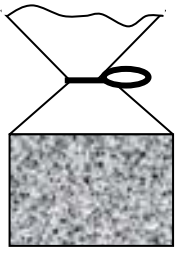




คู่มือวิธีการใช้ชุดผลิตน้ำประปาแบบพกพา

(ไม่สามารถใช้กับน้ำเน่าเสียได้)

อุปกรณ์

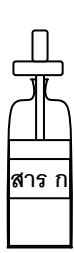


ถุงพลาสติกบรรจุน้ำ

ถ่านกัมมันต์



ผ้าขาวบาง 1 ผืน



ขวดเล็กบรรจุสารจับตะกอน



ขวดใหญ่บรรจุสารฆ่าเชื้อ



สารที่ใช้ในการผลิต

สารจับตะกอน (สาร ก): สามารถตกตะกอนได้ดีกว่าและเร็วกว่าสารส้ม

ถ่านกัมมันต์: เป็นถ่านชนิดเดียวกับที่ใช้รับประทานแก้ท้องเสีย

สาร ก และ สาร ข อาจก่อความระคายเคืองต่อตาและผิวหนัง โปรดใช้ด้วยความระมัดระวัง

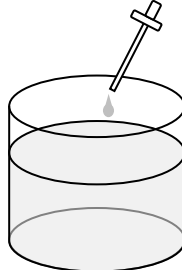
ขั้นตอนการทำน้ำอุปโภค (น้ำใช้)

ขั้นที่ 1

หยดสาร ก 1 หยดลงในน้ำ 2 ลิตร

หรือน้ำขวดใหญ่ 1 ขวด

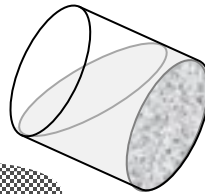
แล้วกวนอย่างรวดเร็วเป็นเวลา 2 นาที



ขั้นที่ 3

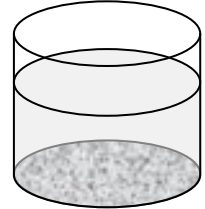
รินน้ำส่วนใสผ่านผ้ากรองลงใน

ภาชนะรองรับน้ำ



ขั้นที่ 2

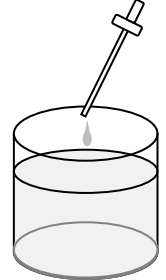
ตั้งทิ้งไว้ 10 นาที ให้ตะกอนนอนก้น



ขั้นที่ 4

หยดสาร ข 5 หยด ลงในน้ำที่กรองได้ กวน

ให้เข้ากัน และตั้งทิ้งไว้ 15 นาที



ได้น้ำประปาสำหรับใช้ทั่วไป

สมบัติของน้ำประปา(น้ำใช้)ที่ได้

การตกตะกอน: ●กำจัดสารแขวนลอย ●กำจัดโลหะหนักบางชนิด ●ลดความกระด้างของน้ำ

การเติมคลอรีน: ●ช่วยฆ่าจุลินทรีย์

ขั้นตอนการทำน้ำบริโภค (น้ำดื่ม)

ขั้นที่ 1 ล้างถ่านกัมมันต์

ล้างถ่านกัมมันต์ โดยเติมน้ำประปา

สำหรับอุปโภคที่เตรียมได้ลงในถุงให้

ท่วม เขย่าแล้วเทน้ำทิ้ง ล้างเช่นนี้ 3 ครั้ง

หรือจนกว่าน้ำจะใส



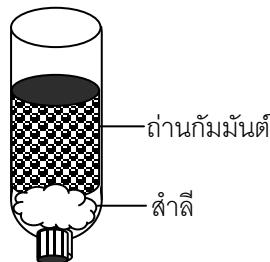
ล้างถ่านกัมมันต์ในถุง

แล้วเทน้ำออก

ขั้นที่ 2 สร้างชุดกรอง

ใส่สำลีและถ่านกัมมันต์ลงในขวดกรองน้ำ

ดังรูป



ขั้นที่ 3 กรองน้ำ

กรองน้ำประปาที่

เตรียมได้ผ่านชุดกรอง

เมื่อใช้งานไประยะหนึ่งชุด

กรองน้ำอาจอุดตันให้ถอด

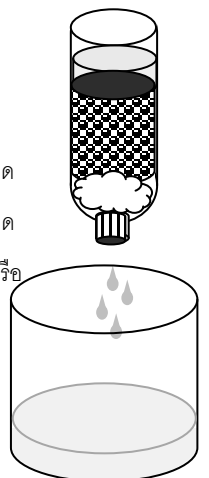
เปลี่ยนสำลีที่ปากขวด หรือ

ใช้ผ้าปิดที่ปากขวดแทน

นำน้ำที่กรองได้

ไปดื่มเพื่อความ

ปลอดภัยก่อนดื่ม



สมบัติของน้ำดื่มที่ได้

การกรองด้วยถ่านกัมมันต์: ●กำจัดสารที่ทำให้เกิดสีและกลิ่น ●กำจัดกลิ่นคลอรีน ●กำจัดสารอินทรีย์และโลหะหนักบางชนิด

ชุดผลิตน้ำประปาแบบพกพา ผลิตโดย คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ถนนพญาไท ปทุมวัน กทม. 10330 โทร. 02-2185000

LION

บริษัท ไลอ้อน (ประเทศไทย) จำกัด ร่วมสนับสนุนงบประมาณ และ คุณบุญเลิศ ศานติยานนท์ สนับสนุนสารจับตะกอน