن گڑھے میں درخت لگانے کی بجائے کمپوسٹ کو باغ یا کھیتوں میں کھودا اور استعمال کیا جاتا ہے۔ یہ بیت الخلاء روایتی بیت الخلاء کے مقابلے میں زیمنی پانی کے لئے زیادہ محفوظ ہوتے ہیں کیونکہ ایک اتحلے گڑھے میں فضلے کے ساتھ مٹی شامل ہوتی ہے۔ جراشیم اور کیڑے مارے جاتے ہیں۔ اور پھر ہٹائے جاتے ہیں۔

دو گڑھوں والے کمپوسٹ بیت الخلاء بنانا

ایک سے ڈیڑھ میٹر گہرے، ایک میٹر چوڑے اور تین سنتی میٹر الگ الگ دو گڑھے کھودیں۔ دونوں گڑھوں میں گول یعنی گائیں۔ دیکھنے صفحہ 122۔ گڑھے کے اوپر ایک چپورہ اور پناہ گاہ بنائیں۔ اور دوسرے گڑھے پر لکڑی یا بجری کا ڈھننا رکھ دیں۔ پہلے گڑھے کو اس وقت تک استعمال کریں جب بھرنے کے قریب ہو جائے، چھ افراد کا کنبہ اسے ایک سال میں ہمردے گا۔



1) جب پہلا گڑھا تقریباً بھرجائے تو اس میں تین سنتی میٹر تک مٹی ڈال دیں اور اس پر سلنکریٹ کی ایک سیل رکھ دیں۔ چپورہ اور پناہ گاہ دوسرے گڑھے پر رکھ دیں۔ اور اسے بھرنے تک استعمال کریں۔

2) پہلے گڑھے کو الگ چھوڑ دیں۔ یا تقریباً دو مہینے بعد اس میں مزید مٹی ڈال دیں اور اس کے عین اوپر موئی سبز یا مشلانہ مٹا رکھا گائیں۔

3) چونکہ اس میں اب بھی فضلہ باقی ہوتا ہے اس لئے زیر میں سبز یوں کے استعمال سے گریز کریں جیسے گا جراور آلو۔



- جب دوسرا گڑھا بھرجائے تو پہلے گڑھے کو خالی کر دیں۔ دستانے پہن کر۔ کام ایک سال بعد دو گڑھوں والے کمپوسٹ بیت الخلاء کے مواد کو بطور کھاد باغ میں استعمال کرنے کے بعد ہاتھ دھو دیں۔

- بعد میں استعمال کرنے کیلئے گڑھے کے خلک مواد تھیلیوں یا بالٹیوں میں ڈال دیں۔ یا اسے باغ میں شامل کریں۔ چپورہ اور پناہ گاہ پہلے گڑھے پر دوبارہ رکھ دیں اسی دوران دوسرے گڑھے کے مواد تھیلیوں میں ڈال دیں۔

دو گڑھوں والے کمپوسٹ بیت الخلاؤں کی دیکھ بھال:- پناہ گاہ میں ایک بالٹی میں مٹی اور خلک پودے رکھیں۔ ہر استعمال کے بعد ایک مٹھی گڑھے میں ڈالا کریں۔ جب گڑھے میں مواد زیادہ اور پآ جائیں تو اسے لکڑی سے ہلا کیں۔

- چپورہ کو تسلیل کے ساتھ دھوتے رہیں اور احتیاط کریں کہ گڑھے میں زیادہ پانی بھرنے نہ پائے۔

پیشاب کو تبدیل کرنے والے خشک بیت الخلاء

خشک بیت الخلاء میں گڑھوں کا استعمال نہیں ہوتا۔ چونکہ یہ زمین کے اوپر بنائے جاتے ہیں اس لئے اس کو دور کرنا آسان ہوتا ہے۔ اس میں ایسے برتن استعمال ہوتے ہیں جو فضلہ اور پیشاب کو الگ رکھتے ہیں۔ اس طرح جراشیم مرتبے ہیں اور بدبو نہیں ہوتی۔ اس طرح پیشاب کو بھی بطور کھاد استعمال کیا جاسکتا ہے۔ چونکہ اس کی تہہ پختہ ہوتی ہے، اس لئے اس سے زینی پانی کے گندہ ہونے کا خطرہ نہیں ہوتا۔

خشک بیت الخلاء گڑھوں والے بیت الخلاء سے کافی مہنگے ہوتے ہیں۔ چونکہ اس کا استعمال گڑھوں والے اور شسم کے بیت الخلاء سے مختلف ہوتا ہے اس لئے اس کے استعمال کے لئے تربیت کی ضرورت ہوتی ہے۔ لیکن پھر بھی یہ ان لوگوں کے لئے منید ہوتے ہیں جو اپنی غلاظت سے کھاد تیار کرنا چاہتے ہیں۔ یہ ان جگہوں کے لئے بھی مفید ہیں جہاں:

• گڑھوں والے بیت الخلاء کے لئے زمین کھودنا مشکل ہو۔

• لوگوں کو اپنے گھروں کے قریب مستقل

بیت الخلاء کی ضرورت ہو۔

• زمینی پانی کی سطح اوپر ہو۔

• سیالاب اور طغیانی عام ہو۔

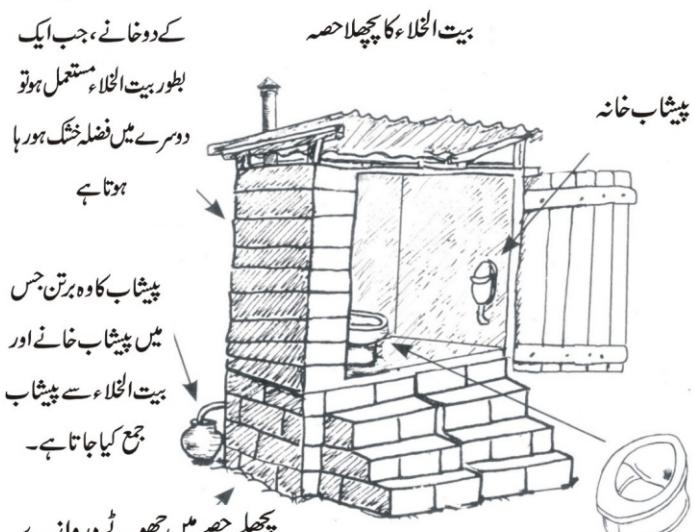
دوخانوں والے خشک بیت الخلاء۔ اس خشک بیت الخلاء میں دو خانے ہوتے ہیں، جہاں فضلہ تخلیل ہو کر کھاد میں تبدیل ہو جاتا ہے۔ ایک خانہ بطور بیت الخلاء استعمال ہوتا ہے جبکہ دوسرے خانے میں فضلہ خشک ہو کر ٹوٹتا ہے ایک خاص کٹورا جو مرد اور عورت دونوں کے لئے استعمال ہو سکتا ہے فضلہ اور پیشاب الگ الگ کرتا ہے۔ پیشاب ایک پاپ کے ذریعے بیت الخلاء سے باہر ایک برتن میں جمع ہوتا ہے۔ تقریباً ایک سال بعد فضلہ کو ہٹا کر باغ یا کھیت میں استعمال کیا جاسکتا ہے۔ اکٹھا پیشاب پانی میں شامل کر کے بطور کھاد استعمال کیا جاسکتا ہے۔ (دیکھئے صفحہ 134)

دوخانوں والے خشک بیت الخلاء کے حصے

کنکریٹ، ہلکی یا ہمیوں

بیت الخلاء کا پچھلا حصہ

۱۔ بیت الخلاء کا الگہ حصہ



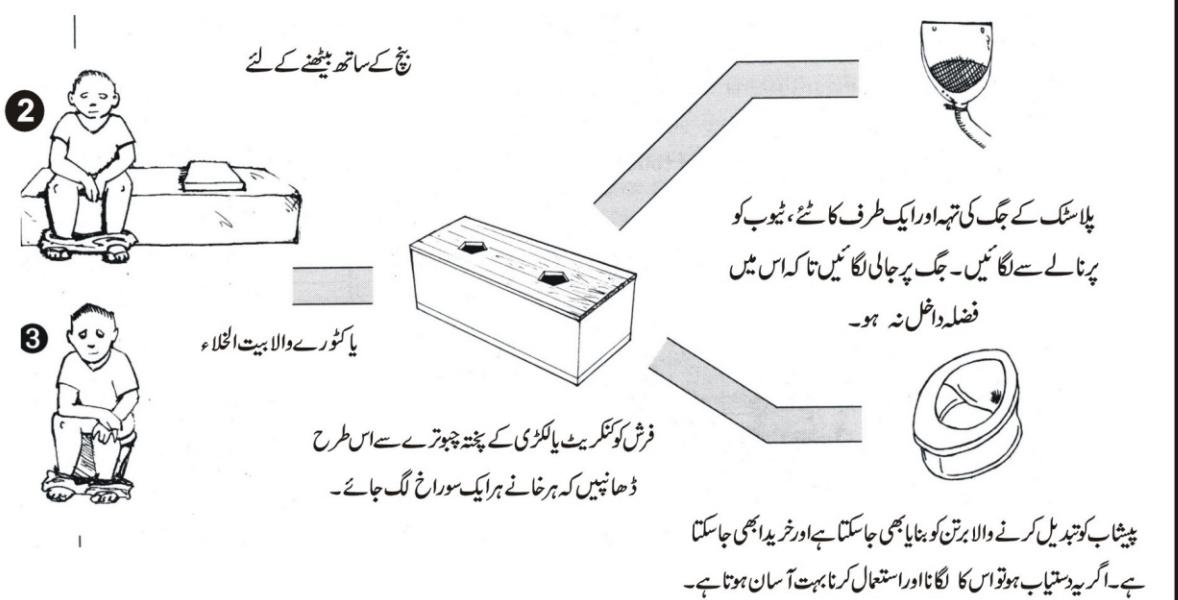
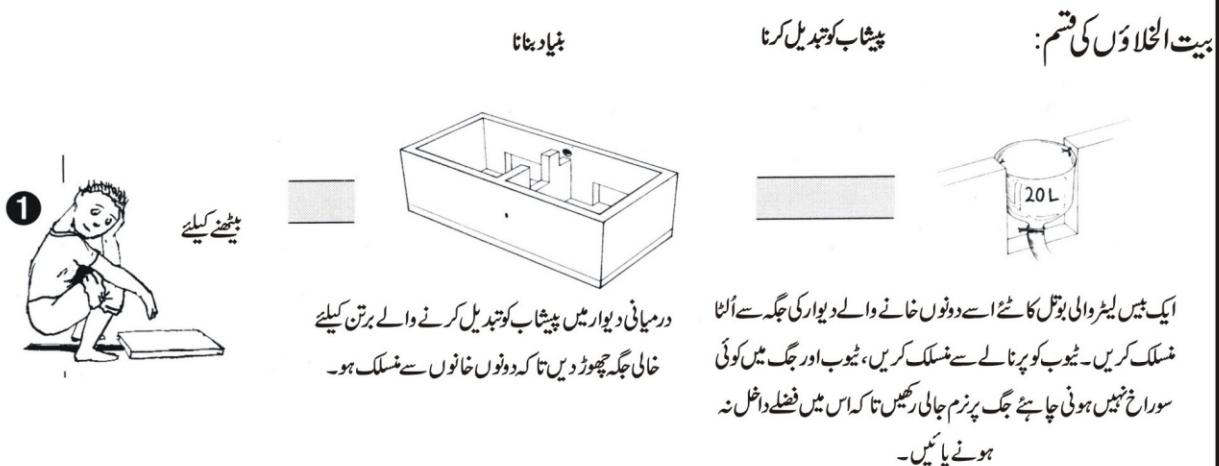
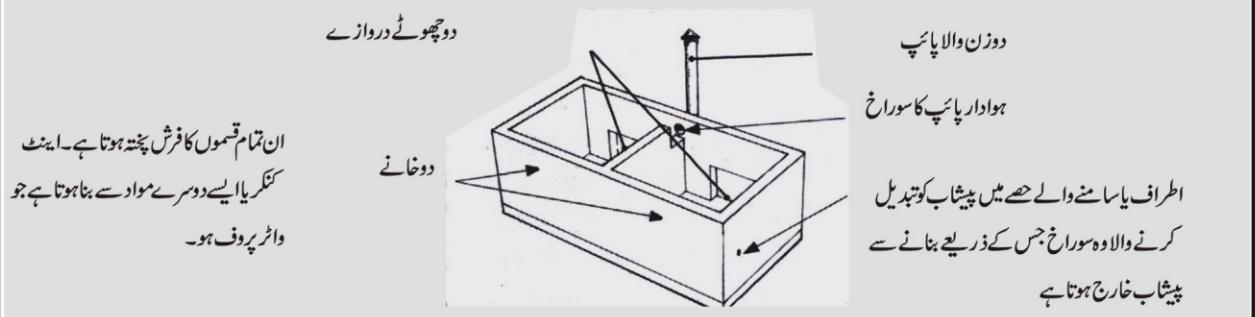
H

پاپ جو پیشاب کو الگ
کر کے لے جاتا ہے

خلوت، سہولت کے لئے پناہ گاہ اور بیت الخلاء
کو خشک رکھنے کیلئے۔

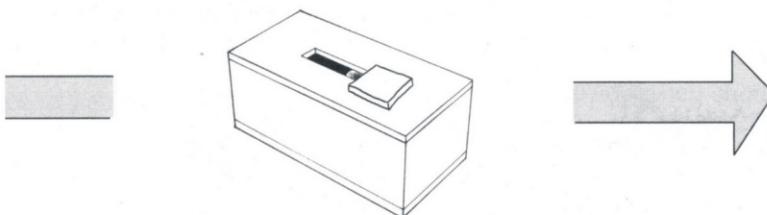
کارامہ ہوتے ہیں۔ (Diyekhe page 130)

خشک بیت الخلاء کے بنانے کے تین طریقے



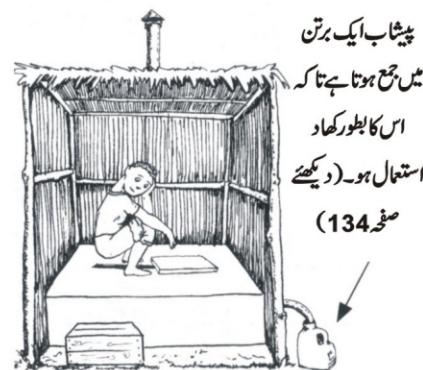
تمام کیلئے سیرھیاں اور پناہ گاہ تعمیر کریں، پیچھے کی طرف دروازہ لگائیں
پیشاپ تبدیل کرنے والا ٹوب بیت الخلاء کے فرش میں سوراخ سے نکال کر اس خاص برتن تک پہنچائیں
نکاسی گڑھے یا باعث میں زمین کو زرخیز بنانے کیلئے پہنچائیں۔

بنیاد ختم کرنا

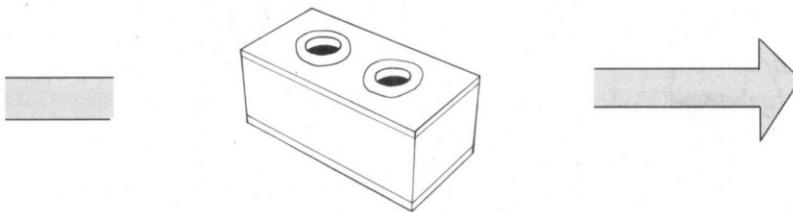


گھنٹے اٹھا کر بیٹھنے کیلئے چوتھے میں ایک سوراخ بنا کیں اور درمیان میں بوتل اولٹی
لکھا کیں پیشاپ بوتل میں جبکہ فضلہ دونوں غانوں میں سے ایک خانے میں جن ہوتا ہے
آدھے سوراخ پر ڈھکنا رکھیں کیونکہ وہ استعمال میں نہیں ہوتا۔

پناہ گاہ بنانا



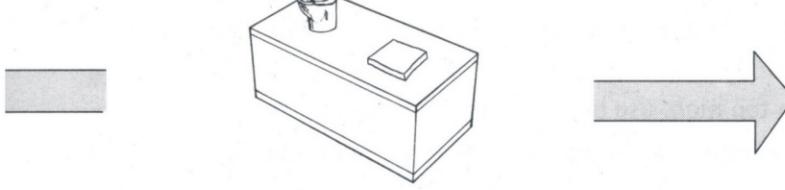
پیشاپ ایک برتن
میں جن ہوتا ہے تاکہ
اس کا بطور کھاد
استعمال ہو۔ (دیکھئے
صفحہ 134)



ہر سوراخ کے اگلے حصے سے پیشاپ کو تبدیل کرنے والا برتن مسلک کریں۔



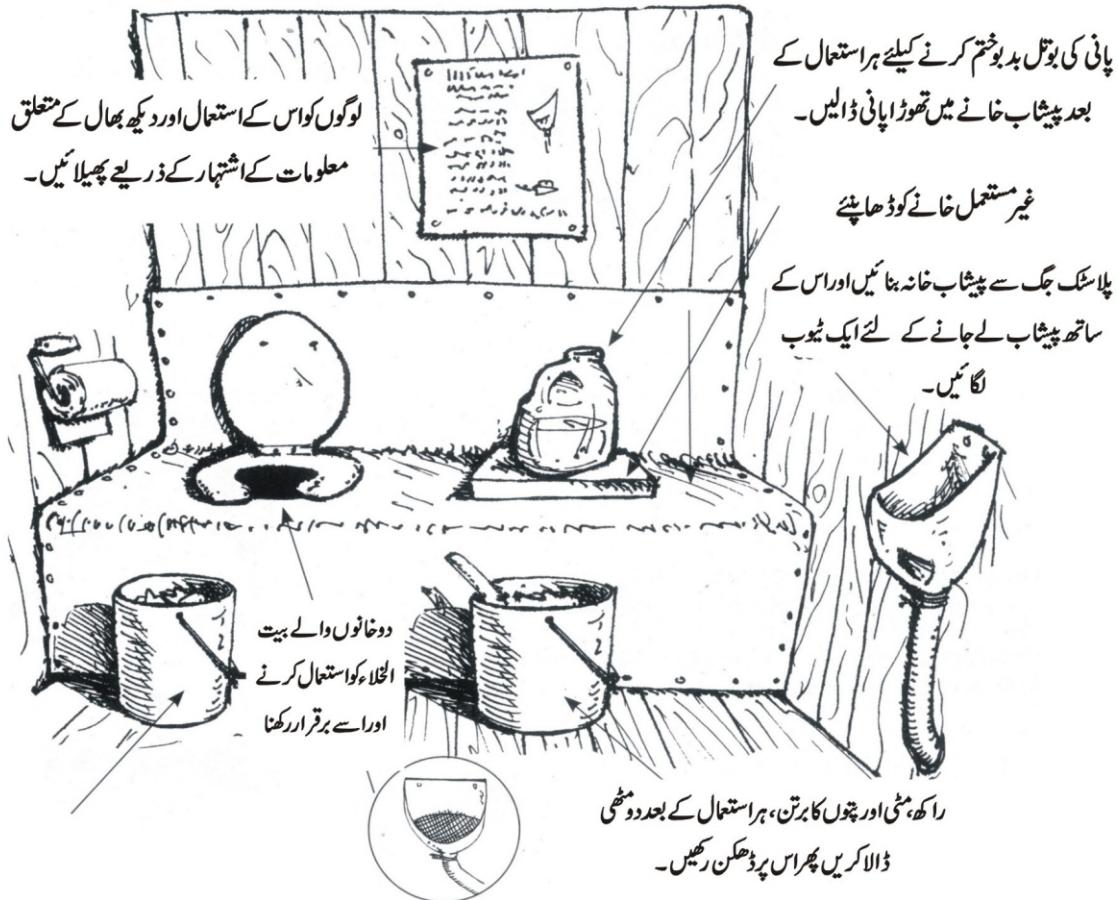
یا سے پاتکے
ذریعے ایک گڑھے
میں منتقل کیا جاتا ہے
(دیکھئے صفحہ 82)



دونوں میں سے ایک سوراخ پر پیشاپ کو تبدیل کرنے والا برتن رکھیں اور دوسرا
سوراخ پر سر پوش رکھ دیں۔

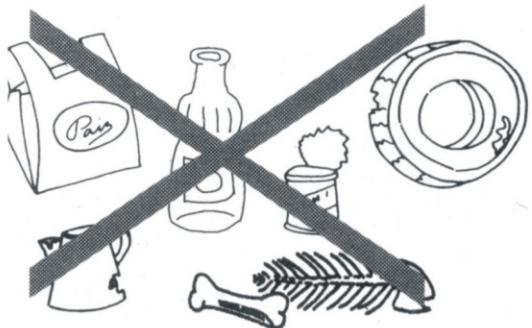


دوخانوں والے خشک ٹالکٹ کو استعمال کرنا اور اس کا خیال رکھنا



- پیشاب کو الگ کرنے والی جا لوں کو صاف رکھیں جب جانی میں کوئی چیز پھنس جائے یا خراب ہو جائے تو اسے صاف کریں یا تبدیل کریں اس بات کو یقینی بنائیں کہ فضلنے میں پانی شامل نہ ہو۔
- اگر بیت الخلاء گیلا ہو جائے تو اس میں خشک مواد شامل کریں۔
- اگر بیت الخلاء میں بدبو زیادہ پسلی تو اس میں خشک مواد شامل کریں اور ہوادار پاپ کو صاف رکھیں۔
- اگر فضلنے کا ڈھیر زیادہ اونچا ہو جائے تو تکڑی سے اسے گرایے۔
- اگر پیشاب کا برتن بھر جائے تو اس سے کھاد بنایں۔ (دیکھیے صفحہ 134)
- جب ایک خانہ بھر جائے تو دوسرا خانہ استعمال کرنا شروع کریں۔ جو خانہ غیر مستعمل ہوا سے ڈھانپ لیں۔
- خانے کو خالی کرنے سے پہلے فضلنے کو ایک سال تک رہنے دیں۔ ایک سال بعد یاد و سرے خانے کے بھرنے کے بعد پہلے خانے کو خالی کریں یا اس طریقہ کار کو دھرائیں۔

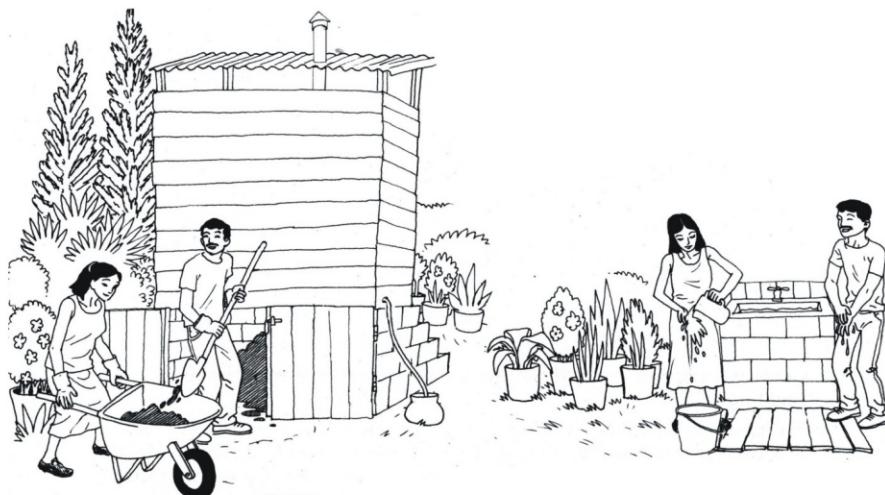
بیت الخلاء میں گندگی نہ ڈالیں



بیت الخلاء میں گندگی نہ ڈالیں

ماجولیاتی بیت الخلاء کے استعمال کے لئے ضروری ہے کہ یہ صرف انسانی گندگی کے لئے استعمال کیا جائے۔ ماہواری کے دوران خواتین اس کا استعمال کر سکتی ہیں لیکن صفائی کے کیڑے یادوسری آشیاء وغیرہ کے گرانے سے گریز کرنا چاہے۔ جو چیز کی تخلیل نہ ہوتی ہو تو اس چیز کو بیت الخلاء میں ڈالنا نہیں چاہئے، مثلاً ڈبے، بوقلمون، پلاسٹک یا زیادہ مقدار میں کاغذ۔ البتہ کم مقدار میں کاغذ، پتے، یادوسرے پودے چونکہ مٹی میں تخلیل ہوتے ہیں اس لئے اسے ڈالا جاسکتا ہے۔

ٹھوس کھاد کب استعمال کی جاسکتی ہے؟۔ جب بیت الخلاء کے مواد سے بوختم ہو جائے اور جب یہ خشک ہو جائے تو اسے ہٹایا جاسکتا ہے۔ اس طرح کرنے کے لئے یہ خشک اور بے یوماد سے ایک سال کیلئے خانے میں خشک رکھنا چاہئے۔ جب آپ کو یقین ہو جائے کہ مواد تیار ہو چکا ہے تو خانہ کھولیں۔ اگر ڈھیرا ب بھی گیلی ہے تو اس میں خشک مٹی، راکھا اور پتے ڈالیں اور چند ہفتوں تک مزید انتظار کریں اگر یہ خشک اور بے ہو ہے تو سمجھ لیں کہ تیار ہے، اسے پیچ کی مدد سے ہٹالیں۔



انسانی فضلے کو ہٹاتے وقت دست انوں اور جوتوں کا استعمال کریں اور بیت الخلاء کو خالی کرنے کے بعد اچھی طرح ہاتھ دھوئیں۔ خشک مواد کو ہٹا کر بطور کھاد استعمال کریں۔

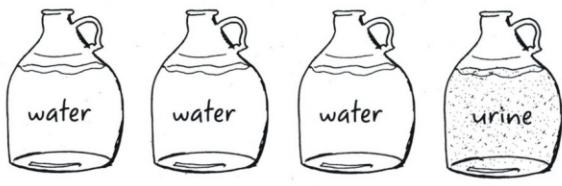
ایک سال کی مدت میں خشک ہونے کے بعد اکثر جراشیم مر پکھے ہوتے ہیں اور اسے مٹی میں شامل کیا جاسکتا ہے، لیکن اگر اس میں کوئی شک ہو تو خشک مواد کو بالٹیوں یا تھیلوں میں بھر کر دھوپ والے علاقوں میں رکھا جاسکتا ہے یا کمپوسٹ بیت الخلاء میں جمع کیا جاسکتا ہے۔

پیشاب کی کھاد

بعض کسان پیشاب کے ساتھ پانی ملا کر بطور کھاد استعمال کرتے ہیں کیونکہ پیشاب میں بعض غذائیت والی خوراک ہوتی ہے جیسے نایزو، جن اور فاسفورس۔ جن سے پودوں کی اچھی پروش ہوتی ہے۔ پیشاب کو ہٹانا فضلے کے مقابلے میں محفوظ ہوتا ہے۔ پھر بھی جو چیز اس میں پودوں کی پروش کیلئے اچھی ہوتی ہے وہی چیز پانی کو گندہ کرتی ہے، پیشاب میں بلڈ فلوس بھی منتقل ہو سکتے ہیں۔ اس لئے بہتر ہے کہ پانی کے ذخائر سے پیشاب کو دور کھا جائے۔

پیشاب سے سادہ کھاد بنانا

ایک بند برتن میں پیشاب کو کئی دن تک ذخیرہ کریں۔ اس طرح کرنے سے اس میں جرا شیم مر جائیں گے اور پیشاب میں موجودہ تو انکی ہوا میں نہیں اڑے گی کھاد بنانے کیلئے



ایک برتن پیشاب کے ساتھ دو برتن پانی ملائیں۔ اس کھاد کو آپ پودوں کو ہفتے میں تین بار دے سکتے ہیں۔ پیشاب کی کھاد سے اگے ہوئے پودوں کو کیمیکلز سے اگے ہوئے پودوں کی نسبت کم پانی کی ضرورت ہوتی ہے۔ ایسے پودوں مثلاً پالک کے پتے آپ کھا بھی سکتے ہیں۔ پیشاب میں ہاتھ لگانے کے بعد اپنے ہاتھ اچھی طرح دھوئیں

ایک جگہ پیشاب اور تین جگہ پانی ----- اچھی اور محفوظ کھاد

خیر شدہ پیشاب کی کھاد بنانا

پیشاب میں سڑے ہوئے مواد (پتے) شامل کر کے اور تخلیل ہونے تک اسے رہنے دینے سے پودوں کیلئے نئی زرخیزی میں تیار ہوتی ہے۔

1) خشک بیت الخلاء سے پیشاب اکٹھا کرو۔ ایک لیٹر پیشاب میں ایک بڑا چچ کمپوسٹ (سڑے ہوئے پتے) ڈالیں۔

2) چار ہفتوں تک یہ میکسچر بغیر ڈھکن کے رکھیں۔ چونکہ اس میں بدبو ہوتی ہے اس لئے اسے لوگوں سے دور رکھیں۔

3) ایک بڑے برتن میں خشک پتے، سنکے اور دوسرا خشک پودے ڈالیں۔ برتن میں چاروں طرف پلاسٹک لگائیں تاکہ نیچے سوراخ میں پانی یا نئی منتقل نہ ہو۔

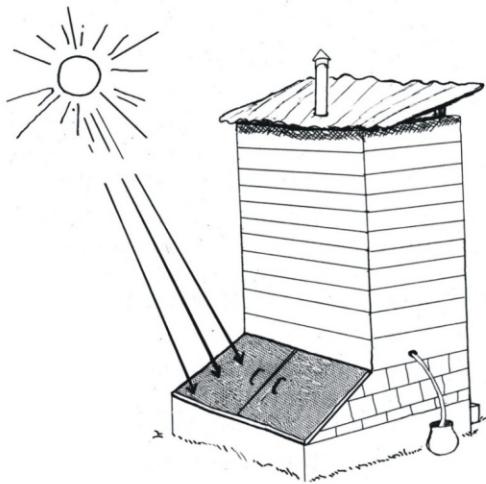
4) اس میں خیر شدہ پیشاب ڈالیں۔ اچھا میکسچر وہ ہو گا جس میں ایک حصہ پیشاب اور سات حصے خشک مواد ہو۔

5) اس پر تقریباً دس سوئی میٹر تک مٹی ڈالیں۔ پھر اس میں تخم یا تجھی پودے لگائیں۔

6) ہر دو روز بعد اسے ایسا میکسچر دیں جس میں ایک حصہ پیشاب اور دس حصے پانی ہو۔ (لیکن اور مجوزہ میکسچر سے کمزور ہے۔) اس میں موجود خشک مواد دس سے بارہ مہینے کی مدت میں زرخیزی میں بدل جائیں گے۔

یہی زمین شجر کاری کیلئے بالکل تیار ہے۔

بہتر، خشک اور مناسب بیت الخلاء

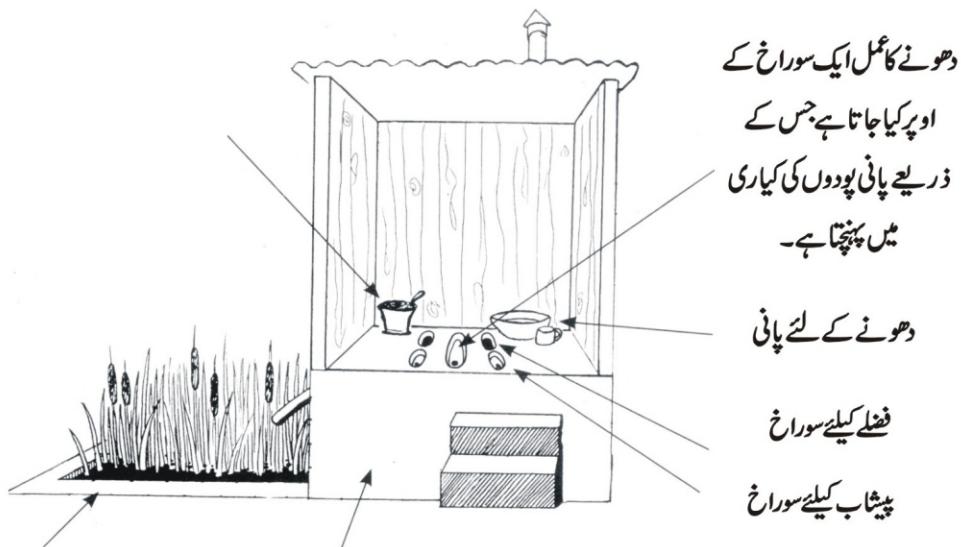


اس کتاب میں مذکورہ بیت الخلاء ماحولیاتی صفائی کیلئے چند ایک اختیاب ہے۔ انہیں علاقائی ضروریات کے مطابق بہتر بنائے جاسکتے ہیں۔ خشک بیت الخلاء کو بہتر بنانے کیلئے درج ذیل امور مفید ثابت ہونگے۔

- دھوپ کی تپش سے فاضل مواد آسانی سے تخلیل ہوتے ہیں۔ بیت الخلاء کی تعمیر ایسی ہونی چاہئے کہ خانوں کے دروازے دھوپ کی طرف ہو اسے کالارنگ دیں۔ اس سے خانے گرم ہونگے، ہوا آسانی سے اندر داخل ہو گی اور جراحتیمیزی سے مریں گے۔

- زیادہ ہوا کے داخل ہونے سے بھی مواد کی تخلیل تیز ہوتی ہے۔ استعمال کرنے سے قبل بیت الخلاء کے خانوں میں بانس، خشک پودے اور شاخیں ڈالنے سے اس میں ہوا داخل ہو سکے گی اور مواد آسانی سے تخلیل ہو سکے۔

پودوں کی کیاری کے ساتھ دھونے والا بیت الخلاء۔ بھارت کے لوگوں نے خشک بیت الخلاء کو اپنی ضرورت کے مطابق اس طرح بنایا ہے کہ پیشاب اور دھونے والا پانی دونوں اکٹھا پودوں کی کیاریوں میں جاتا ہے۔



ایسی کیاری میں جہاں دھونے والا استعمال شدہ پانی اور پیشاب پہنچتا ہے رہیت، کنکر اور دوسرا پودے ہونے چاہئے، جب پودے بڑے ہو جاتے ہیں تو اسے کاٹ کر دوبارہ بیت الخلاء میں ڈالنا چاہئے۔

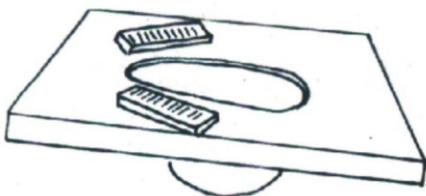
خانوں کو استعمال کرنے سے قبل بکھوں سے بھر دیں تاکہ فتحی آسانی سے جذب ہو سکے، جب استعمال ہو تو راکھ اور مٹی ایک مٹی ڈالنی چاہئے۔ کبھی کبھار اس میں خشک پودے شامل کئے جاتے ہیں تاکہ تخلیل میں آسانی ہو۔ ایک سال کے بعد پہلا غانہ کھودا جاتا ہے اور مواد کمپوسٹ ڈھیر میں ڈال دیا جاتا ہے، یا پودوں کے اگانے کیلئے مٹی میں شامل کیا جاتا ہے۔

فلش بیت الخلاء



پانی کا پیالہ

فلش بیت الخلاء میں گندگی گڑھے تک پہنچانے کیلئے پانی استعمال کیا جاتا ہے، بیت الخلاء کی قسم ان علاقوں میں مقبول ہے جہاں پانی کے ذریعے صفائی کی جاتی ہے یہ گڑھے اندر یا قریب بنائے جاسکتے ہیں۔



اس میں بیٹھنے کے لئے پلاسٹک، ششی یا سینٹ کا ایک کٹورا (کمود) استعمال ہوتا ہے اس میں ایک ایسا پیالہ استعمال ہوتا ہے جس کی وجہ سے بدبو اور چھپر پیدا نہیں ہوتے۔ کنکریٹ کا ایک چبوترہ گڑھے کے اوپر نصب کیا جاتا ہے، یا اسے پاپ کے ذریعے گڑھے سے مسلک کیا جاتا ہے جو پاپ استعمال نہ ہو رہا ہو اسے اینٹ کے ذریعے بلاک کر دیا گیا ہے اسے گارے یا لپگ سے بھی بند کیا جاسکتا ہے۔

فلش بیت الخلاء کے استعمال کا طریقہ

جہاں ایک گڑھا ہو تو اس پانی کا پیالہ کنکریٹ کے چبوترے میں نصب کیا گیا ہے

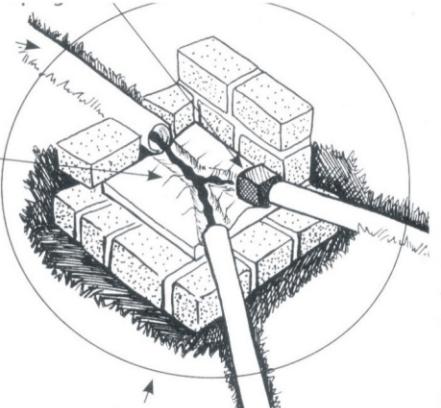
دھونے کا پانی کے بھرنے تک بیت الخلاء کا استعمال کیا جاتا ہے۔ اسے بھرنے کے بعد خالی

کرنا ضروری ہوتا ہے۔ جہاں دو گڑھے ہوتے ہیں وہاں دونوں کے درمیان ایک

زائد پانی کے اخراج کیلئے پختہ بکش جتناش ہوتا ہے جس کے ذریعے دونوں گڑھوں کا مواد کا تبادلہ

ہوتا ہے۔ پہلے گڑھے کے بھرنے کے بعد مواد کے رخ کو

دوسرے گڑھے کی طرف موڑ دیا جاتا ہے۔



ایک گڑھے والا فلش بیت الخلاء

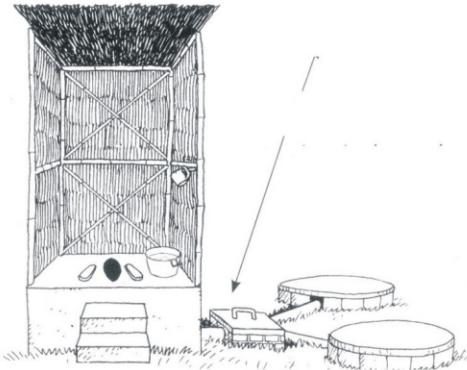
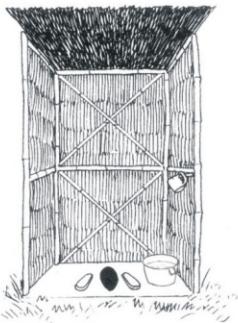
دو گڑھوں والے فلش بیت الخلاء

جتناش بکش

जتناش बास को बाहर से ऐनों

से او اندر سے سینٹ چونे

सے ہایا جاتا ہے۔



زیریز میں گڑھا، جو دو میر گہرا ہو پائی افراد پر مشتمل کہہ اسے پائی

سال میں بھر سکتا ہے۔

زمین کے اوپر بنائے گئے خانوں سے پانی نیچے گڑھے میں جاتا ہے اچھی دیکھ بھال

سے یہ سالہ سال تک باقی رہ سکتا ہے۔

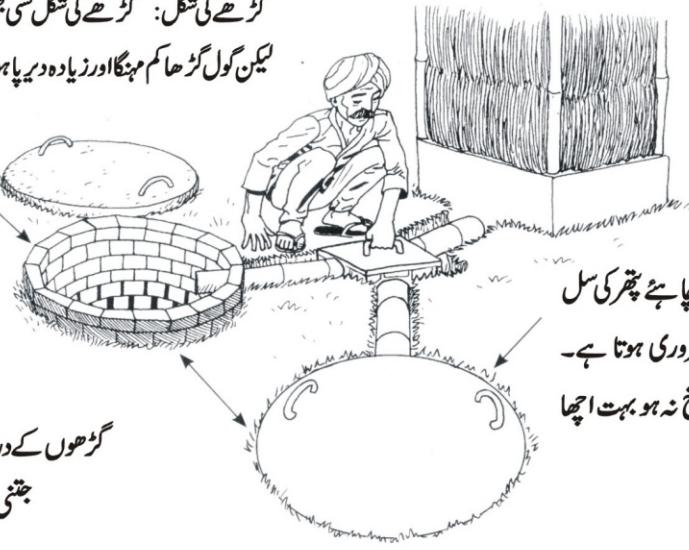
دو گڑھوں والا شہزادہ بیت الحلاع بنانے کا طریقہ

فلش بیت الحلاع کو کنوں سے تقریباً تین میٹر کے فاصلے پر بنانا چاہئے۔ اس کا زیادہ تر انحراف علاقوں کی مٹی کی حالت اور زمینی پانی کی سطح پر ہوتا ہے۔ جہاں مٹی گلی ہو وہاں کنوں اور گڑھے کے درمیان کم از کم بیس میٹر تک کافاً فاصلہ ضروری ہوتا ہے۔

گڑھے کی شکل: گڑھے کی شکل کسی بھی قسم کی ہو سکتی ہے
لیکن گول گڑھا کم مہنگا اور زیادہ دیر پا ہوتا ہے۔

گڑھے کی دیوار: گڑھے کی دیوار ایسٹ یا پھر کی ہو سکتی ہے اس کے درمیان مائٹ نکلنے کے لئے خالی جگہیں چھوڑنی چاہیں۔

گڑھوں کے درمیان فاصلہ اتنا ہونا چاہئے
جتنی اسکی گہرائی ہو گی



گڑھے کو مضبوط سل سے ڈھانپنا چاہئے پھر کی سل
یا لکڑی کے تختے سے ڈھانپنا ضروری ہوتا ہے۔
ایسی سل جس کے وسط میں سوراخ نہ ہو بہت اچھا ہوتا ہے۔ (دیکھئے صفحہ 121)

فلش بیت الحلاع کی دیکھ بھال

ہر استعمال کے بعد پانی بہانا ضروری ہوتا ہے۔ استعمال سے پہلے ٹھوڑا پانی اگر ڈالا جائے تو کٹورے کی صفائی میں مدد ملے گی۔ روزانہ صفائی کریں۔ اسے صاف کرنے کیلئے

صفائی کرنے والے پاؤ ڈار اور لمبے دستے والے برش کا استعمال کریں۔ گڑھے میں پانی کا زیادہ ہو سکتا ہے اگر:

• اگر پانی کے رنسنے کا راستہ بند ہو جائے۔ اگر یہ واقعہ پیش آجائے تو بیت الحلاع بے کار ہو جائے گا۔

• اگر پانی کی سطح تین میٹر سے کم ہو تو زمینی پانی کے گندہ ہونے کا امکان ہوتا ہے۔

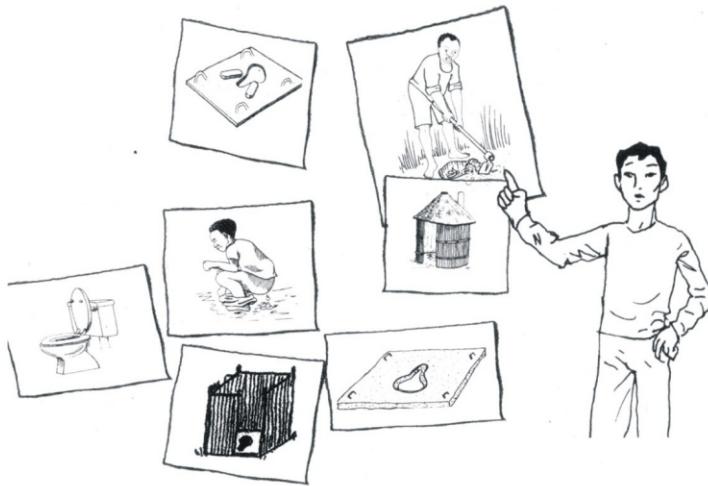
گڑھے کو خالی کرنا: اگر گڑھے کو بہتر انداز میں بنایا جائے اور مٹی کی حالت اور جی بھی مناسب ہو تو مواد اور گردکی زمین میں آہستہ آہستہ تخلیل ہوتا جائے گا اور گڑھے کو خالی کرنے کی ضرورت نہیں ہو گی۔ اگر مواد زمین میں جذب اور تخلیل نہ ہو تو اسے خالی کرنے کی ضرورت ہو گی۔ گڑھے کا ڈھکن دور کریں۔ تیس سوئی میٹر تک مٹی ڈالیں۔ اور ڈھکن کو تبدیل کریں۔ دو سال بعد مواد کو بیٹھنے کے ساتھ دور کر کے بطور کھاد استعمال کیا جاسکتا ہے۔

صحیح بیت الخلاء کا انتخاب کرنا

ایک ہی بیت الخلاء ہر علاقے اور ہر حالت میں مناسب نہیں ہوتا۔ ہر صفائی کے نظام میں ترقی اور بہتری کی گنجائش ہوتی ہے۔ مذکورہ سرگرمی سے بیت الخلاء کی دستیابی اور درست بیت الخلاء کے انتخاب کا شعور حاصل ہوتا ہے۔

وقت: ایک سے دو گھنٹے

مواد: چھوٹا کاغذ، بڑا کاغذ، رنگدار قلم، لیس دار پٹی۔



1) پانچ یا چھ لوگوں کے ٹولے بنائیں۔ ہر کوئی بیت الخلاء بنائے یا انسانی مواد کو تلف کرنے کا طریقہ بتائیں اپنے بیت الخلاء کے نقشے بنائیں، یا جو وہ دیکھے ہیں یا یہ کہ جہاں بیت الخلاء نہیں ہیں وہاں لوگ کیا کرتے ہیں؟ اس کا مقصد سادہ بیت الخلاء سے جدید بیت الخلاء تک کے نقشے بنانے ہیں۔

2) جب تصاویر تیار ہو جائیں، ہر ٹولے اپنی تصاویر کو ترتیب سے رکھیں یعنی خراب بیت الخلاء سے اچھے بیت الخلاء کی طرف ترتیب بنائیں اور پھر انہیں بڑے کاغذ پر چھپاں کر دیں۔

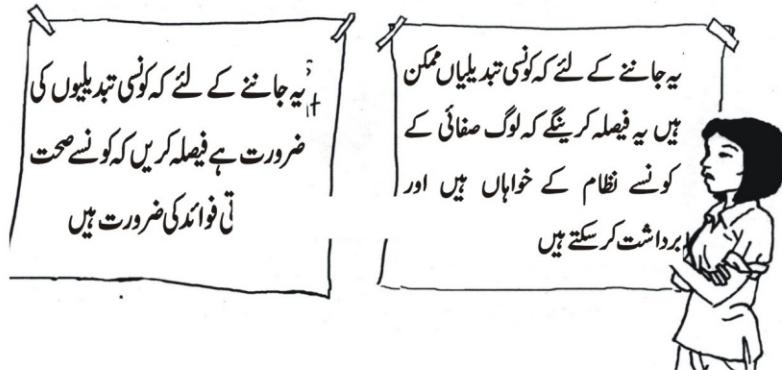
3) ہر ٹولے تصاویر کھائے اور اس کی ترتیب کی وضاحت کرے کہ بعض بیت الخلاء بعض سے کیوں اچھا ہے، ٹولے یہ بھی بتائیے کہ وہ گھر میں کسی قسم کا بیت الخلاء استعمال کرتا ہے، اور کونسا وہ استعمال کرنا پسند کرتا ہے،

4) تصاویر کھانے کے بعد ٹولے آپس میں بیت الخلاء کے مابین تفریق پر بحث کریں۔

ایسے سوالات پوچھیں جیسے:

- کیا ہر بیت الخلاء کے اچھے یا بے ہونے پر سب کا اتفاق ہے؟
 - کیا کوئی ایسا ایک بیت الخلاء ہے جو سب کو پسند ہو، پسندیدگی کی وجہ سخت، خرچ یا کوئی دوسرا ہے؟
 - کیا کوئی ایسا بیت الخلاء ہے جو کوئی بھی استعمال نہیں کر رہا ہو؟ کیوں؟
- اس سے لوگوں کے درمیان بحث مبارکہ کا آغاز ہو سکتا ہے۔
- صحت کے کونے فوائد سب سے اہم ہیں؟
 - کونے ماحلیاتی فوائد اہم ہیں؟
 - کیا کوئی اچھی تبدیلی ضروری ہے جو لوگ چاہتے ہوں؟ لوگوں کی صفائی کے متعلق کیا خیالات ہے؟ کیا موجودہ حالت کو آسانی کے ساتھ تبدیل کی جاسکتی ہے آسان اقدامات موجود ہیں؟
 - کیا ٹولے کے افراد، مرد اور عورت کے جوابات یکساں ہیں؟

5) جن سے لوگ بے خبر ہوں ایسے بیت الخلاوں کا تعارف کرو۔ اس میں موجودہ بیت الخلاوں میں معمولی تبدیلیاں بھی شامل ہو سکتی ہیں جیسے روز کا پانچ بالکل نئے بیت الخلاء (اس کتاب یادوسر اذراع سے معلوم تمام طریقے اس میں داخل ہو سکتے ہیں) ٹوٹے ان نئے نظریات پر بحث کریں۔



مختلف طریقوں پر بحث کریں۔ نیچے چارٹ میں دیئے گئے سوالات پر سوچنے کا ہمیں۔ ہر شخص ہر بیت الخلاء کے فوائد اور نقصانات کے متعلق خیالات کا تبادلہ کرے۔ نمبرات کا استعمال کریں مثلاً (زیرو) ۵ کا مطلب خراب جگہ پانچ کا مطلب بہتر ہوگا، چارٹ پر شخص کی رائے کی نشان دہی کریں اور اندازہ لگائے کہ کوئی طریقہ زیادہ مقبول ہے۔

کوئی بھی بیت الخلاع نہیں بن گڑھے والے بیت الخلاء وی آئی پی بیت الخلاء کمپوسٹ بیت الخلاء خشک بیت الخلاء فلش بیت الخلاء	صحت کے فوائد	ماحولیاتی فوائد	خرچ	صفائی اور دیکھ بھال کا کام

7) اب ٹوٹے نئے نظریات اور طریقوں پر متنی تصاویر بنائیں جو وہ یکھے چکے ہیں۔ اب وہ اچھے سے برے کی طرف ترتیب سے تصاویر ایک کاغذ پر چپاں کر دیں۔ نیتیجاً ہے نئے طریقوں کا پرانے طریقوں سے موازنہ کرتے ہیں۔



8) کیا فرق ہے؟

- کن نظریات یا معلومات کی بنیاد پر اچھے یا برے بیت الخلاوں کے انتخاب کے متعلق ان کے اذہان تبدیل ہو گئے۔

اس بحث پر متنی وہ یہ فیصلہ کر سکتے ہیں کہ ان کے لئے کوئے بیت الخلاء کا انتخاب کرنا چاہئے۔

محظوظ اور صحیح مند بیت الخلاوں کے انتخاب کے لئے مرد اور عورت کے درمیان بات چیت ضروری ہے۔