

Plumbing

پلمبنگ

45 Hours Training Program - TEVT Sector

45 گھنٹوں کا تربیتی پروگرام - ٹی وی ٹی سیکٹر

Teaching - Learning Material

تدریسی و تعلیمی مواد



Project Implementation Unit
پراجیکٹ امپلمینٹیشن یونٹ

Department of Mechatronics, University of Engineering and
Technology, Peshawar

شعبہ میکاترونکس، بونیورسٹی آف انجینئرنگ اینڈ ٹیکنالوجی، پشاور



فہرستہ مضامین

مواد

- 8.....تعارف
- 8.....تربیتی مقاصد.....
- 8.....P تربیتی ننگ ل رننگ اوٹ کم (TLO).....
- 8.....تفہیم یسی ڈھا' نچہ.....
- 8.....کس کو داخلہ لینا چاہیے؟.....
- 9.....تربیتی ماڈیول اور فراہمی کام یصوبہ:.....
- 9.....ماڈیول 1: صحت اور حفاظت.....
- 9.....1. ماڈیول کا جائزہ.....
- 9.....س نچہ بیے کے ننا نچ.....
- 10.....سبق یونٹ LU1.1.1: حفاظت کا تعارف.....
- 10.....1.1 حفاظت کنا ہے؟.....
- 10.....1.2 حفاظت کیوں اہم ہے.....
- 11.....1.3 حفاظت کی ذمہ داری.....
- 11.....1.4 پلم، ننگ ورک سانس کے لیے حفاظتی قواعد.....
- 12.....سبق یونٹ LU1.1.2: ذاتی حفاظت کے طرے.....
- 12.....2.1 پلم برز کے لیے ذاتی حفاظتی سامان (PPE).....
- 13.....2.2 ذاتی صفائی.....
- 13.....2.3 ورک اسٹین.....
- 13.....سبق یونٹ LU1.1.3: خطرے کی آگاہی.....
- 13.....3.1 خطرہ کنا ہے؟.....
- 13.....3.2 عام پلم، ننگ کے خطرات.....
- 14.....3.3 خطرے کی رورپ ننگ.....
- 15.....سبق یونٹ LU1.1.4: ہبیگامی ناری.....
- 15.....4.1 ایمرجنسی کنا ہے؟.....
- 15.....4.2 ہبیگامی کارروانہاں.....
- 15.....4.3 ایمرجنسی ایگریٹ پلانٹز.....



- 16.....4.4 ایمر جنسی آلات.....
- 17.....سب قیونٹ LU1.1.5: بی نادی فرسٹ اپڈ آگا ہی.....
- 18.....5.1 فرسٹ اپڈ ک نا، ہے؟.....
- 18.....5.2 فرسٹ اپڈ پلکس کامواد.....
- 18.....5.3 پلم بی ننگ کے کام میں عام خالات.....
- 19.....5.4 ظبئی مدد کب حاصل کی جا ئے.....
- 19.....ماڈیول 1 - جا تزه.....
- 19.....جواب: م خ یصر سوالات.....
- 19.....ب. سچ / جھوٹ.....
- 19.....ج. ملت P ی پل جوا ئس سوالات.....
- 20.....ماڈیول 2: پلم بی ننگ کی بی نادی پابیں اور اوزار.....
- 20.....2. ماڈیول کا جا تزه.....
- 20.....س نکھ ہے کے ن نا ئج.....
- 21.....LU 1.2.1 - پلم بی ننگ سسٹم کا تعارف.....
- 21.....2.1 پلم بی ننگ ک نا، ہے؟.....
- 21.....2.2 پلم بی ننگ کام قصد.....
- 21.....2.3 ر پ ا ت ئسی ی م قا پلہ کمر نسل پلم بی ننگ.....
- 21.....2.4 پلم بی ننگ سسٹم کے اجزاء.....
- 22.....LU 1.2.2 - پان بوں کی اقسام.....
- 22.....عام پان ب کی اقسام.....
- 23.....پان ب کلر کوڈر (عمومی نصیعت کا عمل).....
- 23.....LU 1.2.3 - پان ب سات زیگ اور ترت نشر رب P ی ننگز.....
- 23.....پان ب سات تز ک نا، ہے؟.....
- 23.....عام سات تز.....
- 23.....ترت نشر رب P ی ننگ.....
- 23.....صخیج سات زیگ ک بوں اہم، ہے.....
- 24.....LU 1.2.4 - ضروری پلم بی ننگ P یولز.....
- 24.....ہی نڈ P یولز.....
- 24.....سولٹر پگ اور ترت زیگ P یولز.....



- 25..... پاور پیولز
- 25..... اوزار کے استعمال کے دوران ح قانظت
- 26..... LU 1.2.5 - ح قانظتی ترو پیولز
- 26..... ذاتی ح قانظت
- 26..... کٹم نا ئی ح قانظت
- 26..... LU 1.2.6 - پائی کی فراہمی م قابلہ تکاسی آب کے ت نظام
- 26..... پائی کی فراہمی کا ت نظام
- 27..... تکاسی آب کا ت نظام
- 28..... LU 1.2.7 - پان پ فائی نگر اور کی نک پیولز
- 28..... عام فائی نگر
- 29..... LU 1.2.8 - پلم برز کے لیے بی نادی رپائی
- 29..... عام حسا پان
- 29..... LU 1.2.9 - پلم بی ننگ ڈا پانگرامز تڑھنا
- 29..... علامات
- 30..... ماڈیول 2 - خانتزے
- 30..... م خ بصر سوالات
- 30..... ایم سی کیو
- 30..... عملی خانتزہ
- 31..... ماڈیول 3: پلم بی ننگ سسٹمز کا تعارف
- 31..... 3.1 پلم بی ننگ کا نا ہے؟
- 31..... 3.2 پلم بی ننگ کام قصد
- 33..... 3.5 پان پوں کی اقسام (LU 3.1)
- 34..... 3.6 پان پ سا ت زیگ اور تترت نشر (LU 3.2)
- 34..... پان پ سا تتر
- 34..... تترت نشر رب پائی ننگ
- 34..... صخیج سا ت زیگ کیوں اہم ہے
- 34..... 3.7 ضروری پلم بی ننگ پیولز (LU 3.3)
- 34..... ہی نڈ پیولز
- 35..... سولٹر پیگ پیولز



- 35..... پاور P یولز
- 36..... 3.8 اوزار ا سيعمال كر ئے ،بو ئے ح قانظت (LU 3.4).....
- 36..... 3.9 پاتى كى فراہمى ى م قاپلہ تكاسى آب كے ت نظام (LU 3.5).....
- 36..... پاتى كى فراہمى كا ت نظام.....
- 37..... تكاسى آب كا ت نظام.....
- 37..... 3.10 پان پ ف پى نگر اور كى نك P برز (LU 3.6).....
- 37..... 3.11 پلم برز كے ليے بى نادى رپا نضى (LU 3.7).....
- 38..... ماڈيول 3 - خا تترے.....
- 38..... م خ بصر سوالات.....
- 38..... ا يم سى ك بو.....
- 38..... عملى.....
- 39..... ماڈيول 4: پاتى كى فراہمى كے ت نظام كى ن بيب.....
- 39..... 4.1 تعارف.....
- 39..... 4.2 پاتى كے ذرات ع.....
- 39..... 4.3 پاتى كى فراہمى كے ت نظام كے اہم ا جزاء.....
- 40..... 4.4 والوز كى اقسام (LU 4.1).....
- 40..... 4.5 پان پ رو پ ننگ - پاتى كى ك ن سے س فر ك رپا ہے.....
- 41..... 4.6 ن بيب كے مراحل (LU 4.2).....
- 42..... 4.7 گرم اور پلٹھنڈے پاتى كى لائىز (LU 4.3).....
- 43..... 4.8 تريت نثر كے مسا پل اور خل (LU 4.4).....
- 43..... 4.9 پان پ ا نسون نثن اور فريت ترو پ نك نثن (LU 4.5).....
- 43..... 4.10 ن بيب كے دوران ح قانظت.....
- 43..... 4.11 عملى كام.....
- 44..... خا تترہ - ماڈيول 4.....
- 44..... م خ بصر سوالات.....
- 44..... ا يم سى ك بو.....
- 45..... ماڈيول 5: تكاسى آب اور گ ن دے پاتى كے ت نظام.....
- 45..... 5.1 تعارف.....
- 45..... 5.2 تكاسى آب كے ت نظام كى حصوص نات.....



- 5.3 تکاسی آب کے ت نظام کے ا اجزاء..... 45.....
- 5.4 تکاسی آب کے پان یوں کی اقسام..... 46.....
- 5.5 خال ک نا ہے؟ (LU 5.1)..... 46.....
- 5.6 ون ن پی ننگ سسٹم (LU 5.2)..... 47.....
- 5.7 ڈھلوان کی ضرورت (بہت اہم)..... 48.....
- 5.8 تکاسی آب میں عام ف پی ننگز..... 48.....
- 5.9 س نی ننگ سسٹم کی بی نادی پابین (اگر ٹیپر میں سبور بہ ہو)..... 49.....
- 5.10 انس پ نالن ٹین ٹروس ی جر (LU 5.3)..... 49.....
- مرخلہ 1: م یصوبہ بن ندی..... 49.....
- مرخلہ 2: کال ن نا اور جوڑ پیا..... 49.....
- مرخلہ 3: پان یوں کی مرمت..... 49.....
- مرخلہ 4: خال اور ون ن انس تصب کریں..... 49.....
- مرخلہ 5: پینس پی ننگ..... 50.....
- 5.11 عام مسا ہیل اور خل (LU 5.4)..... 50.....
- 5.12 تکاسی آب کے کام میں ح قانظت..... 50.....
- 5.13 عملی کام..... 51.....
- خا تزه - ماڈیول 5..... 51.....
- م خ یصر سوالات..... 51.....
- ایم سی ک بو..... 51.....
- ماڈیول 6: پلی پی ننگ میں ماجول نا تی مسا ہیل..... 52.....
- 6.1 تعارف..... 52.....
- 6.2 ماجول نا تی حطرات کی اقسام..... 52.....
- 6.3 انسائی سرگرمی کا ماجول ترا نتر..... 53.....
- ماجول کو ت قسان بہ نی چا ئے والے اقدامات..... 53.....
- م نی فی انترات..... 53.....
- 6.4 نح قظ اور پان ہنداری..... 54.....
- پلم ہرز کے ماجول کی مدد کے طرت قے..... 54.....
- 6.5 موسم نا تی ن ہدیلی اور اس کا پات ی کے ت نظام ترا نترات..... 54.....
- 6.6 ماجول نا تی نح قظ میں کانسے حصہ ڈالا خا ئے..... 55.....



- 55..... عملی سرگرم ناس
- 55..... ماڈیول 6 - خانتزہ
- 55..... مخص بصر سوالات
- 55..... ایم سی کبو
- 56..... پلمبرز ماجول ناتی نج نظم میں کانسے حصہ ڈال سکے ہیں، ہیں
- 56..... 1. پاتی کی نحت
- 56..... 2. یواپاتی کی نحت کر نئے والے آلات کا استعمال کریں
- 57..... 3. پانپ اور مواد کے صنناع کو کم کریں
- 57..... 4. م تناسب ف وصلہ پلف ک رپا
- 57..... 5. پاتی کی آلودگی تر قایو پاپا
- 57..... 6. ماجول دوست مواد کی جوصلہ افزائی کریں
- 58..... 7. پارش کے پاتی کی جمع آوری کی جمانت کریں
- 58..... 8. متلمی اور زمین کی آلودگی سے نچاؤ
- 58..... 9. گا بکوں کو تعطل م دن نا
- 58..... 10. حکومتی قوانین اور حفاظتی قواعد کی بروی کریں
- 59..... ماڈیول 7: پلمبی ننگ ڈران، ننگز اور علامات
- 59..... ماڈیول کے مقاصد
- 59..... 1 پلمبی ننگ ڈران، ننگز کا تعارف
- 60..... 7.2 عام پلمبی ننگ علامات
- 60..... 7.3 پانپ لے اوٹ کی نماندنگی
- 61..... 7.4 آتسو م ی پبرک پلمبی ننگ ڈران، ننگز
- 61..... 7.5 صن قاتی اور تکاسی آب کے خاکے
- 61..... 7.6 مکمل خاکہ تڑھنا
- 62..... 7.7 متلمی تروج نکٹ (کلاس اپک پی بونت پی)
- 62..... پتری بری وٹس
- 62..... ت شح بصری مع نار
- 63..... KP-RETP جز 23: کلاس 3 SECAP ای وبل یوا، ی نشن، چ، لک لسٹ

- بہتر روزگار کے مواقع کے لیے عملی پلمبی ٹنگ کا علم
- تعمیرات یا گھریلو نصیحت میں ابھر نے، جو نئے کاروباری افراد یا جیو پلمبی کاروبار شروع کرنے والے وہ نئی نئی آن لائن سیکورز جو پلمبی ٹنگ سروسز میں مہارت حاصل کر رہا ہے، ہے، ہیں۔
- پلمبیز، معیروں، یا علم تعمیراتی کرکٹوں کے مندرکار یا معاونین جو خصوصی مہارتیں حاصل کر کے ان سے کردار کو آگے بڑھا، نے کے لیے کوشش، ہیں۔

تربیتی مائٹول اور فرائضی کام بصوبہ:

کل تربیتی اوقات	45 گھنٹے لیے
تربیتی طرف سے کار	نظریہ، 9 گھنٹے لیے (20%) عملی، 36 گھنٹے لیے (80%)
تعلیم اور شخص کا ذریعہ	اپگریزی اور اردو

ماڈیول 1: صحت اور حفاظت



1. ماڈیول کا جائزہ

بہ مائٹول میں شہ ورا بہ صحت، نا ئی ح حفاظت، خطرے کی نئی تاجت، اور پلمبی ٹنگ کے ماحول میں، یہ بیگنی ن ناری کے بنی نادی علم کو فروغ د ننا ہے۔ طلب نام، میں نکھ میں گے کہ اوزار، کٹمی کلز، پلٹی کے ت نظم اور مک ن نیکل آلات کے ساتھ مع فوظ طرت قے سے کام کر رہا ہے۔ ج نیکہ جوی وں اور کام کی خگہ کے خادبک سے ن چلو ک نا خاسک نا ہے

س، الگہ 20/1/17

اس مائٹول کے انجی نام پک، ت رن بت خصل کر نے والے بہ کر سک میں گے:

میں کام کی جگہ کی حفاظت کی اہمیت نہان کریں، درست ذاتی حفاظتی اقدامات

P کام نظر کریں، پلم، ی ننگ ورک سائٹس

P میں علم خطرات کی نشاندہی کریں، ہنگامی حالات

P میں مناسب ردعمل دیں، معمولی جویوں کے لیے بنی نڈا اینڈ ایڈوانسڈ فرائیم کریں

سی. پی. وی. وٹ 1.1.1: حفاظت کا تعارف

1.1 حفاظت کی کیا ہے؟

حفاظت سے مراد کام کی جگہ پر حادثات، چوٹ، نقصان، یا صحت کے خطرات سے بچنا ہے۔ پلم، ی ننگ میں اوزار، اونچائی، پانی کا دباؤ، گیس لائنز، کٹمی کٹر اور مچھوڑے جگہوں کے ساتھ کام کرنا شامل ہے۔ اس لیے ہر وقت حفاظت ضروری ہے۔

1.2 حفاظت کی یونٹ 1.1.1

- کارکنوں کو جویوں اور حادثات سے بچنے کے لیے فرائیم کرنا ہے
- آلات کے نقصان اور مصلحتوں کی جانچ کرنا ہے
- کام کی جگہ کی نظروں سے اترنے والی چیزوں کو ہٹانا ہے
- حفاظتی فرائیم اور نصیحت کے معنات کی تعمیل کو یقینی بنانا ہے

سبق یونٹ 1.1.1: حفاظت کا تعارف



1.1 حفاظت کیا ہے؟

حفاظت سے مراد کام کی جگہ پر حادثات، چوٹ، نقصان، یا صحت کے خطرات سے پلمبنگ میں اوزار، اونچائیاں، پانی کا دباؤ، گیس لائنز، کیمیکلز اور بچاؤ سے بچنا ہے۔ اس لیے ہر وقت حفاظت ضروری ہے۔

1.2 حفاظت کیوں اہم ہے

- 1) کارکنوں کو چوٹوں اور حادثات سے محفوظ رکھنا ہے
- 2) آلات کے نقصان اور منصوبے کی تاخیر کو کم کرتا ہے
- 3) کام کی جگہ کی نظم و ضبط اور پیداواریت کو بہتر بناتا ہے
- 4) حفاظتی قوانین اور صنعت کے معیارات کی تعمیل کو یقینی بناتا ہے



1.3 حفاظت یئمہ داری

ذمہ داری	نہ نصیال
کارکن	قواعد کی ئا بروی کریں، ئی ئی باہ ئی ئی، خطرات کی رپورٹ کریں
مہربان	پہلے سے پڑھیں، ہر عمل سے پہلے ہدایات پڑھیں
اثر/نہ ظاہر	آلات، ٹرن ت، ہگمی م صونے فرا م کریں

حفاظت یئمہ داری ہے۔ صرف سہ روز کی ئی ئی۔

1.4 پلمب 363 کی سائٹ ل 2 حفاظت یئمہ داری قواعد

- نہ پور ت روز ت کے اوزار پام ئس ئی ئی بہ خلا ئیں
- فرش اور کام کی خگگیں صاف رکھیں
- استعمال کے تبا اوزار کو صحت طرت سے مع فوظ کریں
- کام کی خگگیں کے اپر ٹوڑیں یا بہ کہ ئیں

سبق یونٹ LU1.4: پلمبنگ ورک سائٹ کے لیے حفاظتی قواعد

1 حفاظتی آلات کا استعمال کریں

2 گیس لائنوں پر کام کرتے وقت احتیاط

3 کیمیکلز کے استعمال میں احتیاط

اونچائی پر کام کے قواعد

پلمبنگ ٹرینیز PLUMBING TRAINEES

- فوری طور تہ جراب سندی وئز کی اطلاع دیں
- نچرتاری پنا پناٹ اور حفاظت یئمہ داری نساہات تہ عمل کریں

P طلبہ کو رہنمائی دے کر ان کے لیے 10 حقائق فراہم کیے جائیں گے اور تقریباً 10 منٹ لیں گے۔
P لکچر، پریزنٹیشن اور گروپ کے محاذ پر عمل کا مظاہرہ کرے گا اور طلبہ سے کہے گا کہ وہ اسے دہرائیں۔

سی، قی، و، م، 1.2: GU: ذاتی حفاظتی سامان (PPE) کے

2.1. پلمبرز کے لیے ذاتی حفاظتی سامان (PPE)

2.1 پلمبرز کے لیے ذاتی حفاظتی سامان (PPE)

سیفٹی گلووز
Safety Gloves
کٹاؤ اور کیمیکلز سے بچائیں

حفاظتی چشمے
Safety Goggles
لبے اور اڑتے ذرات سے بچانا

سیفٹی شوز
Safety Shoes
پاؤں کی چوٹوں اور بجلی کے جھنکوں سے بچاؤ

ہارڈ ہیٹ
Hard Hat
گرنے والی اشیاء سے حفاظت

ماسک / ریسپیریٹر
Mask/Respirator
دھول، دھوئیں یا ویلڈنگ کے بچاؤ سے بچاؤ

ایئر پلگ
Earplugs
بلند شور کی نمائش کو کم کریں

م: مفہم	PPE
ہاتھوں کو کٹاؤ اور کیمیکلز سے بچانے کے لیے	سیفٹی گلووز
آنکھوں کو لہے اور اڑتے ذرات سے بچانے کے لیے	حفاظتی چشمے
پاؤں کی چوٹوں اور بجلی کے جھنکوں سے بچانے کے لیے	سیفٹی شوز
گرنے والی اشیاء سے حفاظت کے لیے	ہارڈ ہیٹ
پلمبرز کی جوتوں اور نالی کے ہنکوں سے بچانے کے لیے	سیفٹی شوز
دھول، دھوئیں یا ویلڈنگ کے دھوئیں سے بچانے کے لیے	ماسک / ریسپیریٹر
بلند شور کی نمائش کو کم کرنے کے لیے	ایئر پلگ

2.2 ذاتی صفائی

2.2 ذاتی صفائی

- ہاتھ دھونا**
Handwashing
ہاتھ دھونے کے بعد ہاتھ دھوئیں
- مناسب لباس**
Proper Attire
ایسے ڈھیلے کپڑوں سے بچیں جس میں پھنس سکتے ہیں
- کھانے پینے کی ممانعت**
No Eating/Drinking
کیمیکلز یا فضلہ خارج کرنے کے کھانے نہ پیئیں

2.3 ورک اسپیس

- منظم جگہ فضلہ ٹھکانے لگانا**
Organized Space
فضلا کو درست بنز میں ٹھکانے لگائیں
- اوزار صاف کرنا**
Cleaning Tools
استعمال کے بعد اوزار صاف کریں
- روشنی اور ہوا**
and Ventilation
مناسب روشنی اور وینٹیلیشن کو یقینی بنائیں

- کٹمی کلزا سے عمل کر کے ہاتھ صاف کر کے جھوٹے کے بعد ہاتھ دھوئیں
- ہاتھ دھونے اور صاف رکھیں
- اسے ڈھیلے کپڑوں سے بچیں جو اوزار میں پھنس سکتے ہیں
- کٹمی کلزا ہاتھ صاف نکال کر کے ہاتھ دھوئیں
- ہاتھ دھوئیں نہ لگائیں

3.2.3 کاس، لالین

- کاس کی جگہ کو مٹا کر رکھیں
- کاس کو درست بنز میں لٹھکائیں لگائیں
- اسے استعمال کے بعد اوزار صاف کریں
- م مناسب روشنی اور وینٹیلیشن کو یقینی بنائیں

سی.ی.وی. ویٹ GU1.1.3: 'حظرے کیا گاہی

3.1 'حظرے کی لالین؟

حظرہ وہ سب کچھ ہے جو ناپضان، جوت، لالین، یا ناپضان کاس، بون، سک، لالین ہے۔ 3.2 عام

لالین، لالین کے 'حظرے

حظرے کی قسم	م لالین	ممکنہ جوت
لالین	پانی نہ لٹھکانا، سٹریٹ سے گریا	پانی، جوت، لالین
لالین	نیز اوزار، بوپ ہوا سمن	کٹ، گریے ز م
لالین	گ لے ہتھوں کے مٹھاپ ور بولز ک اس عمل	لالین ک جوت، لالین کے لیے ز م
لالین	پنپ گلو، سلو، نس، کلپرز	جوت کے لالین، ز م لالین
لالین	گندے پنی اور رک ہوا پنی	لالین، جوت

سبق یونٹ: خطرات کا تعارف

3.2 عام پلمبنگ کے خطرات

خطرے کی قسم	مثال	ممکنہ چوٹ
1 جسمانی Physical		فریکچر، نیل
2 مکینیکل Mechanical		کٹ، گہرے زخم
3 الیکٹریکل Electrical		جلی کا چھسکا، جلنے کے زخم
4 کیمیکلز Chemical	 Pipe Glue پائپ گلو Solvents Solvents Cleaners	کلیئر زساوینٹس
حیاتیاتی Biological		کایوری منقونیا، پھیپھائی

3.1 خطرہ کیا ہے؟

خطرہ وہ سب کچھ ہے جو نقصان، چوٹ، بیماری یا نقصان کا سبب بن سکتا ہے۔

Loss Injury Illness Damage



عام پلمبنگ کے خطرات



3.3 خطرے کی رپورٹنگ

فوری طور پر سپروائزر کو اطلاع دیں
Notify Supervisor
سپروائزر کو فوراً مطلع کریں

غیر محفوظ جگہوں پر ٹیب یا نشانات
Apply unsafe zones
غیر محفوظ پر ٹیب یا نشانات لگائیں

اگر خطرہ ہو تو کام روک دیں
Stop stopped
خطرہ ہونے پر کام روکیں

اگر خطرہ ہو تو کام روک دیں
Hidden Accident
خطرہ ہونے پر کام روکیں

حادثات کو نظر انداز یا چھپائیں
Reporting Accident
حادثات کو نظر انداز یا چھپائیں نہیں

3.3 خطرے کی رپورٹنگ

- فوری طور پر سپروائزر کو اطلاع دیں
- غیر محفوظ جگہوں پر ٹیب یا نشانات لگائیں
- اگر خطرہ ہو تو کام روک دیں
- حادثات کو نظر انداز یا چھپائیں نہیں

آلات	مقصد
ٹاٹا ہنگامی آلہ	حیوانی ڈیٹریٹو ہانا
فوسٹ ایڈ کن	عمولی حیوانی ک علاج
ایمر جنسی آلہ	المرٹ

سبق یونٹ: ایمر جنسی ایگزٹ اور آلات

4.3 ایمر جنسی ایگزٹ پلانز

عمارت کے اخراج اور اسمبلی پوائنٹس کو جانیں

- 1 EXIT این ایجنٹ
ASSEMBLY POINT
- 2 آگ کے دوران
لختوں کا استعمال
استعمال نہ کریں
آگ کے دوران لخت ممنوع
- 3 سیفٹی آفیسر کی
ہدایات پر
عمل کریں
سیفٹی آفیسر - Safety Officer

4.4 ایمر جنسی آلات

آلات	مقصد
فائر ایکسٹنکشر	چھوٹے آگ پر قابو پانا
فرسٹ ایڈ کٹ	معمولی چوٹوں کا علاج
ریت کے بالٹیاں	آگ بجھانے اور رساؤ پر قابو پانے
ایمر جنسی الارم	المرٹ مکین

عملی سرگرمی - ماکڈرول

- لہجہ نازب الارم ٹرل ک رہا ہے
- طلبہ اسمبلی ایمرٹیا کی طرف نکلے ہے
- نالمرٹ مکین ایمرٹیا کے لیے وقت ر نکلرڈ ک نا

سی.پی.و.مٹ 1.5:1.5: باب 1، رادی فوسٹا، بڈا گا، ہی

سبق یونٹ: LU1.1.5: بنیادی فرسٹ ایڈ آگاہی



1- ایمر جنسی نمبر پر کال
ایمر جنسی نمبر (جیسے)
1122 پر کال کریں



2- علامات چیک کریں
سانس اور دیگر علامات
چیک (Vital Signs)



3- تھوڑی اٹھائیں
تھوڑی اٹھا کر سانس کی
جانچ کریں



2- علامات چیک کریں
سانس اور دیگر علامات
سانس (Vital Signs) چیک کریں



4- ریسیو سانس دیں
Rescue
دو (2) ریسیو سانس دیں



6- سٹپس 4 سے 5 دہرائیں
سٹپس 4 اور 5 دہرائیں
جب تک مدد نہ آئے



5- سی پی آر (CPR) کریں
سینے کے کمپریشن
(Compressions) جاری رکھیں



ASSEMBLY POINT



30:2

FIRST AID CPR



CALL EMERGENCY NUMBER



CHECK VITAL SIGNS



LIFT CHIN
CHECK BREATHING



GIVE RESCUE BREATHS



PERFORM CPR



REPEAT STEP 4 to 5 UNTIL HELP ARRIVES

بنیادی فرسٹ ایڈ اور مواد

1 قوری دیکھ بھال کا تصور

طبی امداد سے پہلے زخمی کو دیکھ بھال دی جاتی ہے۔

2 5.2 فرسٹ ایڈ باکس کا مواد

پٹیوں، جراثیم کش مواد، ٹیپ

مٹی ٹیپ، جراثیم کش مٹول، جراثیم کش پچھلے کے مواد

2.2 قہقی اور دستانے

2.3 قہقی اور دستانے

4 درد کم کرنے والی دوا

2.3 برن کریم

درد سے دوا

5.1 فوسٹا بڈ ک، یہ؟

طبی امداد لینے سے پہلے زخمی کو فوری علاج دینا ہے۔

5.2 فوسٹا بڈ باکس کا مواد

- بالٹی نال، جراثیم کش مواد، پٹی پ
- فیکٹی اور دسنانے
- برن کریم
- درد کم کرنے والی دوا
- جراثیم سے پاک ک نال

5.3 پلمب کے کام میں عام حالات

ب.ب. پلمب	ب.ب. پلمب	ب.ب. پلمب
زخم صاف کریں۔ پٹی لگا لیں	تازہ پانی، لوزر، p	معمولی کی پٹیوں
پنی کے بچے ٹھنڈی لیں۔ صاف کپڑے کو ڈھکیں	گرم پنی، سولڈرنگ پریج	لٹل
درد کی صورت میں صاف پنی سے دھوئیں۔ مدد لیں	دھول کشی کلز	آکھونے والی
سلی بند کریں۔ مٹا کر لیں	سولڈرنگ پٹیوں	برقی جھٹکا

5.3 پلمبنگ کے کام میں عام حالات

معمولی کٹوتیاں

زخم صاف کریں۔ پٹی لگائیں

برنز

ٹھنڈے پانی کے نیچے

صاف کپڑے سے سانپیں

پرگن

سیٹل اور رسال

برقی جھٹکا

بجلی بند کریں

مدد کو کال کریں

5.4 طبی مدد کی حاصل کی جائے



- گہرے زخم
- مسلسل خون بہنا
- بے ہوشی
- شدید جلنے کے زخم
- ٹوٹی ہوئی ہڈیاں

ماڈ بول-1۔ جائزہ

جواب: فتح نمبر سوالات

1. ذاتی حادثے کی سامان کیوں اہم ہے؟
2. خطرے کی تعریف کریں اور پلیم ننگ میں بینہ میں دین۔ 3. لگر کام کی خدہ تراگ لگ جا ئے یو آپ کو ک نا ک زبا خا دہے؟ 4. فرسٹ ایڈ پلکس کے خار مواد درج کریں۔
5. اوزار کو صحیح طرت سے کیوں معفوظ ک زبا ضروری ہے؟

ب.سج / جھوٹ

	T/F
چ فائزظت صرف س بر 13 لوزر کی ذمہ داری ہے۔	
لمب G7 مینجمنٹ، ک 2م 3 لوزر 13 و حضراتس لہو 2 ہیں۔	
اگر آلات گ لے ہوں یو کالی ک جہ ک لٹسک 7 ہے۔	
لوزر و فیہ ک رک ویکر لے PPE اجب 7 رہے۔	

ج. ملتا می بل جوا یسوالات

1. نی نی ای کا مطلب ہے: الف) عوامی نج فقط کا سامان (ب) ذاتی حادثے کی سامان (ج) بین شہ ورا بہ پلیم ننگ آلات
2. ایمر جنسی کے دوران سب سے بہترین عمل بہ ہے: ا) گھیرا ہٹ (ب) منخلف سم یوں میں نوڑ ہیں (sc) ترسکون رہیں اور ہڈا پلک (ج) تر عمل کریں
3. پائپوں تر کٹ اور جرا ٹیں اس طرح روکی جا سکتی ہیں: الف) ننگے پائپوں سے (ب) دس نا ئے (ج) بنی تاج ہی تیلل بہنی تا

ماڈیول 2: پلمب 6V کی بٹ، پانی، پائپ اور اوزار

ماڈیول 2: پلمب کی بنیادی باتیں اور اوزار

1  پائپ کٹر پائپ لگین کریں۔ Pipe Cutter	2  ایڈجسٹ ایبل ریچ پائپ نے ریچ Adjustable Wrenches	3  یوٹیلیٹی کی پانچ Utility Key	4  ڈیبینگ قلم Deburring Pen
5  پائپ بینڈر پائپ بینڈر Pipe Bender	6  بیسن ریچ بیسن ریچ Basin Wrench	7  سولڈرنگ ٹارچ سولڈرنگ ٹارچ Soldering Torch	8  ملٹی ٹول بلیڈ سیٹ ملٹی ٹول بلیڈ سیٹ Multi-Tool Blade Set
9  واٹر پمپ پلائر واٹر پمپ پلائر Water Pump Pliers	10  پائپ ریچ پائپ ریچ Pipe Wrench	11  پائپ وائس پائپ وائس Pipe Vice	12  حفاظتی سامان (PPE) حفاظتی سامان (دستانے، گھسنے کے پیڈ، ہیلمٹ) Safety Equipment (PPE)

TLM Helping Learning Method

PLUMBING TRAINEES

2. ماڈیول کا جائزہ

بہ ماڈول پلمبی ننگ سٹالیز کی بنیاد رکھنا، پائپ اور ننگوں میں اسیمل ہوئے والے پائپوں کی اقسام، پانی نڈی رپا، پلمبی ننگ کے اوزار، حفاظتی طرہ، کڑا، اور پلمبی ننگ کے نکلے نڈے کا تعارف کراپا ہے۔ طہ بناہ مواد کی نئ نائج، پائپوں کی نشاٹس اور کالہ ہے، فیلٹی نگر ڈیج کر، نئے اور پلمبی کی فراہمی، فیلہ تکسی اب کی ن رن ب کو نسا مجبنا نکلے نڈے

ن، اگھ 2/2/14

اس ماڈول کے اچھی نام پک، ن نکلے نڈے والے بہ کر سکے ہیں گے: پلمبی ننگ

سٹالیز کی وصالج کریں اور کہاں اسیمل

P ہوئے ہیں، مختلف قسم کے پائپ اور فیلٹی نگر کی نئ نائج کریں،

P پائپ کے اوزار اور پاور ٹولز کو محفوظ P

طرہ سے اسیمل کریں، پائپوں کی

P صخج نشما ئش اور كالمب، بنى ندى لمبى نك نران: نكز اور علامت تڙهين،

P دست ن بصياپ اور ح قانطى طرت قه كلر ان تا تب، دست ن بصياپ اور ح قانطى طرت قه كلر ان تا تب،

2.1.1 - GU 1.2.1 - پلمب 6y/s/مخ/م کا تعارف

2.1 پلمب 6y/s کی پیمائش

پلمبى نك پان بون، فالى نك، والوز اور نككلى جز كا وه ن ظم به، جو صافى كى فراهم كر لى، گ ندى پك كى نك ل نى، اور كهرن اوعارون م م ص قانطى كى جمانت كى ل نى ا سيمبل بويا به

2.2 پلمب 6y/s كام فصد

- صاف اور مح قوط لى نى كا پك كى فراهم كر
- گ ندى پك كى مؤنر طرت قه سے نكلن
- ص قانطى اور ص قانطى كا ج نل ركهن
- ل نك اور لوندگى سے ن چلو
- ده ن لمبى نك اور ان ناسى كى ن ظم كى جمانت

LU 1.2.1 - پلمب سٹمز کا تعارف

2.1 پلمب کیا ہے؟

پلمب پائپوں، فٹنگز، والوز اور فکسچرز کا وہ نظام ہے جو...

والوز Valves
پائپ Pipe
فٹنگز Fittings
فکسچرز Fixtures

پلمب پائپوں، فٹنگز، والوز اور فکسچرز کا وہ نظام ہے جو...

1 Clean Water In
2 Water Out Support

Craniport
گندے پانی کا داخلہ

صفاى كى حمايت

2.2 پلمب کا مقصد

1 صاف اور محفوظ پینے کا پانی فراہم کریں

2 گندے پانی کو مؤثر طریقے سے نکالیں

3 صفاى اور حفظان صحت کا خیال رکھنا

4 لیک اور آلودگی کو روکنا

5 لیک اور آلودگی سے بچاؤ

پلمب اور آبپاشى كى نظام كى حمايت كرنا

2.3 پائپ کی سیمی مٹا ہونے کا نیکو نیکو پلمب 6y/s

خصوصیت	پائپ کی سیمی مٹا ہونے کا نیکو نیکو پلمب 6y/s	کمر نیکو نیکو (فائل، اسکول، ہسپتال)
سست پائپ سائز	جو پائپ لائینز، P طلب	تڑے پائپ لائینز، بھاری پک کی کا ا سيمبل
سست	جلد پچھ روزمر، پچھ سے پچھ	م سست پچھ روزمر، رسورس لى
ناب ٹور	کم سے درم تا بہ ا	ز پلہ د پلہ كى ضرورت

2.4 پلمب 6y/s/مخ/م کا اجزاء

- پک كى فرا جمى كى لائ نون
- نككلى آب اور ونى نك لائ نون
- نككلى جر (پلكسى كى لائ نون، نككلى)
- پك كى م كى لئو، پچ اور والوز
- اس لئو نككلى لئو اور نككلى نون كى لئو

GU 1.2.2 - پائپوں کی اقسام

پلمبرز مختلف پائپوں کے ساتھ کام کر لیں، جو استعمال، دباؤ، لاگت، اور موسم کے حساب سے ہو یا ہے۔

عام پائپ کی اقسام

پائپ کی قسم	مکمل فارم	استعمال	فوائد	انتظامیاتی
پی وی سی	کھولنے والے اور تھامنے والے کھولنے والے	پانی کی فراہمی، نکاسی آب، گرم اور ٹھنڈے پانی کی فراہمی	ہلکا، ٹھنڈا، سونا	گرم پانی کے لیے نہیں بھرتا
CPVC	کھولنے والے اور تھامنے والے	پانی کی فراہمی، نکاسی آب	جراثیم سے محفوظ	
PEX	کھولنے والے اور تھامنے والے	پانی کی فراہمی، نکاسی آب	لگاتار کوئی زنگ نہیں	خوبی حاصل
جی آئی	کھولنے والے اور تھامنے والے	پانی کی فراہمی، نکاسی آب	صاف پانی	تھری، وقت کے ساتھ زنگ آلود ہو سکتا ہے
پائپ	کھولنے والے اور تھامنے والے	گرم پانی، بیئرنگ	لمبی عمر، ننگا اور بیا مزاج	پائپنگ
HDPE	پانی کی فراہمی	زیر زمین فراہمی	لچکدار، اتار سے محفوظ	خصوصی فننگز درکار ہیں

LU 1.2.2 - پائپوں کی اقسام

1 پلمبرز مختلف پائپوں کے ساتھ کام کرتے ہیں...

استعمال، دباؤ، لاگت، اور موسم کے حساب سے

2.2 عام پائپ کی اقسام

- #### 1 پی وی سی

پولی وینائل کلورائیڈ ٹھنڈے پانی کی فراہمی، نکاسی آب
- #### 2 CPVC

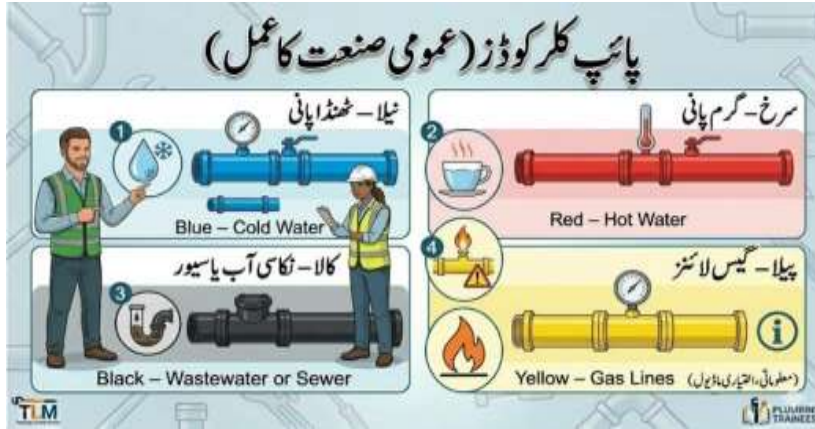
کلورینائیڈ پی وی سی گرم اور ٹھنڈے پانی کی فراہمی، تھوڑا سا محفوظ
- #### 3 PEX

رہائشی سیلابی لائنز لچکدار، کوئی زنگ نہیں، یو وی حساس
- #### 4 جی آئی

گیلوانائزڈ آئرن پرانے پانی کے نظام، باہر مضبوط، پائیدار بیماری، وقت کے ساتھ زنگ آلود ہو جاتا ہے
- #### 5 تانبا

گرم پانی، بیئرنگ لمبی عمر، بیکٹیریا مزاج، مہنگا
- #### 6 HDPE

ہائی ڈینسٹیٹی پولی ایتھیلین زیر زمین فراہمی لچکدار، اثر سے محفوظ خصوصی فننگز درکار ہیں



پائپ کلر کوڈز (عمومی صنعت کا عمل)

- ن نلا - لہو ٹا پکی
- سرخ - گرم پانی
- کالا - نکلی آب یا بیور
- ن نلا - گیس لائن (مطعمہ، ای، ایجی ناری مائیول)

GU 1.2.3 - پائپ سائز کی ڈیٹا ریفریبل لاکز



پائپ سائز کی ڈیٹا

پائپ کا قطر بہ طے کر دیا ہے کہ اس میں کی تا پکی گزریا ہے

عام سائز

- 1/2 انچ
- 3/4 انچ
- 1 انچ
- 2 انچ (میں لائن/نکلی آب کے لیے)

ڈیٹا ریفریبل

پائپ جو زیادہ سے زیادہ دباؤ معفوظ کرتے سے منبہال سکنا ہے، اس طرح دکھا یا گنا ہے:

- PN6، PN10، PN16 (زیادہ عدد = زیادہ طاقتور)

صنعتی سائز کی ڈیٹا کی پینا ۳۳ ہے

- جھولپا پائپ = کم دباؤ
- تڑا سا تڑ پائپ = مواد کا تھلہ
- سٹپ پائپ = ل نکچ، نسور، تھنلن

GU 1.2.4 - ضروری، پیمائی، گیولز

پیمائی، گیولز اور باور گیولز استعمال کرنے ہیں

پیمائی، گیولز

آلہ	استعمال
باور گیولز / %	ٹھیکہ بانہوں کو سخت یا ڈھلا کر رہا ہے
پیمائی، گیولز	پیمائی، گیولز
ہاکیسا	بانہ کاٹنا
بانہ کی کٹ	صاف بانہ کٹ
پلائیٹریٹ / پ	ہول ڈنگ اور ٹھیکہ کھڑا کرنا
لون / پ	ل کرنے والے ہنپ ٹھیکہ

ہینڈ ٹولز (پلمبنگ کے لیے)

1 پائپ ریچ
تھریڈڈ پائپوں کو سخت یا ڈھلا کرنا
Pipe Wrench – Tighten or Loosen Threaded Pipes

3 ہیکسا
پائپ کاٹنا
Hacksaw – Cutting pipes

پلائیٹریٹ
ہولڈنگ اور ٹائٹنگ کرنا
Plier Set – Holding and Tightening

2 ایڈجسٹ ایبل ریچ
یہ کئی بولٹ سائز میں فٹ آتا ہے
Adjustable Wrench – Fits multiple bolt sizes

پائپ کٹر
صاف پائپ کٹ
Pipe Cutter – Clean pipe cut

ٹیفلون ٹیپ
سیل کرنے والے پائپ تھریڈز
Teflon Tape – Sealing pipe threads

سولڈرنگ، یاری، گیولز

- پلو پھارج / کنس پھارج
- سولڈرنگ واٹر
- فلکس

• جرارت مزاجم دسنا ئے: پا ئے اور دھلت کی پان بون کے لیے استعمال ہو ئے ہیں۔

آلہ	استعمال
پلاسٹک لہری ڈیل	بانوں کے لیے سوراخ کرنا
لنگر/پڈر	دھات کے بانپ کاٹنا
ہیٹ گن	پلاسٹک بانوں کو موڑنا

پاور ٹولز (پلمبنگ کے لیے)

1 الیکٹرک ڈرل
پائپوں کے لیے سوراخ کرنا
Electric Drill – Drilling holes for pipes

3 ہیٹ ڈرل
پائپ کاٹنا
Heat Gun – Bending pipes

ہیٹ گن
پلاسٹک پائپوں کو موڑنا
Heat Gun – Bending plastic pipes

2 اینگل گرائنڈر
دھات کے پائپ کاٹنا
Angle Grinder – Cutting metal pipes

اینگل گرائنڈر
صاف پائپ کٹ
Clean pipe cut

پائپ کٹر
Pipe Cutter –

ٹیفلون ٹیپ
سیل کرنے والے پائپ تھریڈز
Teflon Tape – Sealing pipe threads

PLUMBING TRAINEES

3.3.1 استعمال کے دوران احتیاط

- استعمال سے پہلے ایف ڈی کے خلیے چیک کریں
- گنڈا اور زہریلے بخارات سے اجتناب کریں
- دھواں، آواز اور شور سے پرہیز کریں
- اینگل ناں کاٹنے سے پہلے ہی سے ہتھکڑیاں پہنیں
- پلاسٹک پائپ کاٹنے سے پہلے ہی سے ایف ڈی کو ان پگ کریں

LU 1.2.6 - پانی کی فراہمی بمقابلہ نکاسی آب کے نظام

پانی کی فراہمی کا نظام 1- مین لائن
گھر کو پانی فراہم کرتا ہے

2- والوز
پانی کے بہاؤ کو کنٹرول کریں

3- پائپ
پانی کو دباؤ میں لے جائیں

4- اسٹوریج ٹینک
پانی برقرار رہتا ہے

5- پمپ
دباؤ بڑھاتا ہے

پانی کی فراہمی کا نظام 1- مین لائن
گھر کو پانی فراہم کرتا ہے

2- والوز
پانی کے بہاؤ کو کنٹرول کریں

3- پائپ
پانی کو دباؤ میں لے جائیں

4- اسٹوریج ٹینک
پانی برقرار رہتا ہے

5- پمپ
دباؤ بڑھاتا ہے

TLM
PLUMBING TRAINEES

خصوصیات:

- پانی کی فراہمی
- صاف پانی
- جوہر کے نپڑنے کے پائپنگ
- ٹی وی ٹی

نکاسی آب کا نظام

پائپ رومز، کچن، یا گواہٹ سے گنا پٹی نکالنا ہے۔

جز	تہ کی شکل
نی نعلہ پائپ	ت نعلہ پٹی لے جا لیں
پٹی نعلہ پائپ	پہلو دار نو کو روکنا ہے
ڈیٹا پائپ	ہم ہوا کے پٹے کو بوزن کو کن نپ ہے
سیرولائین	فصلہ میں قرین پک لے خ پ ہے

خصوصیات:


- کوئی دہلا نہیں (کٹس نہ تھا) سے عمل کرنا ہے
- تڑے پانپ (2-4 انچ)
- ٹھکان کو ترکار رکھنا ضروری ہے
- اس میں خال اور ون ٹس شامل ہیں


GU 1.2.7 - پانپ فٹنگز اور کابجنگز


نام فٹنگز


فٹنگز	شکل	م فضا
کابجنگ	P-بک	سپن بندھ کر رہا ہے
ٹی	ٹی-ل	تین پانپوں کو جوڑتا ہے
جوڑنگ	—	دو پانپوں کو جوڑتا ہے
ایچ ڈی	○	الگ ہونے والا جوڑ
ریڈیوس	>	مختلف پانپ سائز کو جوڑتا ہے
فالو		کنٹرولر
جال	انس / ٹی	پینر یا گیسوں کو روکنا ہے


LU 1.2.7 - پانپ فٹنگز اور کنیکٹرز


(A) کہنی (A)

Elbow
 90°
 سمت تبدیل کرتا ہے


(B) ٹی-B

T-shape
 تین پانپوں کو جوڑتا ہے


(E) ریڈیوس (E)

Reduced symbol
 مختلف پانپ سائز کو جوڑتا ہے

(F) فالو (F)

Control Valve
 کنٹرولر

(C) جوڑنا (C)

Joining/Coupling
 دو پانپوں کو جوڑتا ہے

(D) اتحاد (D)

Union
 الگ ہونے والا جوڑ

(F) فالو (F)

Valve
 کنٹرول

(G) جال (G)

P-Trap
 بدبودار گیسوں کو روکتا ہے


2-تکت (C) — دو پانپوں کو جوڑتا ہے

1- Joining/Coupling

2- Union

3- Valve

4- P-Trap



PLUMBING TRAINEES

ماڈیول 2- جائزے

مختصر سوالات

1. ریپائٹ ٹی اور ن چارٹی پلیٹی ٹنگ میں کتنا فرق ہے؟
2. گرم پلٹی کے لیے ا سیعمال ہوئے والی بین اقسام کی پائپوں کے پلم نانا ہوں۔
3. ٹی-ٹونپ کام قصد کنا ہے؟
4. اوزار ا سیعمال سے پہلے کابوں ج نک کانے خا ہوں؟
5. نکلسی آب میں ڈھلون کی و صالجت کریں۔

ایسی کی پو

1. ٹی وی سی پائپ بی بی نادی طور ترا سیعمال ہوئے ہیں: الف) گرم پلٹی ب) لگھنٹا پلٹی اور نکلسی آب
2. ج) گئس لائینز کے لیے
PEX پائپ، ہ: ا) ل چکار

(b) دھلت کے ن ہے ہوئے (ٹے) صرف ٹریٹمنٹ کے لیے ا سیعمال ہوئے ہیں

عملی جائزہ (LU 1.2.9 کے بعد)

1 1 میٹر ٹی وی سی پائپ (کی پیمائش اور کاٹیں)

1- میٹر پیمائش کریں اور کاٹیں

2 کپلنگ اور کہنی (کے ذریعے جوڑیں)

اوزاروں کو کپلنگ اور کہنی کے ساتھ جوڑیں

3 لیک ٹیسٹ کریں

لیک ٹیسٹ مکمل کریں اور لیک کی جانچ کریں

4 مکمل ٹول شناختی شیٹ

ٹول شناختی شیٹ مکمل کریں

عملی جائزہ

- 1/P م ی لبر ٹی وی سی پائپ
P کی نشاندہی اور کالہیں، ک ٹانگ اور کٹی
کے ذریعے جوڑیں۔ ل نک لپینسٹ
P کریں۔ مکمل ٹول نشاندہی ٹیسٹ

ماڈیول 3: پلمب 67/س/67مز کا تعارف

3.1 پلمب 67 کی 1. ہے؟

پلمبی تنگ پلان ہونے، نالی ٹنگ، والوز اور ٹکنگس جرز کا ایک نیشنل ورک ہے جو:

- صفی بی بیے کا پلمبی فراہم کر رہا ہے
- گندے پلمبی کو معفوظ طورت فیس سے نکالنا
- عملیوں میں صفا ئی اور صفا ئی کا نج نال رکھنا ہے

3.2 پلمب 67 کام فضا

- بی بیے، کھانا نکالنے، نہا نے اور نہا نے کے لیے صفی پلمبی فراہم کریں
- گندے پلمبی اور گندے پلمبی کو دھلانا
- آلودگی اور رساؤ سے نچاؤ
- جرات، آبی نالی، اور آگ بجھا نے کے نظام کی جمانت

3.2 پلمبنگ کا مقصد

1- صاف پانی فراہم کریں

پینے، کھانا پکانے، نہانے اور نہانے کے لیے صاف پانی

2- گندے پانی کو ہٹائیں

گندے پانی اور گندے پانی کو مؤثر طریقے سے نکالنا

3- آلودگی سے بچاؤ

آلودگی اور رساؤ کو روکنا

4- نظام کی حمایت

حرارت، آبپاشی، اور آگ بجھانے کے نظام کی حمایت

3.3 رہائشی کی ٹی.م. فائبرہ کمر نسل پلمب 6۳

خصوصیت	رہائشی کی ٹی.م. فائبرہ	کمر نسل (ہوٹلز، اسکولز، دفاتر)
س/م/پ/سائز	چھوٹے پائپ لائنز	بڑے پائپ لائن نیٹ ورکس
ی کی کیٹلب	کم سے نرم تا بہ	ل ل ٹھیری اس عمل
سجز	ج نڈ پائپر روم، سادہ کچن	بہت سے پائپر روم، تارے کچن
ڈرائنگ نم	پہلے م	پہلی ٹریٹمنٹ سسٹمز
دیکھ بھال	بینڈی مر نہیں	صوضی، ہر پر دیکھ ٹھیل

3.3 رہائشی بمقابلہ کمر نسل پلمبنگ

رہائشی (گھر)

- 1 **خصوصیت**
سٹم سائز
- 2 **پانی کی طلب**
کم سے درمیانہ (کے لیے 2 اور مہینہ)
- 3 **فکسچرز**
چند باتھ روم، سادہ کچن
- 4 **پریشر**
نارمل
- 5 **دیکھ بھال**
بنیادی میدی مرتیں

کمر نسل (ہوٹلز، اسکولز، دفاتر)

- 1 **بڑے پائپ لائن نیٹ ورکس**
- 2 **کم سے درمیانہ مسلسل بھاری استعمال**
- 3 **بہت سے باتھ روم، باتھ روم، بڑے کچن**
- 4 **ہائی پریشر سسٹمز**
- 5 **خصوصی، بار بار دیکھ بھال**



3.4 پلمبنگ سسٹم کے اہم اجزاء

- پک کی تو ابھی کے پائپ
- نکاسی آب کے پائپ
- ونٹیٹ پائپ
- فلٹرز (پلکی، یو، جال، س، فلٹرز)
- والوز، پمپ، میٹر
- ٹینک اور فلٹرز

3.5 پائپوں کی اقسام (GU 3.1)

جڈڈ	قبا با	عام استعمال	مکمل فارم	باب
گرم پک کے لیے نہیں	سناہ پلکا ٹلکا	لھیٹا پک، نکاسی آب	یولی ون نا جا کلرانہ ٹا	بی ڈی سی
نی وی سی سے مہ بیگا	چرات سے مع فوظ	گرم اور ٹینٹا پتی	کلران نی وی سی	CPVC
عو وی حساس	ل کدار، کوئی زیگ ہیں	اپرونی بی کی فرا می	کراس لکڈ یولی لین	P EX
ٹھاری، زیگ الود	سب	اؤٹ ڈورا ور ترانسے نظم	گ ٹولیا تڑا آون	جی آئی
سب	سب سے سون	سرم بی، جرسوب	بی ڈی لین	۱۷
صوضی فینڈر کی ضرورت ہے	ل چکار، اتو سے مع فوظ	زئو زمین لا لین	بی ڈی لین	HDPE



باب کلر (ج بول کار، پک)

- ن نلا - لھیٹا پک
- سرخ - گرم پانی
- پیلا - گیس لائنز
- ن نلو - گیس لائنز (معلوماتی)

3.6 یا/بہا سائی زی/آڈری ری نسر (GU 3.2)

یا/بہا سائی



"2/1 •

"4/3 •

"1 •

• ٹری نر کے لیے 2" پاس سے زیادہ

ڈری نر پائپ 6"

• PN6, PN10, PN16 (زیادہ درجہ = مضبوط پائپ)

صنایع سائی زی کی پینا ۳۰۰ ہے

۱/۲ جگا پکٹی کا دیو

۱/۲ نک اور نسر


۲ کو روکنا ہے، مواد کی لاگت چاہا ہے

3.7 ضروری پیماسی/ولز (GU 3.3)

پیماسی

آلہ	استعمال
یا/بہا سائی %	ٹری نر پائپوں کو مندرجہ ذیل کے لیے
ایڈجسٹا لریج	منلف سٹز کے یو نٹس اور نٹس
۱۰ انچ	پائپ کالز نا
یا/بہا سائی	ٹی وی سی/دھات نٹر ہیموار کٹ
۲۰ پی/۱۰ پی	بول ٹنگ اور لہانٹ کا ربا
۱۰ پی	۱۰ پی
۱۰ پی	۱۰ پی

3.7 ضروری پلمبنگ ٹولز (LU 3.3) ہینڈ ٹولز

<p>1</p> <p>پائپ ریٹیچ</p>  <p>تھریڈڈ پائپوں کو سخت کرنا GI Tightening</p>	<p>ایڈجسٹ ایبل ریٹیچ</p>  <p>مختلف سائز کے بولٹس اور نٹس Bolts and Nuts of Various Sizes</p>	<p>B</p> <p>ایڈجسٹ ایبل ریٹیچ</p>  <p>مختلف سائز کے بولٹس اور نٹس Bolts and Nuts of Bolt</p>	<p>ہیکسا</p>  <p>پائپ کاٹنا Cutting Pipes</p>
<p>1</p> <p>پائپ ریٹیچ</p>  <p>تھریڈڈ پائپوں کو سخت کرنا Threaded Pipe Tightening</p>	<p>4</p> <p>پائپ کٹر</p>  <p>پی وی سی / دھات پر ہموار کٹ Smooth Cut on PVC/Metal</p>	<p>5</p> <p>پلائر سیٹ</p>  <p>ہولڈنگ اور ٹائٹنگ کرنا Holding and Tightening</p>	<p>6</p> <p>ٹیفلون ٹیپ</p>  <p>تھریڈڈ جوڑوں کو سیل کرنا Sealing Threaded Joints</p>

سولڈری ٹولز

- گنس لہارچ
- سولڈر وا ئر
- فلرکس
- جراث سے مع قوطن نا ئے (جو زیادہ تر با نا ہے کی ہاں یوں کے لیے استعمال ہو ئے ہیں)

ہاڈ ٹولز

آلہ	استعمال
لیوہاکی لہری ڈیل	سوراخ کھودنا
ا ل گرا/ہڈر	دھلت کاٹنا
ہ ہٹ گن	ہاڈ لہکی ہاں یوں کو موڑنا

3.8 زارا استعمال کرے، ہو 'حفاظت (GU 3.4)



- استعمال سے پہلے اوزار کا معائنہ کریں
- ہاتھ اور جسم کے حصے سے محفوظ رہیں
- ہاتھ پلواروں سے دور رکھیں
- گنلا پلورے اور استعمال سے پہلے جانچ لیں
- پلنگ اور بٹس کی جانچ کریں
- ان کے ساتھ ساتھ دیگر اوزار کی جانچ کریں
- استعمال کرتے ہوئے احتیاط کریں

3.9 پانی کی فراہمی، مفاہیم کا نظام (GU 3.5)

جز	تفصیل
ٹرین لائن	ماخذ سے پانی کو فراہم کرنے کے لیے
کنٹرول فلوز	پانی کی مقدار کو کنٹرول کرنے کے لیے
پمپ	پانی کو اونچے مقام پر لے جانے کے لیے
اسٹوریج ٹینک	پانی کو محفوظ رکھنے کے لیے
فلوز	نظام میں پانی کی مقدار

- پانی کی فراہمی کا نظام
- صاف، تازہ پانی فراہم کرنے کے لیے
- پمپ کے ذریعے پانی کو اونچے مقام پر لے جانے کے لیے
- پانی کو محفوظ رکھنے کے لیے



تکسیاب کان نظام

- کانٹیشنٹ فل کا 11 سیمیل کر لے ہوئے گندے پانی کو ہلایا ہے
- تہڑے پانپ (2-4 انچ)
- ٹھوان کو ترکار رکھنا ضروری ہے
- اس میں خال اور ونٹس شامل ہیں

جز	تہ کی ٹیٹھ
تی فصلہ باب	1 سیمیل سندھ پانی لے کر خلیں
تی-ٹھوڑا	پنڈ کو رکھنا ہے
3 ہڈ باب	ہوا کے دیڑ کو مبولن کرنا ہے
س پور ٹیلا	فصلہ میں ڈرین پک لے خ پ ہے

3.10 پانپ فلپ ٹیگلاز کب ٹیگلاز (GU 3.6)

تہ	م ٹیٹھ
ک ہنی	پانپ کی سسٹن بدلا کر دیا ہے
تی	3 پ نسل کو جوڑا ہے
جھڑا	نوپ نسل کو جوڑا ہے
ای د	الگ ہونے والا جوڑا
ریٹھوسر	منلف سسٹن کو جوڑا ہے
ڈالو	پنی کے ہڈ کو کیرول کرپ ہے
تی-ٹھوڑا	س پور کی ڈو کو رکھنا ہے



3.11 پلمبرز کے ل ب ب پانپ ریٹھیا (GU 3.7)

- ڈرین یا/یونیک ل ب ڈھوان:
- [] اس ٹیٹھ م پلمبر ڈراپ ٹی 50 س ٹیٹھ م پلمبر (یا 4/1 قی ٹھ)
- پانپ کی لم بنا ٹی کو درست طور تر پانپیں
- پانپ کا پلم ٹی سے ہلے ٹھالی ٹنگ لائنس من ہا کریں



ماڈیول 3- جاگزیے

مختصر سوالات

1. پانپ سائٹ زیگ کیوں اہم ہے؟
2. پلمبی ٹنگ میں ا سیعمال بو نے والے 3 ہاتھ کے اوزار بننا ہیں۔ 3. نی۔ لہر ٹپ کا نا کرنا ہے؟
4. پلتی کی فراہمی اور تکالی آب کے ت نظام کے درم نان ایک فرق بن نان کریں۔
5. کون سی پانپ زتر زمین سن نلائی کے لیے ا سیعمال بو تی ہیں؟

ابھسن کا یو

1. نی وی سی پانپ ان کموں کے لیے ا سیعمال بو ٹے ہیں: الف) گرم پلتی
(ب) پلمبی ہڈا پانی اقر تکالیج
(گ) گیس کی فراہمی
2. تائی نالٹی ٹنگ کو جوڑنا ہے: الف) دو پائینس
(ب) پین یا پینس
(ج) خار پائینس
3. تکالی آب کے ت نظام بی نادی طور تر کام کر ٹے ہیں: الف) د پلاؤ
(ب) ک نشن ن فل
(ج) زچلی

عملی

- 1 P م ی لہر نی وی سی پانپ
- P کی نشا نش اور کالی ہیں۔ پانپوں کو جوڑیں اور کپی P کے ساتھ جوڑیں۔ ل تک پینسٹ
- P کریں ورک نیسٹ ستر 10 ی لولز کی نیس تاجت کریں۔



ماڈیول 4: پانی کی فراہمی کے نظام کی تعریف

4.1 تعارف

پانی کی فراہمی کا نظام صاف اور نکتہ پانی کو مرکزی ذریعہ سے عمارت کے مختلف نکتوں (بلکے، پائپ لائن، ٹیلورز، لہی نکتہ، گیزرز) تک لے جاتا ہے۔ ایک اچھی پانی کی فراہمی ہے

- لیکس سے نچاؤ
- دپوٹریز رکھیں
- صاف پانی سے آلودگی سے بچیں
- حفاظت اور صفاکاری کے معیارات سے عمل کریں

4.2 پانی کے ذرائع

ذرائع	تفصیلات
پانی	پانی کی فراہمی کے ذریعے
پانی	پانی کی فراہمی کے ذریعے
پانی	پانی کی فراہمی کے ذریعے
پانی	پانی کی فراہمی کے ذریعے
پانی	پانی کی فراہمی کے ذریعے

4.3 پانی کی فراہمی کے نظام کے اجزاء

اجزاء	تفصیلات
پانی	پانی کی فراہمی کے ذریعے
پانی	پانی کی فراہمی کے ذریعے
پانی	پانی کی فراہمی کے ذریعے
پانی	پانی کی فراہمی کے ذریعے
پانی	پانی کی فراہمی کے ذریعے
پانی	پانی کی فراہمی کے ذریعے

34.4 لوز کی اقسام (GU 4.1)

دالو	استعمال
گ بن دالو	مکمل طور پر کھلا یا بند ہونے والی کھوپڑی
بال دالو	فوری آن/آف کنٹرول
گلوب دالو	لو ریشٹرنٹر کنٹرول کر کے
بیچ ایک دالو	تنکھ لوکھ روکنے کے لیے
لوٹ دالو	کیرویز بیک فلنگ

4.4 والوز کی اقسام (LU 4.1) ✓

1 گیٹ والو

کامل طور پر کھلا یا بند پانی کا بہاؤ
Fully Open/Closed Flow

2 بال والو

فوری آن/آف کنٹرول
Quick On/Off Control

3 گلوب والو

فلوریٹ/پریشر کو کنٹرول کرتا ہے
Controls Flow Rate/Pressure

4 چیک والو

بیک فلو کو روکتا ہے
Prevents Backflow

5 فلوٹ والو

کنٹرولز ٹانک فیلنگ
Controls Tank Filling

TLM PLUMBING TRAINEES

4.5 پائپ روٹنگ - پانی کیسے سفر کرتا ہے ✓

1- مین لائن

عمارت میں داخل ہوتی ہے
Enters from Main Line

2- انٹری پوائنٹ کے قریب شٹ آف والو

انٹری پوائنٹ پر شٹ آف والو نصب کیا گیا
Shut-off Valve near Entry Point

3- پانی کا میٹر

استعمال کی پیمائش کا میٹر
Water Meters Trap

4- اوور ہیڈ ٹینک (A) اور پریشر پمپ (B)

اوور ہیڈ ٹینک
Overhead Tank

پریشر پمپ
Pressure Pump

5- ٹینک تقسیم کی پائپوں...

باہر سے پانی
Water from Outside

باہر سے پانی
Water from Outside

TLM PLUMBING TRAINEES

4.5 با/پ 3/62 - پانی کی کنہیں ٹی ٹی

کی بنا ہے

1. مین لائن عمارت میں داخل ہوتی ہے،
2. انٹری پوائنٹ کے قریب شٹ آف والو نصب کی جاتی ہے
3. استعمال کی نشاندہی کے لیے پانی کی ٹی ٹی نصب کی جاتی ہے
4. لائنیں بنائی جاتی ہیں

333 ہاڈ لہی ٹیک اور



5. بی ننگ → قسٹم کی پان یوں → کچن، پٹھروم، یوا ہلٹ، پانچ

4.6 / تص بیجے مراحل (GU 4.2)

مرجلہ 1: تصوی ہ، / ۷۷

- پانپ کی لم بنا ئی پانپیں
- پانپ سائز ("1", "4/3", "2/1") کا تعین کریں
- دیوار اور فرش کی لائن کو نٹ فلان زد کریں

مرجلہ 2: یا/ یوں کو P8 / ۱۲ اور جوڑیا

- کالہور، د نکسا سے پانپ کالہوریں
- ٹائز کٹاروں کو دہا پیا
- ترا نیمر اور سالونی ٹ لگا تبیں (PVC/CPVC کے لیے)
- لگر ضرورت ہو یو، د پٹ بی ن ٹنگ ٹیج ا سیمبل کریں
- لٹی ٹلون لٹن پ سے ٹھریڈڈ جوڑوں کو سحت کریں

مرجلہ 3: یا/ یوں کی مرمت

- س بورٹ کے لیے کلٹمپ پاتریکٹ ا سیمبل کریں
- س ندھی اور ہموار لائنیں تر فرار رکھیں
- ٹائز موڑوں سے نچیں بلکہ د پٹو کا نٹ فصلان کم ہو

مرجلہ 4: نکتس چرز کو جوڑیا

- ہلکن، تب کلکن، ان بیگل والوز لگا تبیں
- لگر ضرورت ہو یو گڈیزر یا، د لگر کو جوڑیں

مرجلہ 5: لٹن س پ 6۷

- کھلا مین والو
- ل ننگ ج ننگ کریں
- دیواروں پا فرش کو سٹل کر نئے سے ہلے مرمت کریں

4.7 گرم اور پھیلنے والے پائپ کی (1/2" یا 3/4") میں (GU 4.3)

• / → لپٹے ٹا پٹی

• سرخ → گرم پائپی

• گرم پٹی کی لائنیں استعمال کرنی چاہئیں:

CPVC

✓ PEX

■

Copper ✓

نفاذ:

• گرم لوہے پائپ لائن پائپ لگ رکھیں

• پوائپی ن چلنے کے لیے گرم پٹی کی پائپوں کو تسول پٹ

کریں

4.6 تنصیب کے مراحل (LU 4.2) ✓

مرحلہ 1: منصوبہ بندی



مرحلہ 2: پائپوں کو کاٹنا اور جوڑنا



مرحلہ 3: پائپوں کی مرمت



مرحلہ 4: فلکچرز کو جوڑنا



ٹیسٹنگ





Investing in rural people

P نثر پال والو لگا تبیں، اپک بیل جوڑیں اور ل نک لپنسٹ
P کریں۔ لپت ربانی نگی ورڈ نثر والوز کی ن ننا جت کریں۔

جا نثرہ ماڈی ول 4

نثر نثر سوالات

1. پلانی کی فراہمی کے نثر نظام کے تبیں اہم اجزاء کے پلہ بننا تبیں۔ 2. پل والو کیوں ا سیمال کا نا باپا ہے؟
3. پان پل ا نسلون نثرں کام نصد کا نا ہے؟
4. اہم پان پل ل نک کی بائج کتسے کریں؟
5. سالون نثر سٹمی نثر کیوں ا سیمال کا نا باپا ہے؟

ا بھسی کی یو

1. کون سا والو پلانی کو خلی آن/ف کا ریا ہے؟ گ پٹ والو (b) پل والو) نثر و والو
2. پلانی کام ی لہرا ا سیمال ہو یا ہے: الف) پلانی
3. CPVC کو نثر لہرا کا ریا ب) پلانی کے ا سیمال کی نثرما نثرں ج) ن نک نثر کو روک تے تے لیے
- پان یوں کا ا سیمال درج ذیلہ م قاصد کے لیے ہو یا ہے: ا) نثرسی آب
- ب) گرم اور لپت نثری نثری نثری (c) گناس لا ہی نثر کے لیے



ماڈیول 5: نکاسیابزرگی دے باتیک ن نظام

5.1 نعارف

ایک نکاسیاب کا ن نظام استعمال شدہ پانی کو پائپ رومز، کچن، پراجلٹس سے نکال کر معفوظ طرت سے مرکزی سبور لائین پاس نی لیک لپی تک پک بنی چاہا ہے۔ ایک اچھا نکاسیاب کا ن نظام درج ذیل کو روکنا ہے:

- پتھر
- رکاوٹیں
- لٹاچ
- صحت کے خطرات
- س نلاب اور پانی کا ن نقصان

5.2 نکاسیابیک ن نظام کی خصوصیات

خصوصیت	3 صاجت
کی نیشنل ان ٹلارم بنی	پکی ن ٹلارم کے نحصے کی طرف ہونا ہے
کارتے یا رینا	2-4 انچ فطیل ہونا ہے
ڈ لوانکے اس عملات	ہر 50 میٹر نر م از م 1 میٹر گرب
صافیاہہ ۱۲ صرکٹ ہے م م	کوئی نیر پور ہلہ کوئی بیج ہیں
اسمینجل 3ر3 نسنس لہیں	پنیو سے ن و اور ہوا کے بہ و کو تر فرار رہیں

5.3 نکاسیابیک ن نظام کا اجزاء

جز	استعمال
سٹاف نطلہ پارپ	P کی ننا ہلکے نطرے کر خور
یکے ی رپ	یو ایٹ کا فصلہ لے خیں
قن- قن/ رپ / ا- بس- قن/ رپ	سور گنشز کو پٹو روم میں داخل ہونے سے روکن ہے
3 پٹل پارپ	ہوا کو پٹو لیے دن ہے، وکوم کو روکن ہے ۱۰
کل بناؤت ی وارپٹ	رکویوں کو دور کرنے کے لیے کیولن م نغان
س س	س سے لیے ہیں ہوں

5.4 نکاسیاب، یا، یوں کی اقسام

باب کی قسم	استعمال	فائدہ
بی ڈی سی	گھر کی نکاسیاب	ہموار پہاڑ، کوئی زنگ نہیں
کاسٹ آرن	ترائے عمریں، ٹھہری اس عمل	صوفہ آواز سے محفوظ
HDPE	زنگ زدہ زمین میں پوریج	لچکارا، بان نال
مٹائی باب	بہت ترائے نظم	اچی کیمیائی مزاحمت

5.4 نکاسیاب کے پائپوں کی اقسام

1 پائپ کی قسم



گھر کی نکاسیاب
PVC drainage

استعمال



ہموار بہاؤ، کوئی زنگ نہیں
Domestic drainage

2 کاسٹ آرن



مضبوط، آواز سے محفوظ
Make inspections on reduction

فائدہ



پرانے عمارتیں، بھاری
Old buildings, heavy use

3 HDPE پائپ



زیر زمین سیوریج
Underground sewage

فائدہ



لچکارا، پائیدار
Underground sewage

4 مٹی کے پائپ



بہت پرانے نظام
Very old systems

فائدہ



اچی کیمیائی مزاحمت
Ensure Joints are Tight

TLM PLUMBING TRAINEES

5.5 جال کی لہ، ہے؟ (GU 5.1)

ایک جال ہلکی کو روکنا ہے اور پٹی وڈار گھنوں کو روکنا ہے۔

جال	م مقام	نشان
بی ڈی سی	میں نکاسیاب	"p" نشان
ای ڈی سی	میں نکاسیاب	"p" نشان
یو ڈی سی	میں نکاسیاب	"p" نشان

اگر لٹرننگ نہ ہو → پٹیو کمرے میں داخل ہو → بہن ٹنہ والٹر میں نل رکھیں۔

5.5 جال کیا ہے؟ (LU 5.1) ✓

<p>1 ایک جال پانی کو روکتا ہے اور بدبودار گیسوں کو روکتا ہے۔</p> <p>پی-ٹریپ</p> <p>سینک اور واش بیسن کے لیے "P" شکل کا جال۔ Sinks for Washbasin</p>	<p>2 جال مقام شکل</p> <p>سکس، واش بیسن ٹوائٹس</p> <p>"P" شکل "S" شکل</p> <p>control pressure gauge Make insheco on reduction</p>	<p>3 بوتل ٹریپ ایس-ٹریپ</p> <p>چھوٹی جگہوں اور بیسن کے لیے بوتل شکل کا جال۔ Make inspections on reduction</p> <p>ٹوائٹس کے لیے "S" شکل کا جال۔ (S-Trap for Toilets)</p>	<p>4 بیسن کے نیچے جہاں جگہ چھوٹی ہے</p> <p>بوتل جال اور بوتل کی شکل کا جال۔ (Bottle Trap)</p> <p>ODOR STOP PREVENT SEWER GAS بینگ سے واٹر سیل رکھیں Ensure Joints are Tight</p>
--	--	---	---

اگر ٹریپ خشک ہو → بدبو کمرے میں داخل ہو → ہمیشہ واٹر سیل رکھیں۔

35.6 ب. پ. س/م (GU 5.2)

وینٹی لائن پازہ ہوا کو نکالنے کے نظام میں داخل کرنے کی اجازت
دینا ہے۔
مندگزار:

- پینڈو سے نچلے
- پلٹی کی سطح سے نچلے کر خالوں میں رکھیں
- نکالنے کی رفتار کو ایئر نہ لائیں

قواعد:

- عمودی ہو یا خا دیے
- چھت کی سطح سے اونتر ٹھم ہو یا خا دیے
- روپا ن لئی ڈھلوانے ایئر ج ٹرا نہیں خا دیے

6 ویٹنگ سسٹم (LU 5.2) ✓

<p>1 مددگار (Beneficial)</p> <p>NO ODOR PREVENT SEWER GAS</p> <p>واٹر سیل کو برقرار رکھیں WATER SEAL</p>	<p>2 -3 نکاسی آپ کی رفتار کو بہتر بنائیں</p> <p>بھاؤ کی رفتار میں بہتری FLOW SPEED IMPROVE</p>
<p>1 قواعد (Rules)</p> <p>VERTICAL No Sharp Corners پائپ کو عمودی رکھیں</p>	<p>2 قواعد</p> <p>چھت کے سطح سے اوپر ختم ہونا Gas out Air in Vent چھت کے اوپر ختم ہونا</p>
<p>1</p> <p>Venting Flow Terminal Vent عمودی ہونا چاہیے</p>	<p>3 رہائشی جگہوں کے اندر نہ جائیں</p> <p>pressure gauge control رہائشی جگہوں کے اندر نہ جائیں</p>

(Ensure proper venting always)

5.7 ڈھلوان کی ضرورت (نہتا، ہم)

تکلیف آبی کے نشہ نفاذ کے لئے ضروری ہے۔

مع ناری ڈھلوان = 50 سے 60 فیٹ ایم پی


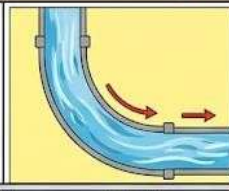



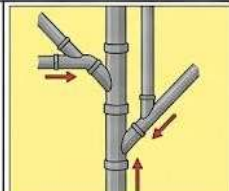



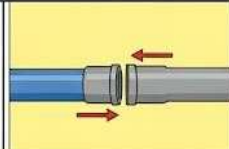

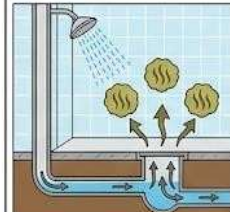
میں 1 سے 2 فیٹ ایم پی کی گہرائی میں ڈھلوان = پٹی بنانا ہے لنگھن لنگھوس ج بڑی رک خانی، دین، حص سے

رکاوٹ ن بنا ہونی ہے کوئی ڈھلوان نہیں = پٹی کے اس لنگھن ٹیڈ اور پانپ پلاکس

5.8 نکاسیابینعام فاب یگز

فاب	استعمال
کہنی (لمبی جھونکا)	ہموار سمت کی تبدیلی
ٹی / ی	شاخ پانوں کو مین سے جوڑیں
جوڑنا	دو پانپ جوڑیں
فلور ٹریپ	فرش کا پانی اور بلاک کی بوجھ کریں

5.8 نکاسیابینعام فاب یگز

فاب	استعمال	فاب	استعمال
 کہنی (لمبی جھونکا)	 ہموار سمت کی تبدیلی		 رکاوٹیں ہٹادیں
 ٹی / ی	 شاخ پانوں کو مین سے جوڑیں		 رکاوٹیں ہٹادیں
 جوڑنا فلور ٹریپ	 دو پانپ جوڑیں	 صفائی کی فاب فلور ٹریپ	 فرش کا پانی اور بلاک کی بوجھ کریں



5.9 سب پمپس/کس/م کی ب.ب. وادی، یا ب.ب. (اگر نشہ میں سے یورہ بہ بہو)

اپک سے نی لک سسٹم میں شامل ہو یا ہے:

1. سب پمپ کی لپ پ کی - ت فاصلہ لپیوس اور مکٹع میں ٹ فٹم ہو جا یا ہے 2.
- سوک/ٹ/ڈرین قی اللہ - پلٹ میٹلی میں نکل ہو جا یا ہے 3. 3/بٹ پ/پ - گن س میں خراج ک ریا ہے

دیکھ ٹھال:

P 2-3 سال

P ت بعد صاف کریں۔ پلاس لک، ٹا می پوز، کپڑا کی پلٹ میں بہ ٹھیں تک ہیں

15.10 ی/م/ان: نیشنل ریسرچ ی. جی (GU 5.3)

مرجلہ 1: م تصوی ہ، / وادی

- عمارت کی ت رن پ کو نکل کریں
- ٹھوان کی سمت ت نسان زد کریں
- پان پ کا فطر طے کریں

مرجلہ 2: R/ 3/ جوڑیا

- د نکسا کی لپ ا سیمال کریں
- ٹی بر کے ک تارے
- سالونی ٹ سٹیٹ (PVC) لگا ب ہیں

مرجلہ 3: یا/ یوں کی مرمت

- پان پ کلن اور کلٹمپ ا سیمال کریں
- ٹھوان کو ت رفرار رکھیں
- ئبز موڑوں سے تاج ہیں

مرجلہ 4: جالا 3/ / ن س نصب کریں

- ٹی لٹریپ کو بٹنن کے نیچے ٹ کریں

• ونیٹ پائپ کو عمودی طور پر جوڑیں

مرحلہ 5: پائپس پ 6۲

- ہلکی ٹھلکی اور بھلے کوچنگ کریں
- لنگ کے لیے مٹھا بند کریں
- ٹواہٹ فلش کی رفتار کا ٹیسٹ

5.10 تنصیب کا طریقہ کار (LU 5.3)



5.11 عام مسابلا 3 (GU 5.4)

م/الہ	۳	درست کریں
یا بھلے ایک ایڈر بلیڈ	ڈرائی ٹریپ	ہلکی کو خال میں ڈالنے کے لیے کٹھنک
یو ایبلٹ/ک لو	میں پائپ کا دم نہ بند ہو گیا	میں پائپ لائن چھان کریں
یا/یوں میں سوز	کوئی ون ٹ بھی نہیں	ون ٹ انسٹل کریں
جوڑوں یا رل/ک	جرا ب لوننگ	سالو نیٹ کے ساتھ نو پارہ جڑیں

5.12 نکاسیابیک کام مینج فاضلت



P دسنا ہے، ماسک، ح نسے

P بہ نین، س بور گنٹز کو سائنس میں لی ہے سے گنٹز کریں۔

P مین بولز

P مین سبڑھی کا اجی ناط سے ا سبعمال کریں۔ س بورنج

P کے فاریب سگرنٹ ی و نسے بہ کریں۔ کام کے ت بعد، بائٹھ دھو تب ہیں

5.13 عملی کام

P 2" تی وی سی پان پ

P کالبیوں اور جوڑیں، واش بنائیں

P کے نیچے نی۔ لٹرنپ لگا تب ہیں۔ تکسی آب کی پان پ کو درست ڈھوان

P کے ساتھ س بیٹ کریں، راڈ پاسا تب کے آسے رکاوٹ صاف کریں۔

جا نڑہ-ماڈی ول 5

میخ نصرسوالان

1. تکسی آب کے پان پوں کو ڈھوان کیوں خا ہے؟ 2. نی۔ لٹرنپ کا م فصد ک نا ہے؟
3. دو عام تکسی آب کے مسا ہل بن نا تب ہیں۔
4. ونی ٹ پان پ کا کام ک نا ہے؟
5. تی وی سی کو تکسی آب کے لیے کیوں ا سبعمال ک نا خا پا ہے؟

ایس کی یو

1. تکسی آب بی نادی طور تر درج ذیل تر م بصر ہے: الف) کرت نھر ب) گری ونٹ لپی) پمپ
2. اپک P۔ لٹرنپ بہ روکنا ہے: الف) پلٹی کی فرا بھی ب) س بورنج سے پنی و اپا) پان پ انسولن ٹن
3. آہستہ تکسی آب اس و جہ سے ہو نی ہے: الف) اجھی ڈھوان ب) رکاوٹ) پان پ صاف کر نے کی و جہ سے:



ماڈیول 6: پلمی ٹنگ مینجمنٹ، 467 پی ایم جی، 17 مئی 2017ء

6.1 - تعارف

پلمی ٹنگ مینجمنٹ کے تحت زمینوں کو بہتر بنانے اور پلمی ٹنگ مینجمنٹ کے لیے:

- پلمی ٹنگ مینجمنٹ
- لوڈنگ کو کم کرنا
- گھروں اور کمپوٹسٹری کے ساتھ ساتھ رکھیں
- صحت اور مٹی کے ساتھ ساتھ مٹی کو فروغ دینے

تجربہ پلمی ٹنگ مینجمنٹ کی وجوہات:

- پلمی ٹنگ مینجمنٹ کا
- لوڈنگ
- پلمی ٹنگ مینجمنٹ کی رکاوٹوں اور مٹی کے
- مٹی اور زمین پلمی ٹنگ مینجمنٹ کے لیے والے نقصان

6.2 مینجمنٹ، 17 مئی 2017ء

پلمی ٹنگ مینجمنٹ کے تحت زمینوں کو بہتر بنانے اور پلمی ٹنگ مینجمنٹ کے لیے:

تعمیرات	م نالی	تعمیرات
پلمی ٹنگ مینجمنٹ	پلمی ٹنگ مینجمنٹ کے لیے زمینوں کو بہتر بنانے اور پلمی ٹنگ مینجمنٹ کے لیے	صاف پلمی ٹنگ مینجمنٹ
گھروں کی تعمیر	گھروں کی تعمیر کے لیے زمینوں کو بہتر بنانے اور پلمی ٹنگ مینجمنٹ کے لیے	پلمی ٹنگ مینجمنٹ کے لیے زمینوں کو بہتر بنانے اور پلمی ٹنگ مینجمنٹ کے لیے
کمپوٹسٹری کی تعمیر	کمپوٹسٹری کی تعمیر کے لیے زمینوں کو بہتر بنانے اور پلمی ٹنگ مینجمنٹ کے لیے	پلمی ٹنگ مینجمنٹ کے لیے زمینوں کو بہتر بنانے اور پلمی ٹنگ مینجمنٹ کے لیے
پلمی ٹنگ مینجمنٹ کے لیے زمینوں کو بہتر بنانے اور پلمی ٹنگ مینجمنٹ کے لیے	پلمی ٹنگ مینجمنٹ کے لیے زمینوں کو بہتر بنانے اور پلمی ٹنگ مینجمنٹ کے لیے	پلمی ٹنگ مینجمنٹ کے لیے زمینوں کو بہتر بنانے اور پلمی ٹنگ مینجمنٹ کے لیے
پلمی ٹنگ مینجمنٹ کے لیے زمینوں کو بہتر بنانے اور پلمی ٹنگ مینجمنٹ کے لیے	پلمی ٹنگ مینجمنٹ کے لیے زمینوں کو بہتر بنانے اور پلمی ٹنگ مینجمنٹ کے لیے	پلمی ٹنگ مینجمنٹ کے لیے زمینوں کو بہتر بنانے اور پلمی ٹنگ مینجمنٹ کے لیے

6.4 کھنڈ اور پانی کی بھرتی

پانی بھرتی کا مطلب ہے پانی کو دانت نمونہ سے استعمال کرنا یا پانی کو اُنہی کے لیے استعمال کرنا۔

پلمبرز کے ماحول کی مدد کے طور پر:

1. لٹیکس کو خلی لگھنڈ کرنا
2. پانی نہ چاٹنے والے ٹکڑے نصب کرنا
3. ماحول دوست مواد استعمال کرنا
4. کٹمی کلر کے زیادہ استعمال سے گریز کرنا
5. تھوڑے تھوڑے مواد کی مٹاس پانی
6. پانی کے پانی کی جمع آوری کو فروغ دینا
7. اچھی نالی سے نصب کر کے پانی کے نالیوں کو کم کرنا

6.5 موسمیاتی تبدیلی اور اس کا پانی کے نظام پر اثرات

موسمیاتی تبدیلی کی وجہ سے:

- 1 کم بارش
- 2 زیر زمین پانی کی کمی
- 3 پانی کی حرارت کی بڑھتی ہوئی لاگت
- 4 سیلاب اور ڈیرین اور لوڈ

پلمبرنگ حل:

- 1 کم بہاؤ والے ٹکڑے اور شاورز
- 2 انسولیٹڈ گرم پانی کی پائپ لائنیں
- 3 موثر نکاسی آب کی ڈھلوان
- 4 بارش کے پانی کے ذخیرہ کرنے والے ٹینک

6.5 موسم، پانی اور ماحول کی تبدیلی اور اس کا پانی کے نظام پر اثرات

موسم ناہمی تبدیلی کی وجہ سے:

- کم بارش
- زرخیز زمین پانی کی کمی
- پانی کی حرارت کی بڑھتی ہوئی لاگت
- سیلاب اور ڈیرین اور لوڈ

پلمبرنگ حل:

- کم بہاؤ والے ٹکڑے اور شاورز
- انسولیٹڈ گرم پانی کی پائپ لائنیں
- موثر نکاسی آب کی ڈھلوان
- بارش کے پانی کے ذخیرہ کرنے والے ٹینک

2. بن نڈ ضده ہال ہوں کی و جہ سے الف) صاف پلٹی
- ب) گ نڈے پلٹی کا پہلو ج) ٹائز پہلو 3. ٹو
- چل نقلش ی پوا چل پلٹس: a) ز پادہ پلٹی
- صلت ع کریں b) پلٹی ن چا ب میں c) کوئی اثر نہیں کر نے

پلمبرز ماحول، پانی کی تحفظ میں کی نیرہ حصہ ڈال سکتے ہیں

پلمبرز ماحول کے نغ نغظ میں اہم کردار ادا کر نے ہیں۔ پلمبی ننگ سٹالیز کی ن بھیب، مرمت اور دیکھ بھال کا طرٹ فہ پلٹی کی نخت کر سکتا ہے، الونگی کم کر سکتا ہے، اور فترتی وسا چل کا نغ نغظ کر سکتا ہے۔ نغچے پلمبرز اور پلمبی ننگ کے کارو پار کے لیے ماحول کی مدد کے آسان طریقتے دیے گئے ہیں۔

پلمبرز ماحول پاتی تحفظ میں کیسے حصہ ڈال سکتے ہیں

پلمبرز ماحول کے تحفظ میں اہم کردار ادا کرتے ہیں۔ پلمبیک سسٹمز کی بھیب، مرمت اور دیکھ بھال کا طریقتہ پاتی کی بخت کر سکتا ہے، آلودگی کم کر سکتا ہے، اور قدرتی وسا گل کا تحفظ کر سکتا ہے۔ نغچے پلمبرز اور پلمبیک کے کارو پار کے لیے ماحول کی مدد کے آسان طریقتے دیے گئے ہیں۔

1. پانی کی بخت

- پانی کر فوری ولے کو کک کرنا
- پانی کے ٹیگل اور پائپ لانسوزی شیاع کی چانچ
- پانی کے ٹیگل اور پائپ لانسوزی شیاع کی چانچ
- پانی کے ٹیگل اور پائپ لانسوزی شیاع کی چانچ
- پانی کے ٹیگل اور پائپ لانسوزی شیاع کی چانچ
- پانی کے ٹیگل اور پائپ لانسوزی شیاع کی چانچ

2. توانائی کی بخت کرنے والے آلات کا استعمال کریں

- سولر واٹر بھینگ سسٹمز نصب کریں
- توانائی بچانے والے واٹر بیٹرز استعمال کریں
- توانائی کی بخت کرنے والے پمپنگ سسٹمز سفارش
- جب استعمال نہ ہو تو سامان بند کر دیں

ماحول پاتی تحفظ پلمبرز کی ذمہ داری ہے

1. پانی کی بخت

- پلٹی ایک نقلش ی وس نلہ ہے۔ پلمبرز پلٹی ن چا نے میں مند کر سکتے ہیں
- پلٹی ن چا نے ولے بکھے، سولرز اور ی پوا چل پلٹس کی نغ بھیب
- ل ن کس کو فوری طور نر لچھ ننگ کر پیا
- پلٹی کے لچھی ننگوں اور پائپ لانسوزی کی نغ نغ کی چانچ
- صارفین کو پلٹی کے استعمال کو کم کر نے کے طرٹ فرے سکھا پیا

2. یوٹائلیٹی کی بخت کرنے والے آلات کا استعمال کریں

پلمبی ننگ سٹالیز لکابر بھیب، ہ ی لوزر یا موزر استعمال کر نے ہیں۔ یوٹائلیٹی ن چا نے بکے لیے

- یوٹائلیٹی ن چا نے ولے والے لوزر ہ ی لوزر استعمال کریں
- سولر واٹر ہ ی لوزر، ن لچی ننگ سٹالیز نصب کریں
- یوٹائلیٹی کی نخت کر نے ولے بھیب ننگ سٹالیز کی ب فائز
- جب استعمال نہ ہو یو سامان بند کر دیں

پلمبرز اور ماحولیاتی تحفظ کے لیے آسان طریقے



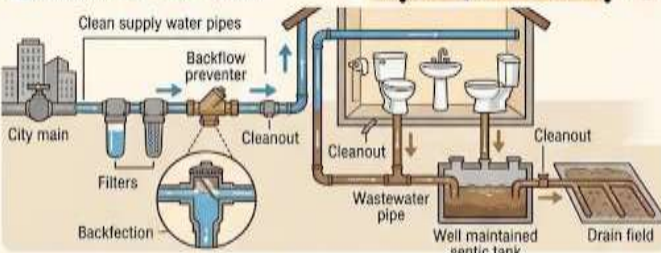
3 پائپ اور مواد کے ضیاع کو کم کریں



4 مناسب فضلہ تلف کرنا



5 پانی کی آلودگی پر قابو پانا



6 ماحول دوست مواد کی حوصلہ افزائی کریں



ماحولیاتی دوست پلمبنگ

3. باہر والے مواد کے ضیاع کو کم کریں

- پائپ کو اجی نلٹ سے پائپ اور کالپ میں
- نیچ، خا، نئے والے مواد کو، جہاں ممکن ہو، نو پارہ استعمال کریں
- اسلٹی مواد واسر رکھ کر ذخیرہ کریں، نچا، نئے اس کے کہ ٹھی ٹک دیں
- ہلائڈ کے فاصلے کو، خلا، نئے سے گرتز کریں

4. مناسب فاضلہ تلف کرنا

پلمبرز کے فاضلے میں، جراب پائپ، ترا، نئے فائلی ٹنگ، اور نلٹ، کچنگ، نسل، میں، ملجول، کی ح فاضلہ تلف کر لیں

- فاضلہ کو صرف مٹلٹیوں میں، ٹھکانا، نئے لگا لیں
- دھات، پلاسٹک، اور ری سائیکل، ہو، نئے والی اسٹاٹ کو الگ کریں
- کٹی، ٹھی، کٹی، کٹی، پائی، ٹ، ہالوں میں، بہ، ٹھی، ٹک
- کٹی، ٹھی، پائی، ٹ، ہالوں میں، گنا، ہلٹی، جیور، نئے سے گرتز کریں

5. پانی کی آلودگی کو قابو پانا

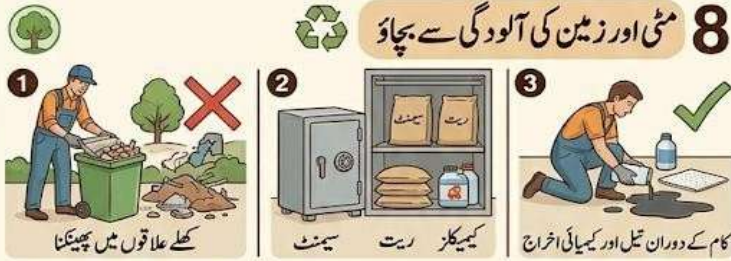
پلمبرز پائپ کے فاضلے کی آلودگی کو ان طرفوں سے روک سکتے ہیں:

- مناسب تکالیف کے فاضلے کی ن بصلی
- ٹھی، ٹھی، ن، ٹھا، کہ، ہورنچ، لا، ہورنچ، ہی، ہی، کے پائپ کی لائنوں کے ساتھ بہ مل
- خا، لپ
- ن، ٹک، ٹھی، خا، نیچ، اور، ن، ٹک، ٹھی، ٹھی، کے آلات کا استعمال
- میں، ہورنچ، لپ، رین، اور، ن، ٹھی، ٹھی، کی صخ، دیکھ، ٹھی، ک، رہا

6. ماحول دوست مواد کی حوصلہ افزائی کریں

- PPR، PVC-U، CPVC، یاد، یگر، ماحول دوست، یا، یوں، کو، تر، جیج، دنا، ہوں
- سن، شہ، سے، پاک، مواد، استعمال، کریں
- کم، ہیلو، والے، ٹھی، ٹھی، اور، اسٹاٹ، والے، ٹھی، ٹھی، سٹاٹ، کی، س، ٹھی، ٹھی، کریں

7. پلمبنگ میں ماحولیاتی تحفظ اور صارفین کی تعلیم



7. بارش کے پانی کی جمع آوری کی ضمانت کریں

پلمبرز اسے نہ ظلم نصب کر سکتے ہیں، جو پلاسٹک کا پانی ذخیرہ کرنے میں

- پائپنگ ہلکی
- دھو پیا
- پانی پلانٹس
- صاف پانی

اس سے پانی کی فراہمی کے نہ ظلم نہ دیکھ کر ہو، جابا، ہے

8. مٹی اور زمین کی آلودگی سے بچاؤ

- تعمیراتی تیل اور کیمیائی اخراج سے بچنا
- کھلے علاقوں میں پھینکنا
- کام کے دوران تیل اور کیمیائی اخراج
- کھلے علاقوں میں پھینکنا

9. گاہکوں کو تعلیم دینا

پلمبرز گاہکوں کی رہنمائی کر سکتے ہیں

- لیک کی جلد مرمت کریں
- پانی بچانے والے کپچر استعمال کریں
- نالیوں میں تیل، یا کیمیکلز نہ پھینکیں، فگچر استعمال کریں
- ہیلپ لائن
- غیر قانونی کنکشنز یا سیوریج ڈمپنگ

10. حکومتی قوانین اور حفاظتی قواعد کی پیروی کریں

- ماحولیاتی دوست پلمبنگ (Eco-friendly Plumbing)
- ماحولیاتی حفاظتی ضوابط کی پیروی کریں
- مٹی اور زمین کی آلودگی سے بچنا
- مٹی اور زمین کی آلودگی سے بچنا



ماڈیول 7: پلمب ڈرا/آگزر اور علامات

ماڈیول کے مفاسد

اس ماڈیول کے اچھی نام پک، میں نیکھنے والے بہ کر سکتے ہیں گئے:

1. مع ناری پلمبی ٹنگ ڈران: ٹنگر ٹڑھیں اور ان کی ت نش رنج کریں۔
2. نعرہ برائی پلمبوت زبانی میں ا سبعل ہوئے والے علم پلمبی ٹنگ علامت کی ت سہا پہنی کریں۔ 3. پلمبی کی فراہمی اور نکاسی آب کے ت نظام کی ت رن پب کو سہجیوں۔
4. پلمبی ٹنگ کی ت پب کے لے سادہ لے آؤٹ اس کیچ ت نا تہیں۔

1. پلمب ڈرا/آگزر کا تعارف

- پلمبی ٹنگ ڈران: ٹنگر پلمبی نکی خالکے ہوئے ہیں جو پلمبی کی فراہمی، نکاسی آب، ص قانہ کی لان تہیں، فکٹجز، والوز، پلمب اور پلمبی ٹنگر کے ٹنڈا تہیں اور ت پب کو ظا ہر کرئے ہیں: بہ پلمبیز کی مند کرئے ہیں
- P پلمب، پلمبی ٹنگر، اور فکٹجز
- P کہاں نصب کر پتا ہے سہجیوں۔ سانجی ترزے (نشہ، سہیون، سل ی بیز) کو کا پلمب سے گرتز کریں۔
- ✓P مواد اور مزدوری کی لاگت
- P کا اہوازہ لگا تہیں۔ ال ٹنگر پلمبوت سہیون، معماروں، اور HVAC پلمب ٹنگر سہیون کے ساتھ رابطہ کریں۔

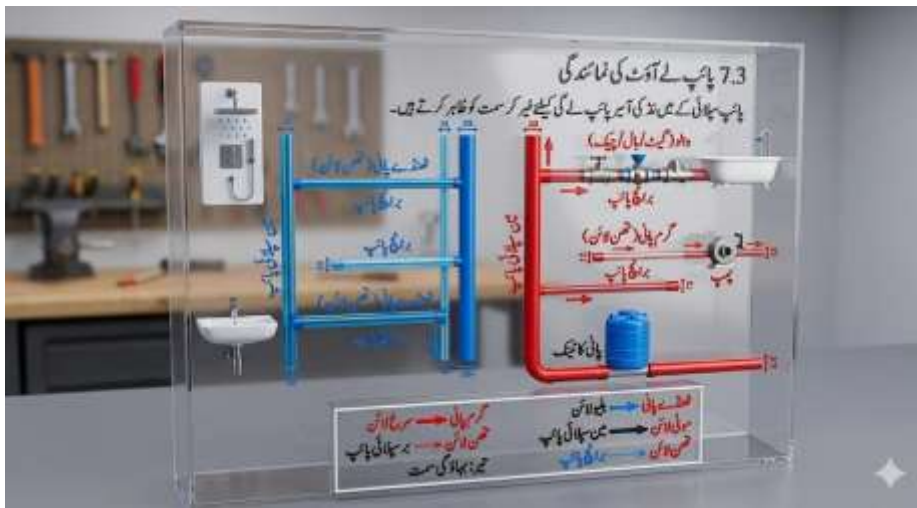
ڈران: ٹنگر کی اقسام:

- پلمبی کی فراہمی تہی تہی
- نکاسی آب اور سہیون: بجلی آؤٹ
- آسوم ری پلمبی: پلمب ڈرا/آگزر
- سہیون ڈرا/آگزر: تہی تہی، پلمبی ڈرا/آگزر
- ایس۔ پلمب ڈرا/آگزر (ت پب کے تہی تہی تہی تہی)

پلمبنگ کے علامات مع ناری اشکال ہیں جو ٹرانسنگر تر فکشنل جز اور اجزاء کی نمانندگی کے لیے استعمال ہوتی ہیں۔ کچھ عام طور پر استعمال ہونے والے علامات:

7.2 عام پلمبنگ علامات		
پلمبنگ کے علامات معیاری اشکال ہیں جو ڈرائنگز پر فیکچر اور اجزاء کی نمانندگی کے لیے استعمال ہوتی ہیں۔		
جزو	علامت کا مطلب	
ٹوائٹ / ٹوائٹ		وائر کلوژٹ کی جگہ دکھاتا ہے
بیسن / سنک		ہاتھ سے دھونا یا چکن سنک
شاور / ہاتھ ٹب		ہاتھ روم کا پانی کا آؤٹ لیٹ
والو (گیٹ / بال / چیک)		دکھاتا ہے کہ کہاں بہاؤ کو کنٹرول کیا جاسکتا ہے
پمپ		پانی کی گردش یا بوسٹنگ
پانی کا ٹینک		اوور ہیڈ، انڈر گراؤنڈ، یا اسٹوریج ٹینک
پائپ سائز		قطر پائپ لائن کے ساتھ لکھا گیا ہے

عام طور پر استعمال ہونے والے علامات



7.3 با/بل آؤٹ کی نمانندگی

ٹرانسنگر میں، ہائمنس کو لائنوں سے ظاہر کرنا چاہا ہے:

- پیم پائپ لائن
- گرم پائپ لائن
- موٹی لائن
- پیم پائپ لائن

سٹ کے ٹائپر پائپ کے بہاؤ کو ظاہر کرنے ہیں،

P کا راستہ، ٹکٹا کر کی یوزٹ نمائز (ی پ ٹا، پٹا، ہنٹنٹن، سٹور و غیرہ)
✓ پ ٹر ن پیج آؤٹ ل ن پ ٹس اور مین ہولز
✓ پان پ کے
P فطر فطرش کے لچاظ سے پلمی ننگ سٹٹم



7.7 مٹی پر و جیکٹ (کلاس ایٹیٹیوٹی)

طلتہ درج ذیل ہوں گے:

1. ایک نمو بہ پان پ پوروم پلمی ننگ ٹران ننگ کا مطالعہ کریں۔
2. پٹی کی پان پ لائیٹز اور ننگ کی آبی کی آٹس نشان زد کریں۔ 3. ٹکٹا کر اور پان پ کے فطر کی ننگ بنائی کریں۔
4. ایک جھوٹے پوروم کے لیے ایک سادہ آٹس مٹی پوروم ٹران ننگ بنائی کریں۔

پوروم ٹران ننگ

- پان پ کے لیے اصلی گھر پان پ کے ٹران ننگ کا سیمبل کریں۔ علامت کو
- مرحلہ وار سکھا لیں پان پ لچھن سے نچا جا سکے۔ ٹران ننگ ان پوروم ٹران ننگ
- پوروم ٹران ننگ بنائی کریں۔

پان پ کے ننگ

اگر ہن ننگ بننے والا کو سکنا ہے پوروم کے پان پ لچھن بنائی جا پان پ ہے:

✓ پلمی ننگ کے ننگ بنائی کی درست نمونہ بنائی کریں،

✓ ٹران ننگ

ٹر پٹی کی فراہمی اور ننگ کی آبی کی آٹس پان پ کی سٹ، سا فز اور ٹکٹا کر کی جگہوں

✓ کی و صلاحت کریں، مع ننگی علامت سے ایک سادہ پلمی ننگ بنائی کریں۔



KP-RETP، جز 23: کلاس 3م SECAP ای وی ویل یوا وی نیشن جی، یاکسٹ

م فضا:

اس پلٹ کو ترقیت نی بننا پنا کہ KP-RETP کے تحت کلاس روم تر میت نی مہاریوں اور کارو پاری ت برن پت کو ماجول دوست مع فوظ، سماجی طور تر تسلل کر نے والا، اور موسم نا ئی طور تر ل چکار اپنازم میں م بیع تہ ک نا جا، نے، جو سماجی، ماجول نا ئی، اور موسم نا ئی، جا تترہ کے طرت قہ کار (SECAP) کے مطابق ہو۔

جا تترہ لاپ ' 2020

ریٹ ب آکس بی ای پروم نظام

گورنمنٹ



زمرہ	کے موضوع نصیبیہ/تعمیراتی	جہاں بہت		تعمیراتی مشاورت
		نہیں	ہی ہاں	
سماجی	کے نام کے ذریعے			
حفاظتی یا خدمات	تعمیراتی (تعمیراتی)			
	رہائشی کے لیے			
	عمرانی، یو جی اے			
	اور کمزور			
	گروٹس؟			
	کے نام			
	کلاس روم			
	ماحول			
	حفاظتی کو تعمیراتی بنائیں			
	اور سب کے لیے وفار			
	شرکاء (تعمیراتی)			
	پر اساتذہ			
	اپنی نگرانی			
	تعمیراتی کی مزدوری؟			

	<p>ک ۱۷ نصت فی بہلوں کو نہالوں، م ۱۷ اچ نیونہیں نسامل ک ۱۷ گ ۱۷ بیے، اقر مواد؟</p>			
	<p>ک نا نسکانتی ازالہ کامی کا ترم (GRM) کا عملہ، مہل فہ رلتبطہ نیمبر، وا صبح طور ندر درج ہے؟ کلاس روم</p>			
	<p>ک ۱۷ شہول ۱۷ اقر سرگرم ۱۷ اں جاصطوری اقر ہا بلوسا فی اقر نسامل کر ۱۷ اقر، ہا؟ جاصطوری اقر معدقرا اقر اقر ل ہے معدقرا یاں</p>			

<p>ماحول، ۷۱ نیچ فائٹ باغمان</p>	<p>ک ۷۱ کلاس مصاف، بمواد اذرا الودکی یا حظ 'باکس باک ہے مواد؟</p>			
	<p>ک نا ف صلہ کام تلسب انی ظلم ہے (کوڑے دان، کوئی کجرا نہیں) اع م ن ی ا</p>			
	<p>کن لی سنسبز میں اسعمل ہوئے والے مواد ماجول نا ئی طور شرح فوظ، ہیں؟ () بر ز ہر بلے رہگہ مع فوظ بلانی وئس لئس؟ ۷۱ / ۰</p>			
	<p>ک ۷۱ لانس، کہے، اذرا لاتاس وقت ۷۱ / ۰ ہوئے ہیں جب استعمال میں نہ ہیں</p>			

	ایلیا کی فج فظا؟			
موسم ۷، تیمراجمت	ک ن ا ت رن بت خصل کر نئے والوں کو اس پلک تر رہشما نئی نی خانی ہے کہ ان کی مہا رب میں موسم نا ئی دوست طرت فون (م تلاء، قا بلان چہد یو اپا ئی، موئو ن نلوار، ری ہول ہی کل تگ؟			
	کن ٹرنیز پرتس میں موسن ئی ذ بانٹ کی م نال میں نسلل کر ر ہے، ہن مظم ہن؟ ا a			
	ک ۷ ب ۷ دیصحتا 3رحف یافدامت دس ب اب، ہین (فوسنا پڈ کٹ، مع فوظ را س، ۷، آگ لگا یا) ح فانت؟			

	<p>کی یا لہجہ، بیرونی فائٹس، سامانا استعمال کر رہا ہے یا مع فوٹو گرافی کے استعمال کا م نطا بہرہ کر رہا ہے</p> <p>(جہانم نعل فقہ بہو)؟</p>		
<p>ادارہ جانی نہلو</p>	<p>کنا SECAP ہے</p> <p>ت رن بیت خصل کر نے والوں کے ساتھ گاہی (معیصر تارک تانگ، یوس لہجہ یا م نلو کے ذر شاعے)؟</p>		
<p>نہلو</p>	<p>کن ترتیب بقہ افراد کو غیر محفوظ، غیر م نحص قاجہ، یا ماحول ناتی تہ فصان دہ رپورٹ کر نے کی ترغیب دانی جانی ہے</p> <p>م نیشن قیوں؟</p>		
<p>مجموعی ل</p>	<p>مجموعی SECAP</p> <p>نعمہ لال کام سادہ کی یا گی یا</p>	<p>اچھ <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/></p> <p>م رڈ بہ <input type="checkbox"/></p> <p>لو <input type="checkbox"/></p>	



مجموعی مدت، صرفے/شہ فار نسان

بارنخ	دس فی خط	یامزندی	یام