


ก 2674

 เพื่อนขวากัน

ปีที่ 1 ฉบับที่ 8 ประจำเดือนกันยายน 2523

สิ่งประดิษฐ์

กรองน้ำให้ใส
ด้วยตุ้ม

MF

ทดลองทำเครื่องกรองน้ำไว้ใช้กันดีไหม ทำง่ายและประหยัด



เลือกหาของใช้

โถ้งมั่งกรขนาดใหญ่ ๑ ใบ ขนาดเล็ก ๒ ถึง ๓ ใบ

ท่อขนาด ๔ นิ้ว ยาวประมาณ ๓๕ เซนติเมตร
ท่อขนาด ๒ นิ้ว ยาวประมาณ ๔๕ เซนติเมตร
จะเป็นปล้องไม้ไผ่ ท่อ PVC หรือท่อปูนซีเมนต์ก็ได้ ไม้ไผ่ที่ใช้ควรเอามาเผาไฟให้แห้งดีก่อน เพื่อกันราขึ้น

สายยางใสชนิดหนาเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑ ซม. ยาว ๒ เมตร

กรวดเม็ดเล็กเม็ดใหญ่ ทรายละเอียด

วิธีทำ

เจาะโถ้ง

ใช้ตะปูค้อนกรีด ค่อย ๆ เจาะให้โถ้งทะลุ แล้วใช้ตะปูหางหนูช่วยแต่งให้ได้ขนาดเท่ากับสายยาง พยายามให้สายยางเข้าได้ค่อนข้างคับ เพื่อกันน้ำรั่วออกมา **โถ้งที่ ๑** เจาะรูเดียว คือ วัดจากก้นโถ้งขึ้นมาสัก ๒ ถึง ๓ นิ้ว **โถ้งที่ ๒** เจาะ ๒ รู คือ รูล่างให้เสมอกับก้นโถ้ง รูบน วัดจากปากโถ้งลงมา ๓ ถึง ๔ นิ้ว **โถ้งที่ ๓** เจาะรูเดียว คือ วัดจากปากโถ้งลงมา ๓ ถึง ๔ นิ้ว

เตรียมท่อใส่คืม

ท่อขนาด ๔ นิ้วปลายด้านหนึ่งต้องบีบให้สนิท ส่วนขนาด ๒ นิ้ว ก็บีบเช่นกัน แต่ต้องเจาะรูรอบ ๆ ท่อตรงปลายเพื่อให้ น้ำออกได้

การใส่กรวดทราย

โถ้งที่ ๒ ใส่กรวดลงก่อนโดยให้ทับท้อสายยาง เพื่อกันไม่ให้ทรายเข้าไปอุดรูสายยาง แล้วใส่ทรายละเอียดขึ้นมาจนห่างจากรูบนประมาณ ๑ นิ้ว

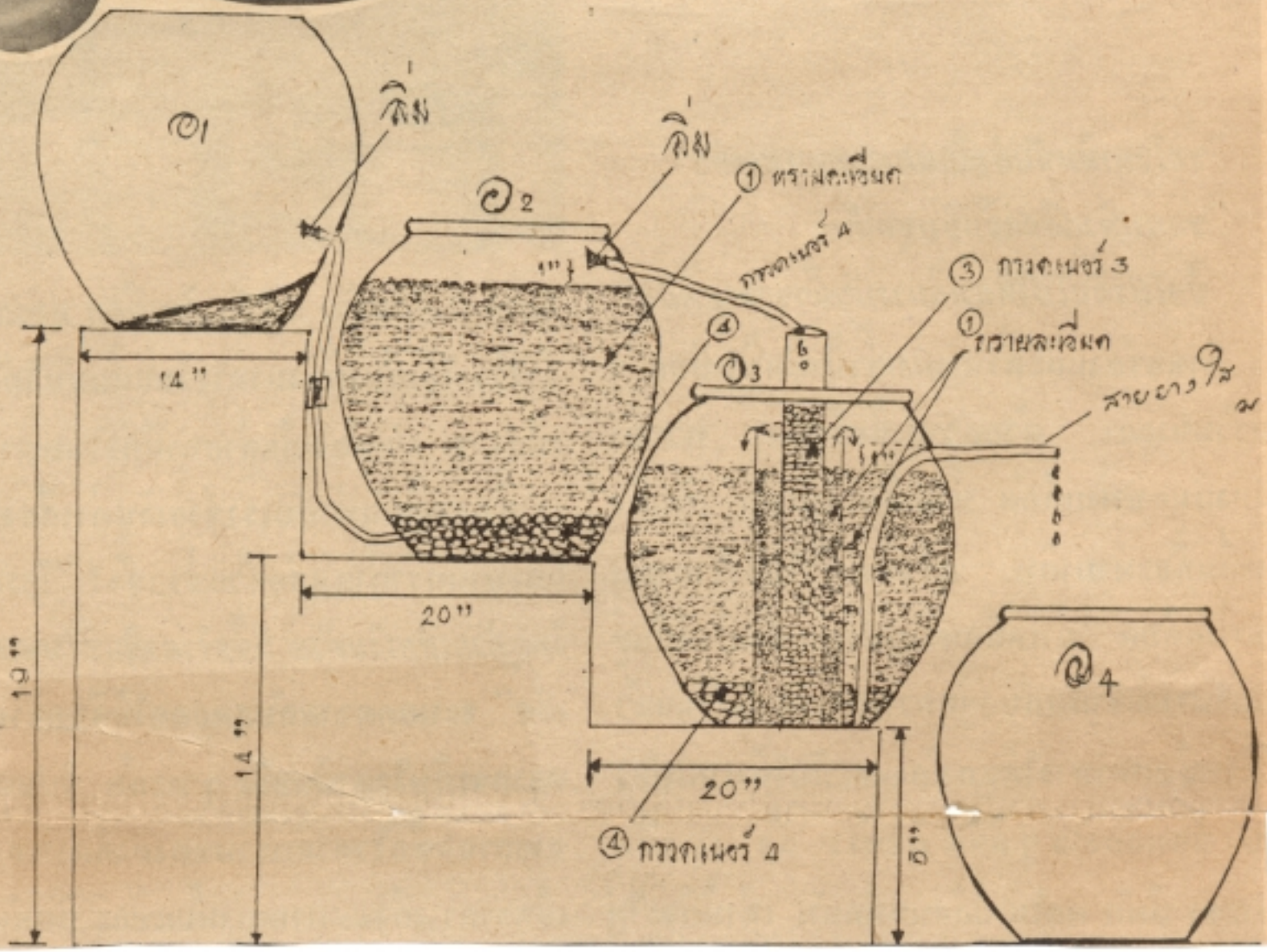
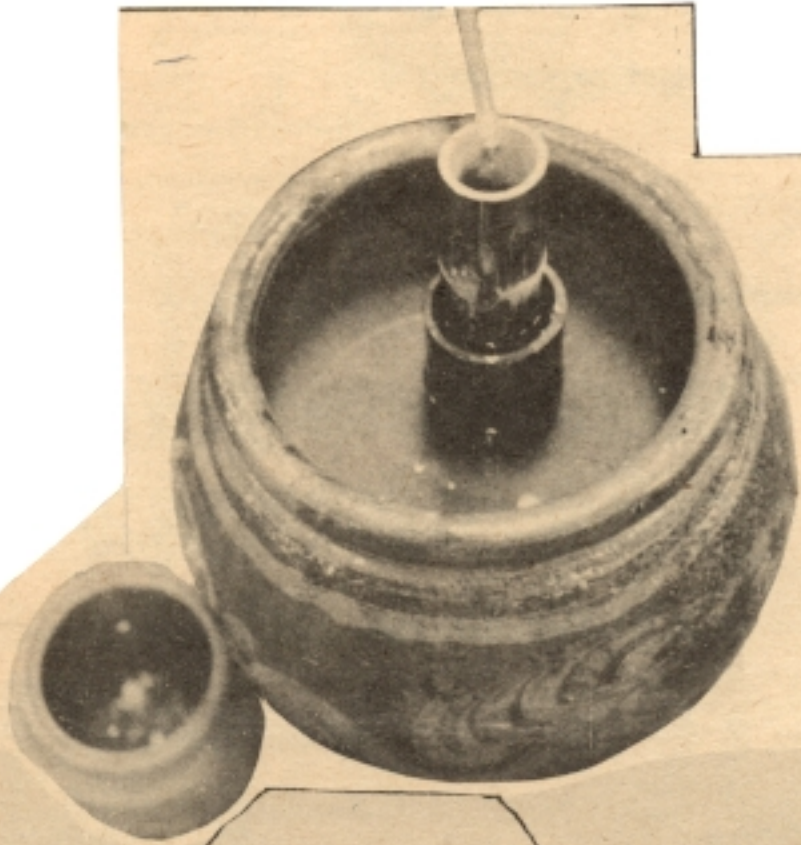
โถ้งที่ ๓ เอาท่อขนาด ๒ นิ้ว สวมลงในท่อ ๔ นิ้ว แล้ววางท่อนโถ้งโดยจัดให้อยู่ตรงกลางปากโถ้ง แต่ระวังอย่าให้ทับสายยางที่ก้นโถ้ง

เติมกรวดขนาดใหญ่ลงไปเพื่อทับสายยาง จากนั้นก็ใส่ทรายละเอียดขึ้นมาให้ห่างจากรูบนประมาณ ๑ นิ้ว ส่วนท่อขนาด ๔ นิ้ว ใส่กรวดกลางลง

พินสัก ๒ นิ้วครึ่ง แล้วจึงใส่ทรายละเอียดจนมาอยู่ระดับเดียวกับก้นกับทรายของโถ้ง ท่อขนาด ๒ นิ้ว ใส่กรวดขนาดกลางขึ้นมาจนเกือบถึงปากโถ้ง

กรองน้ำได้อย่างไร

เมื่อเราใส่ น้ำที่จะกรองลงไปโถ้งที่ ๑ แกว่ง



สารส้มรอบ ๆ โอง ๑๐ ถึง ๑๕ รอบ ใส่น้ำและ
แกว่งให้เร็วและแรงเพื่อช่วยให้ตะกอนนอนกัน
ได้เร็วขึ้น ปกติจะใช้เวลาประมาณครึ่งชั่วโมง
แล้วก็เริ่มปล่อยน้ำจากโองที่ ๑ ไปยังโองที่ ๒
โดยใช้ คีม ซึ่งจะเหลาไม้หรือใช้ดินสอดสี ๆ ออก
ปลายสายยางไว้ เพื่อช่วยให้น้ำไหลช้า น้ำจะ
ไหลทีละหยด ทีละหยด

จากนั้นน้ำจะถูกกรองโดยโองที่ ๒ จนเอ่อขึ้น
มา เมื่อดังสายยางซึ่งมัลมคอยบังคับน้ำให้ไหล
ช้าอยู่เช่นกัน น้ำจะหยดลงไปในท่อขนาด ๒ นิ้ว
และจะไหลผ่านกรวดลงสู่เบืองล่าง ซึ่งจะมรัให้
น้ำออกได้ น้ำจะเอ่อขึ้นมาตามท่อ ๔ นิ้ว ผ่าน
ชั้นของกรวดและทรายละเอียดขึ้นมาอีกที และ
ไหลออกมาในตุ่มผ่านกรวด และทรายออกทาง
สายยางกันโอง หยดลงโองที่ ๔ พร้อมทั้งจะเอา
ไปกินไปใช้ได้ ใน ๑ วัน จะได้น้ำประมาณ ๗๐
ลิตร หรือ ๗๐ ขวดโคโลน่าใหญ่

เครื่องกรองน้ำแบบนี้ ศาสตราจารย์นาย
แพทย์ ร่มไทร สุวรรณิก จากโรงพยาบาลศิริราช
เป็นผู้ค้นคว้า ผลจากการทดลองปรากฏว่าได้น้ำ
ใสสะอาด ในโรงพยาบาลเองก็ได้เอามาต้ม เอา
มาใช้ปรุงอาหารในครัว และใช้เพื่อการอื่นๆ ซึ่ง
ประหยัดค่าใช้จ่ายไปได้มาก โรงพยาบาลหรือ
ฝ่ายสาธารณสุขอื่นๆ น่าจะลองไปทำดู ชาวบ้าน
เราเองก็อาจจะรวมกลุ่มทำของหมู่บ้านขึ้นใช้
เพื่อจะได้มีน้ำสะอาดไว้ดื่ม.