

ขั้นตอนการดำเนินงานกิจกรรมการเรียนรู้ของผู้รับบริการ

กิจกรรมการทดสอบก่อนเรียนเรื่อง ชุดกรองน้ำอย่างง่ายจากวัสดุทั่วไป

แบบทดสอบก่อนเรียน

เรื่อง ชุดกรองน้ำอย่างง่ายจากวัสดุทั่วไป

คำชี้แจง

- แบบทดสอบจำนวน 10 ข้อ ข้อละ 1 คะแนน คะแนนเต็ม 10 คะแนน
 - ให้เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว
- ข้อใดไม่จัดเป็นวัสดุกรองน้ำจากธรรมชาติ
 - เรซิน
 - ถ่าน
 - หิน
 - ทราย
 - เกณฑ์มาตรฐานของน้ำที่ใช้อุปโภคบริโภค มีค่าความเป็นกรด-ด่าง หรือค่า pH เท่าใด
 - 4.5-6.5
 - 6.5-8.0
 - 7.0-9.0
 - 10.5-12.0
 - “จากการเก็บตัวอย่างในแหล่งน้ำ A เมื่อตรวจวิเคราะห์น้ำแล้วพบว่าตัวอย่างน้ำนั้นพบโคลิฟอร์มแบคทีเรีย” จากผลการวิเคราะห์ดังกล่าวเราสามารถนำน้ำจากแหล่งน้ำ A ไปใช้งานได้หรือไม่
 - สามารถนำน้ำไปใช้อุปโภคบริโภคได้โดยไม่ต้องผ่านการกรอง เพราะโคลิฟอร์มแบคทีเรียจะพบได้ในแหล่งน้ำสะอาดเท่านั้น
 - สามารถนำน้ำไปใช้ได้ แต่น้ำต้องผ่านการกรอง ก่อนนำไปใช้อุปโภคบริโภค
 - สามารถนำน้ำไปใช้ได้ แต่น้ำต้องผ่านการกรอง และนำน้ำที่ผ่านการกรองไปต้มให้เดือดเป็นเวลา 5-15 นาที ก่อนนำไปใช้อุปโภคบริโภค
 - ไม่สามารถนำน้ำจากแหล่งน้ำ A ไปใช้งานได้ เพราะน้ำมีแบคทีเรียที่ทำให้เกิดโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินอาหาร
 - ความขุ่นของน้ำเกิดจากสาเหตุใด
 - การเผาป่าทำให้เละลื่นลอย
 - ฝนแล้ง
 - สารแขวนลอยที่ไม่ละลายน้ำมีปริมาณมากเกินไป
 - รัฐบาลสร้างเขื่อนกักเก็บน้ำ
 - วัสดุกรองในข้อใดสามารถกำจัดสี และกลิ่นในน้ำได้
 - ทรายละเอียด
 - สำลี
 - หินกรวด
 - ถ่าน
 - วิธีการกำจัดความกระด้างน้ำชั่วคราว สามารถทำได้อย่างไร
 - กรองด้วยทรายละเอียด
 - กรองด้วยถ่าน
 - ต้มให้เดือด
 - ตั้งทิ้งไว้กลางแดด

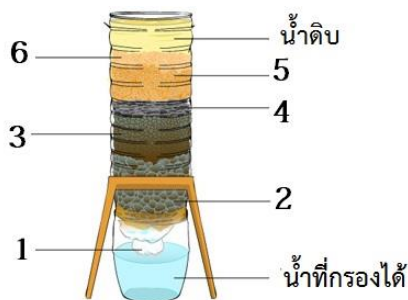
7. วิธีการกำจัดความกระด้างน้ำถาวร สามารถทำได้อย่างไร

- ก. นำไปกรองด้วย หิน ทรายละเอียด ถ่าน และสำลี
- ข. ทำให้น้ำตกตะกอนด้วยการตั้งน้ำทิ้งไว้กลางแดด 1 วัน แล้วนำไปกรองด้วย หิน ทราย ถ่าน และสำลี
- ค. ตั้งน้ำทิ้งไว้กลางแดด 1 ชั่วโมง แล้วนำน้ำไปต้มให้เดือดเป็นเวลา 15 นาที
- ง. ทำให้น้ำตกตะกอนด้วยสารส้ม แล้วไปกรองด้วย หิน ทราย ถ่าน เรซิน และสำลี

8. แหล่งน้ำในธรรมชาติข้อใด ไม่เหมาะกับการนำมาใช้อุปโภคบริโภค

- ก. น้ำบาดาล
- ข. น้ำทะเล
- ค. น้ำคลอง
- ง. น้ำฝน

9.



จากภาพ ข้อใดเป็นลำดับการใส่วัสดุกรองลงในชุดกรองน้ำที่ถูกต้อง (1>2>3>4>5>6)

- ก. หินหยาบ > หินกรวด > ทรายหยาบ > ทรายละเอียด > ถ่าน > สำลี
- ข. ทรายหยาบ > หินหยาบ > ถ่าน > สำลี > หินกรวด > ทรายละเอียด
- ค. สำลี > ถ่าน > ทรายละเอียด > ทรายหยาบ > หินกรวด > หินหยาบ
- ง. ทรายละเอียด > หินกรวด > ถ่าน > สำลี > หินหยาบ > ทรายหยาบ

10. รังสียูวีประเภทใดที่สามารถนำมาฆ่าเชื้อจุลินทรีย์ได้ดีที่สุด

- ก. ยูวีเอ (UVA) ข. ยูวีบี (UVB) ค. ยูวีซี (UVC) ง. ยูวีทีแม็กซ์ (UV-Tmax)