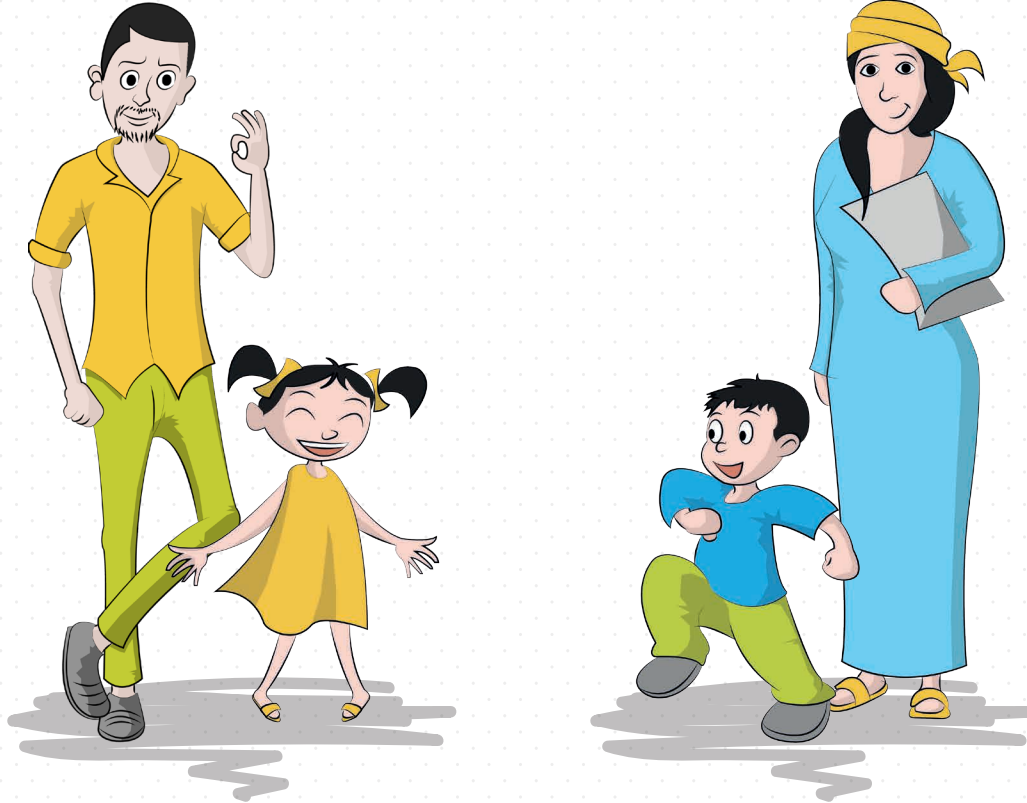


اجي نفهمو انظمة التطهير القروي

اختيار انظمة التطهير القروي



En coopération avec :



Création des opportunités d'Emplois
dans le Secteur d'Assainissement Rural
خلق فرص العمل في قطاع الصرف الصحي في القطاع القروي



السلام
على جيراننا، حتى حنا فرحنا، باينين
فرحانين ومنورين

مرحبا
بالسي سعيد ولالة كلثوم، فرحنا
ملي شغناكم، أجيوا تشربوا معنا شي
كويس ديال أتاي



كلشي
تيهدر فالسوق على الغلة
ديالكم وعلى القفات ديال لالة
حليمة



ايه، لقيتينا
يالاه تنرتاحو من بعد نهار ديال
الخدمة في السوق



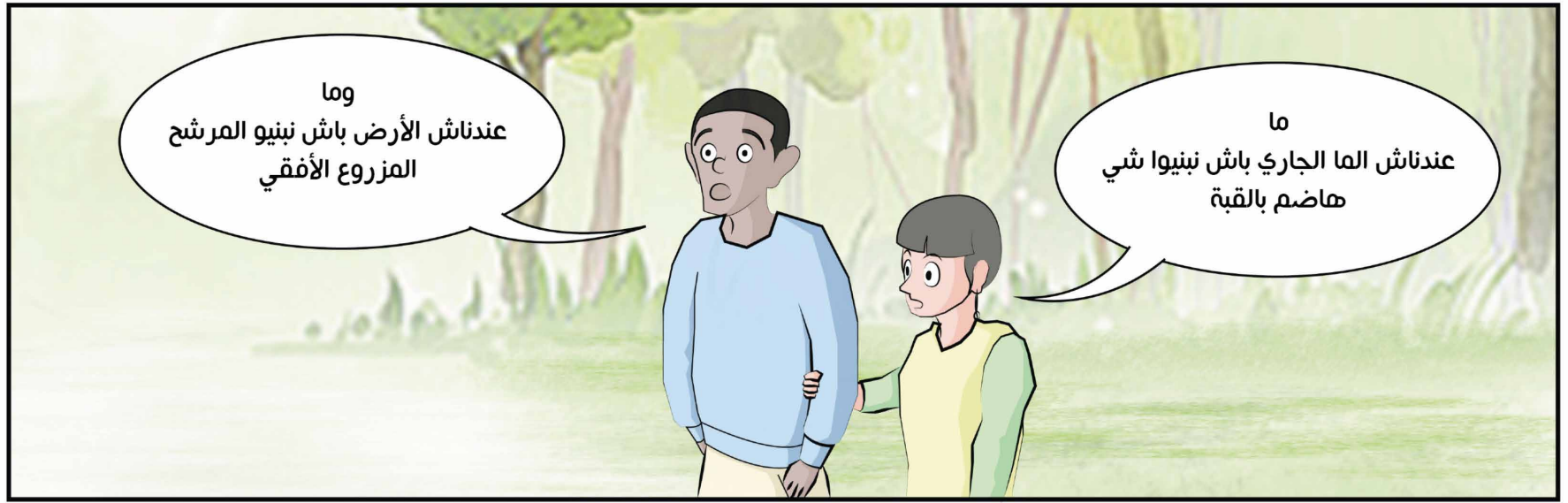
الحاج
ميلود شرح لنا على هاذ الأنظمة
الجديدة ديال التطهير القروي، ولكن
كاين واحد المشكل



وحنا
بفضل المرشح الأفقي المزروع

هادشي
بفضل الهاضم مول القبة
ديالنا







السؤال
اللؤلؤ هو: شئو هي الطريقة اللي تيوصلكم
بيها الماء الصالح للشرب؟ عندكم الإختيار بين 3 ديال
الأجوبة

الجواب 3
رويني جماعي بعيد

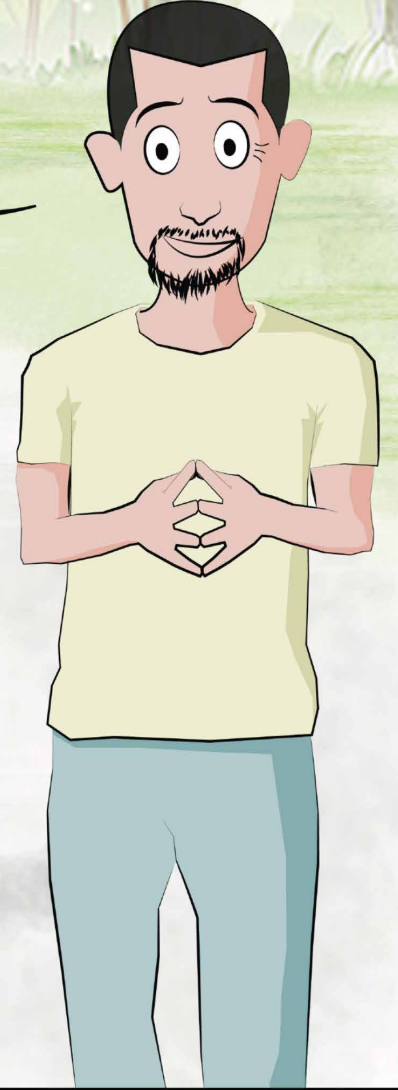
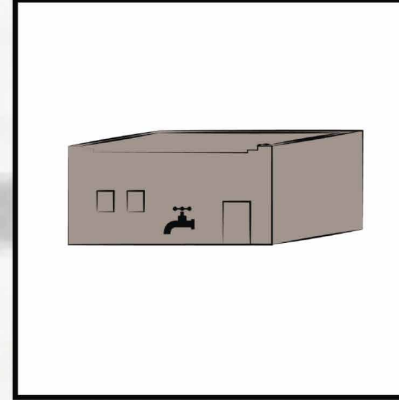
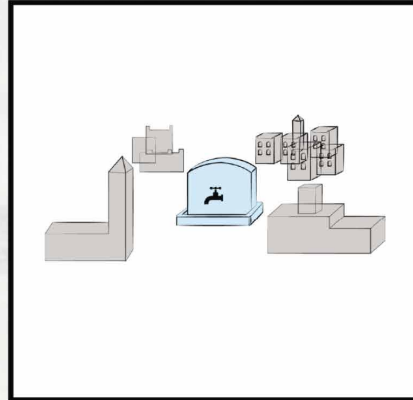
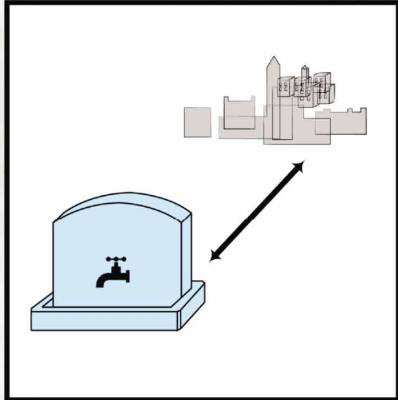
هاد الجواب تيعني بلي تتعمرو الماء
من رويني على بعد 50 ميتر من
دراكم

الجواب 2
كاين رويني جماعي قريب

هاد الجواب تيعني بلي تتعمرو الماء
من رويني بعيد ب 50 ميتر على
دراكم

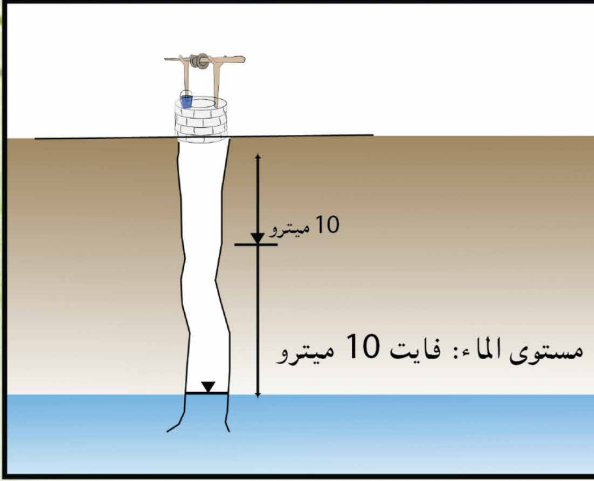
الجواب 1
الربط الفردي

هاد الجواب تيعني بلي أنه عندكم
الروينيات في الدار، و تيوصلكم
الماء من شبكة الماء الصالح للشرب



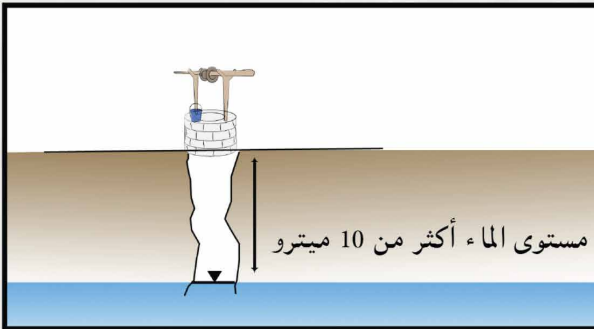
نعم

هاذ الجواب تيعني بلي المستوى ديال الماء في المنطقة
ديالكم فايت 10 ميترو



لا

هاد الجواب تيعني بلي المستوى ديال الماء أقل من 10
ميترو

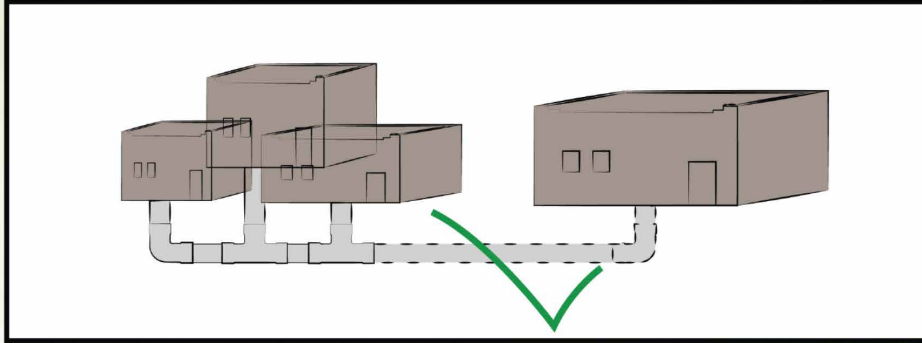


السؤال

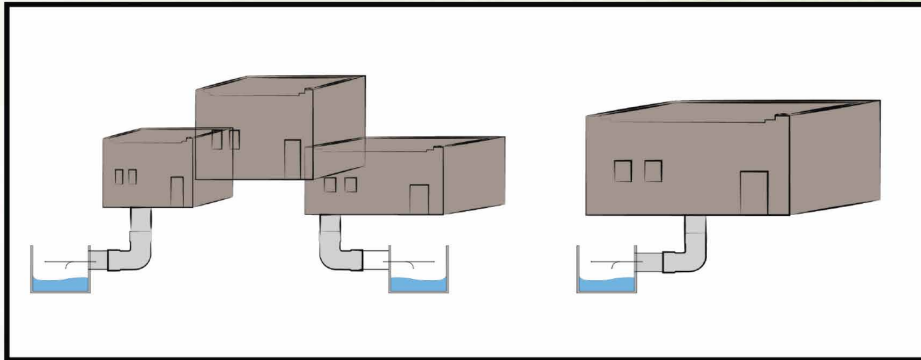
الموالي هو كالتالي: واش المستوك ديال
المياه الجوفية في المنطقة ديالكم غارقة؟



نعم
هاد الجواب تيعني بلي عايشين فلدوار فيه شبكة جماعية للصرف الصحي ويمكن
ليكم تشتركو فيها



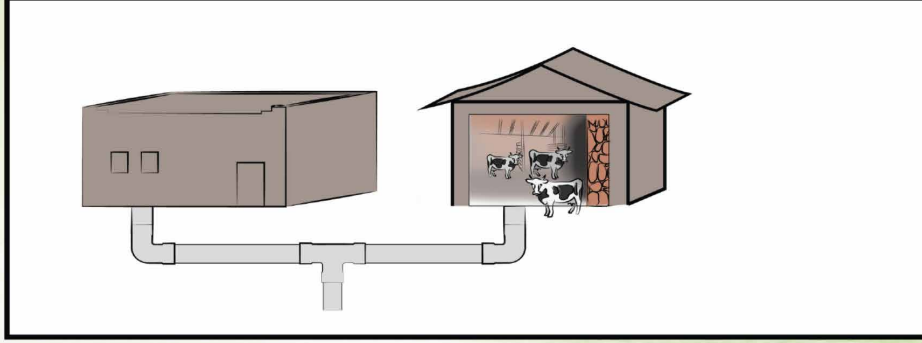
لا
هاد الجواب تيعني بلي تتسكنو ف دوار ما فيهش شبكة جماعية للصرف الصحي



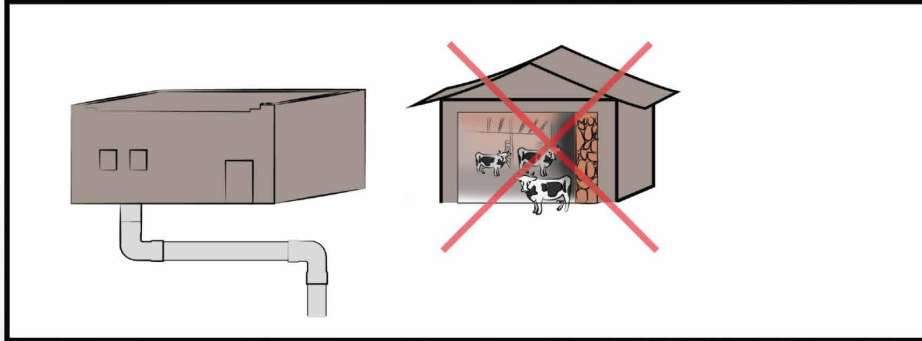
السؤال
الموالي: واش يمكن ليكم تشتركو
فشبكة جماعية؟



نعم
هاد لجواب تيعني بلي بغيتو تربطو الزريبة ديالكم بنظام التطهير



لا
هاد لجواب تيعني بلي مابغيتوش تربطوا الزريبة ديالكم بنظام التطهير أو ما تتوفروش
على روى



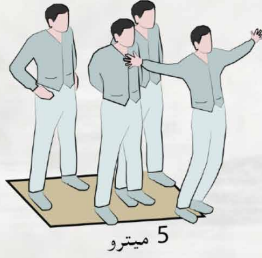
السؤال
الموالي: واش بغيتو تربطو
الزريبة ديالكم بنظام ديال التطهير
القروي؟



السؤال
الموالي: واش عندكم التيساع الكافي باش تبنوا
نظام التطهير القروي الخاص بكم؟

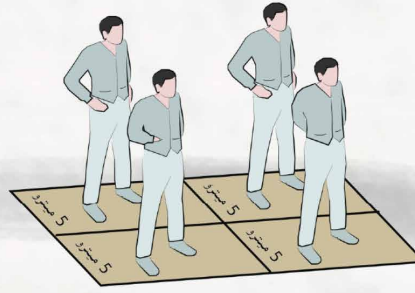
لا

هاد الجواب تيعني بلي عندكم مساحة أقل من
5 متر مربع لكل شخص واللي غدي يتم الربط
ديالها بنظام التطهير

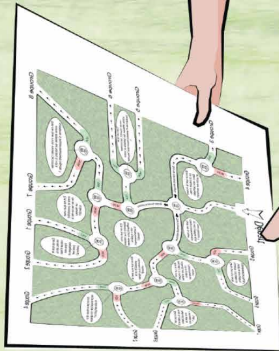


نعم

هاد الجواب تيعني بلي عندكم مساحة
متوسطة ديال 5 متر مربع لكل شخص واللي
غدي يتم الربط ديالها بنظام التطهير

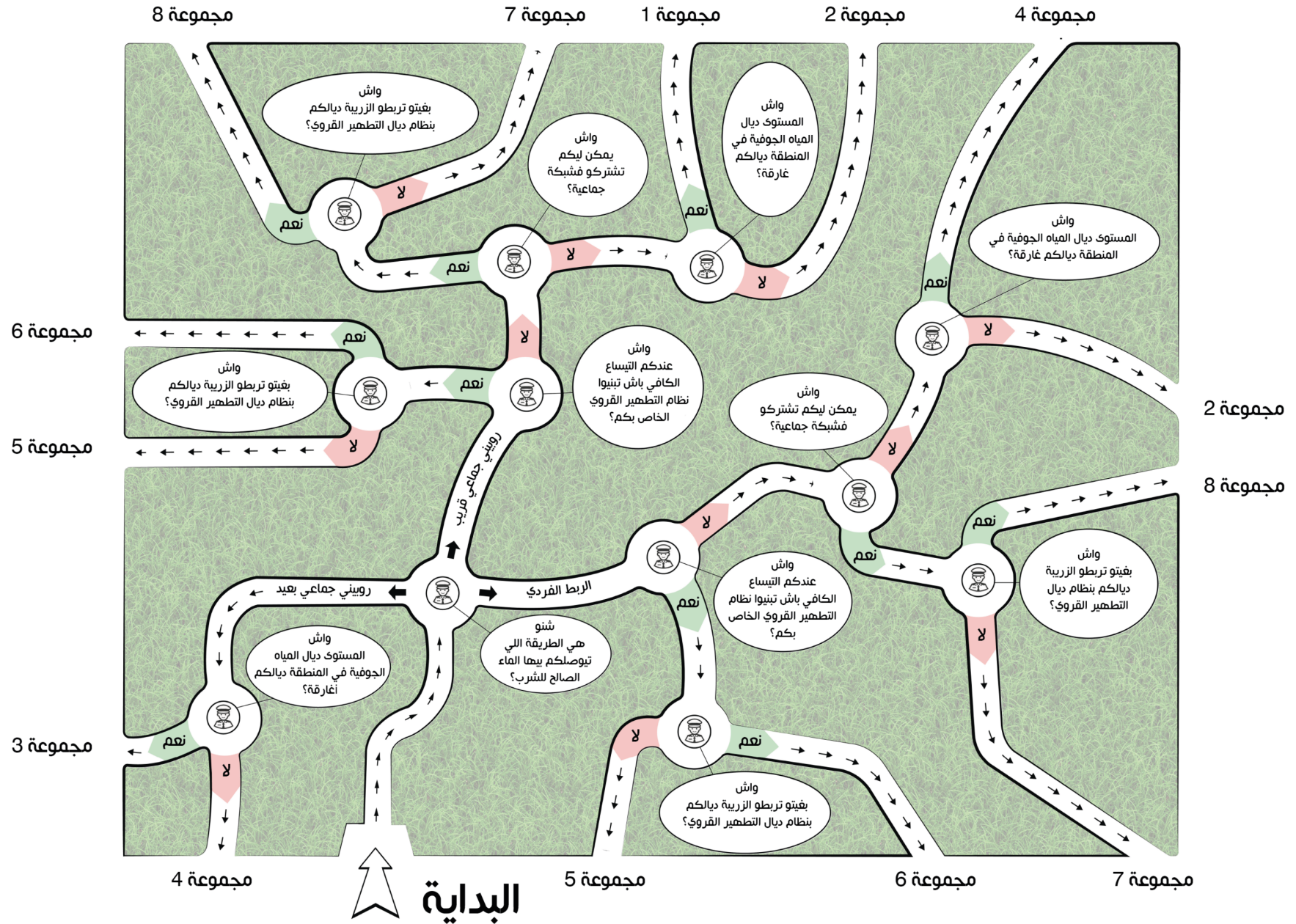


دبا،
غادي تنطلقوا من نقطة
البداية، اختاروا طريقة التزويد
بالماء، و جابوا على الأسئلة بنعم
أو لا و تبعوا السهم



كل
جواب لهاد الأسئلة تيوجهكم
لمجموعة تطهير قروي، و العدد
ديالها 8



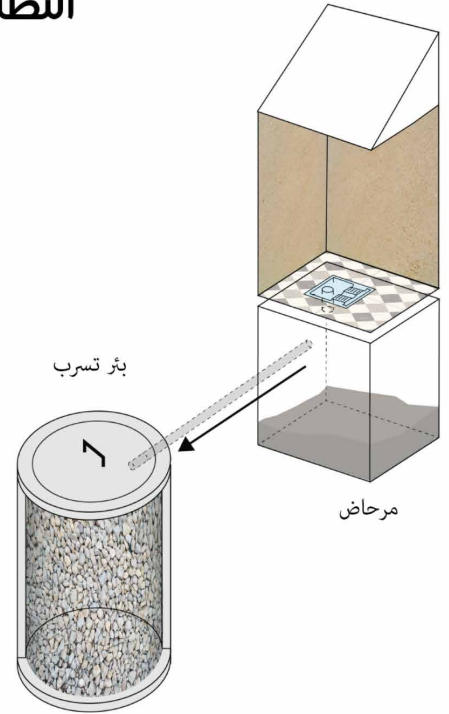




نظام 12	نظام 11	نظام 10	نظام 9	نظام 8	نظام 7	نظام 6	نظام 5	نظام 4	نظام 3	نظام 2	نظام 1	
									✓	✓	✓	مجموعة 1
										✓		مجموعة 2
										✓	✓	مجموعة 3
										✓		مجموعة 4
								✓				مجموعة 5
							✓					مجموعة 6
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						مجموعة 7
							✓					مجموعة 8

النظام 1: المرحاض التقليدي مع بئر تسريب المياه الرمادية

عبارة على
مرحاض، خاصنا نخويو الحفرة دبالو
بانتظام، و المياه المستعملة تتسرب في
الأرض عن طريق بئر تسرب



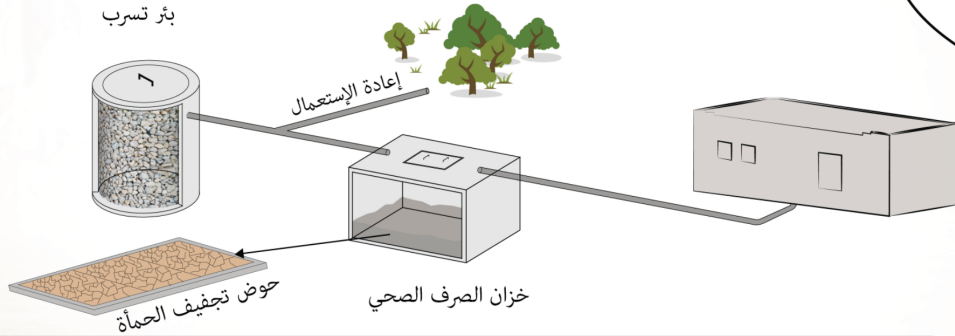
النظام 2: مرحاض جاف فاصل للبول ومرشح مزروع



المرحاض الجاف الفاصل
للبول تيفرق لنا البول على البراز.
فهاد الحالة، تيمكن لنا نيسو البراز
بسهولة ونعاودو نستعملوه



النظام 3: خزان الصرف الصحي بالموقع



هاد النظام

تخليقنا نعالج المياه السوداء والمياه الرمادية، فخزان للصرف الصحي، قبل ما نخويوها فبئر التسرب. خزان الصرف الصحي خاصو يتخوك بانتظام، و الحمات تيبسوها في حوض تجفيف الحمأة

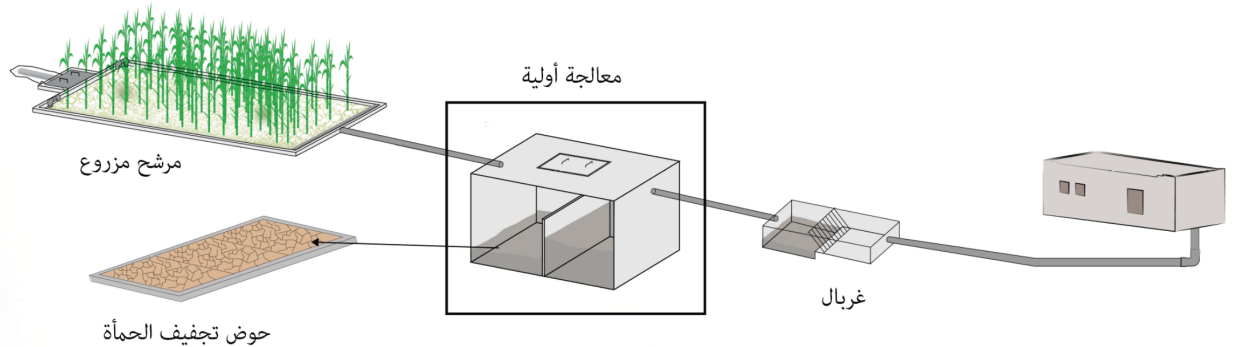


تتم المعالجة

الأولية للمياه السوداء والمياه الرمادية فخزان الصرف الصحي. من بعد تندوزو الماء اللي تعالج إلى مرشح مزروع

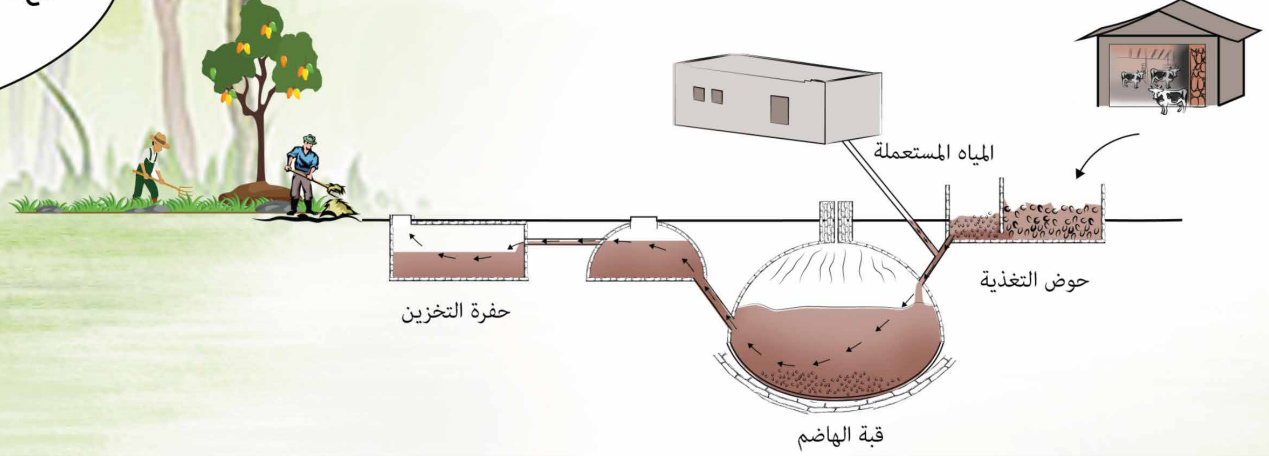
تنقادو حوض لتجفيف الحمأة باش تيبسو الحمات اللي تتج لنا خزان الصرف الصحي

النظام 4: المرشح المزروع بالموقع



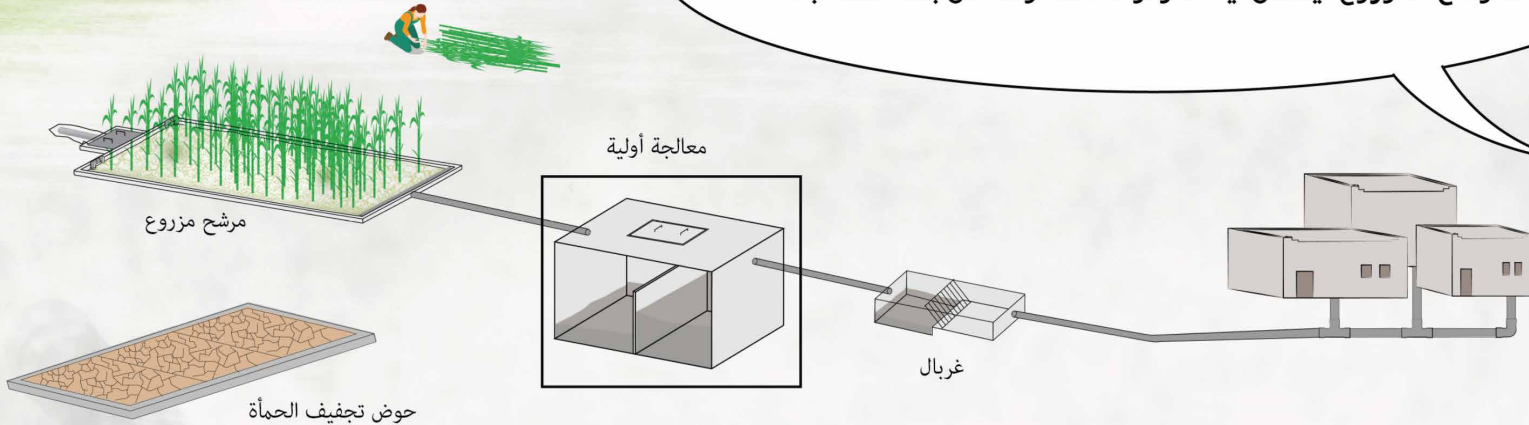
النظام 5: الهاضم التقليدي في الموقع

جميع
المياه تتم المعالجة ديالها ف الهاضم
مع الغبار، يمكن لنا نستعملو المادة اللي تينتج
لينا باش نخصبوا الأرض.

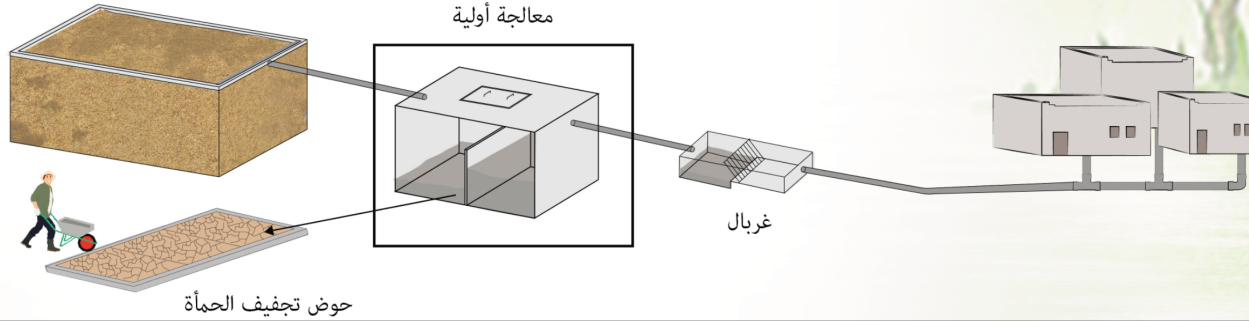


النظام 6: المرشح المزروع المركزي

تتخضع المياه
المستعملة لمعالجة أولية (خزان الصرف الصحي مثلاً) وكتدور من بعد
للمرشح المزروع. يمكن لنا نعاودو نستعملوها من بعد المعالجة



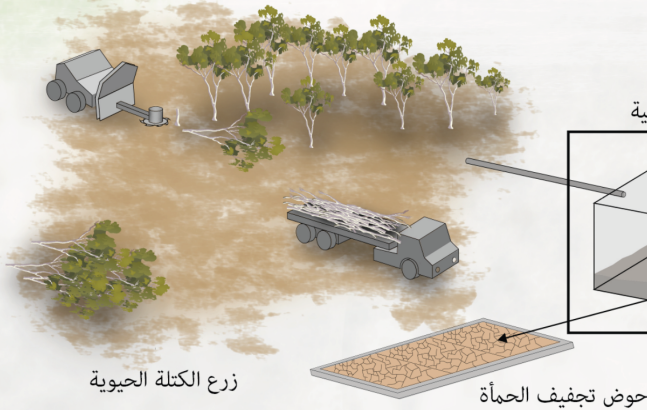
النظام 7: المرشح غير المزروع العام بالرمل، المركزي



تتخضع المياه
المستعملة لمعالجة أولية (خزان الصرف الصحي مثلاً)
وكتدور من بعد للمرشح غير المزروع العام بالرمل. يمكن لنا نعاودو
نستعملوها من بعد المعالجة



النظام 8: زرع الكتلة الحيوية المركزي



هاد النظام
تيسمح لنا نديرو زراعات ماشي ديال الماكلة، بحال
العواد، تتخضع المياه الرمادية والسوداء للمعالجة القبلية فخان
للصرف الصحي ومن بعد تتدور لزراعة الكتلة الحيوية

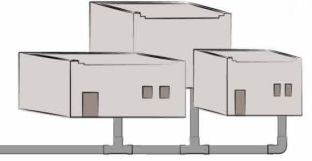


النظام 9: بركة تثبيت المخلفات السائلة

هاد النظام
تتستعمل بزاف فالمغرب، وهو عبارة على أحواض كبيرة
تتصفى فيها الماء بطريقة طبيعية. هاد الأحواض تتطلب عناية
بانتظام، و الحمات تتجفف ف أحواض تجفيف



بركة تثبيت الحمأة



حوض تجفيف الحمأة

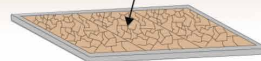
لنظام 10: العملية اللاهوائية RAFADE

هاذا نظام معقد
شويا، يتكون من زوج مفاعلات اللي تتعالج الماء
المستعمل قبل ما تدوز في المرسب-الهاضم والمرشح ديال الحجر، النظام
تيعطينا الغاز الحيوي اللي ت يتم استعمالو، ويمكن لينا نعاودو نستعملو
المياه المعالجة

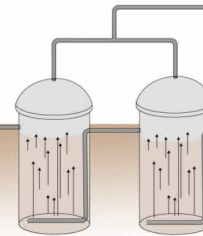
مرشح الحصى



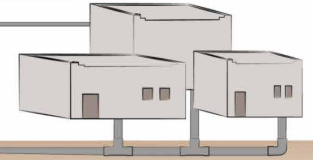
مرسب



حوض تجفيف الحمأة



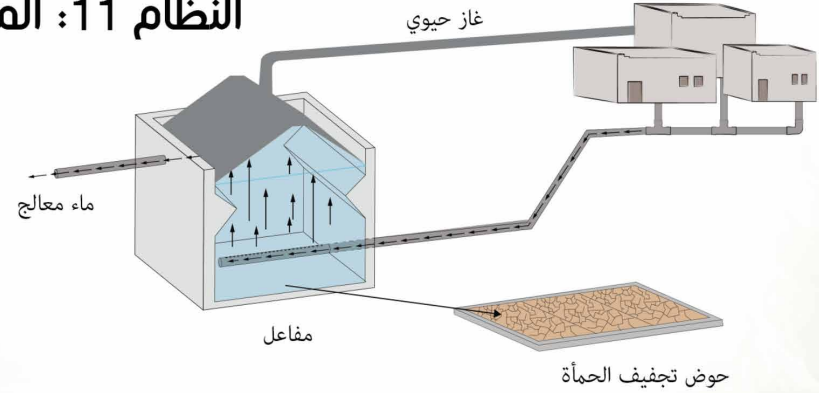
زوج مفاعلات



النظام 11: المفاعل اللاهوائي، بحوض تجفيف ذو التدفق الصاعد



هاذ
النظام تيخلينا نعالجو المياه
المستعملة بفعالية من بعد متدور في
المفاعل، يمكن لينا نجمعو الغاز الحيوي
ونستعملوه، و نعاودو نستعملو المياه المعالجة،
وخاصنا نوجدو حوض لتجفيف الحمات التي
تيعيطنا المفاعل



النظام 12: مفاعل هوائي ذو حواجز



هاذ النظام تيشبه
لخزان الصرف الصحي، المياه المستعملة تدور ببطء حيت كاين
الحواجز. هاد شي تيخلينا نحصلو على تصفية أفضل. يمكن لينا نستعملو الغاز الحيوي
..المستعمل، و يمكن لينا نيسو الحمات ف حوض التجفيف قبل منرشوها فالحقل

