

รายวิชา สังคมศึกษา

รหัสวิชา สด๔๑๐๑

ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๔

เรื่อง กังหันน้ำชัยพัฒนา

ครูผู้สอน ครูภากร อุปการแก้ว



กิจกรรม ล้างภาชนะง่ายๆ



คำถาม

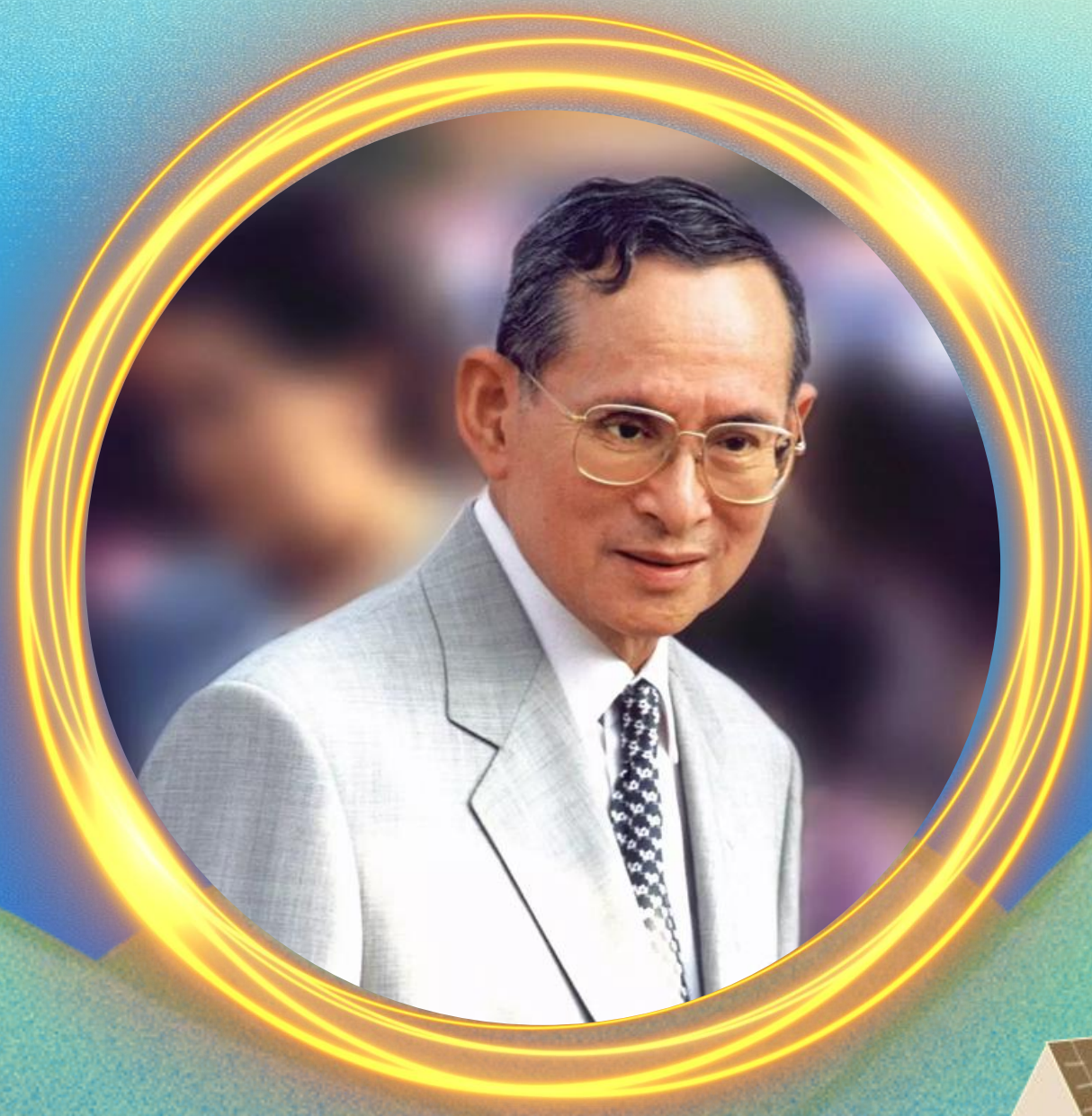
น้ำแบบไหนที่เหมาะสมกับ
การดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิต



คำถาม

ถ้าน้ำเสียมากขึ้น
จะมีผลต่อเราอย่างไร





พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร
มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร



กังหันน้ำชัยพัฒนา

ที่มาข้อมูล

กังหันน้ำชัยพัฒนา





กระทรวงการอุดมศึกษา
วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม
Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

สื่อวีดิทัศน์ใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น

ขอขอบคุณสื่อวีดิทัศน์ : ทำความรู้จักกับ โครงการของพ่อ กังหันน้ำชัยพัฒนา

เผยแพร่โดย : กระทรวงการอุดมศึกษา

วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

วันที่เผยแพร่ : ๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๓

ที่มา : <https://www.youtube.com/watch?v=km๑๘k๔XgbZM>



พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลย
เดชมหาราช บรมนาถบพิตร ทรงตระหนักและเห็นถึง
ปัญหาน้ำเน่าเสียที่มากขึ้นทุกวัน เป็นอุปสรรคในการ
ดำเนินชีวิตของประชาชน พระองค์ได้เสด็จพระราช
ดำเนินทอดพระเนตรสภาพน้ำเสียในพื้นที่หลายแห่ง
ทั้งในกรุงเทพฯ และต่างจังหวัด พร้อมทั้งพระราชทาน
พระราชดำริการแก้ไขน้ำเน่าเสีย



กิจกรรม

เลือกคำ

บอกความหมาย





สื่อวีดิทัศน์ใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น

ขอขอบคุณสื่อวีดิทัศน์ : โครงการกั้งหันน้ำชัยพัฒนา

เผยแพร่โดย :พอเพียง org

วันที่เผยแพร่ : ๗ สิงหาคม ๒๕๖๖

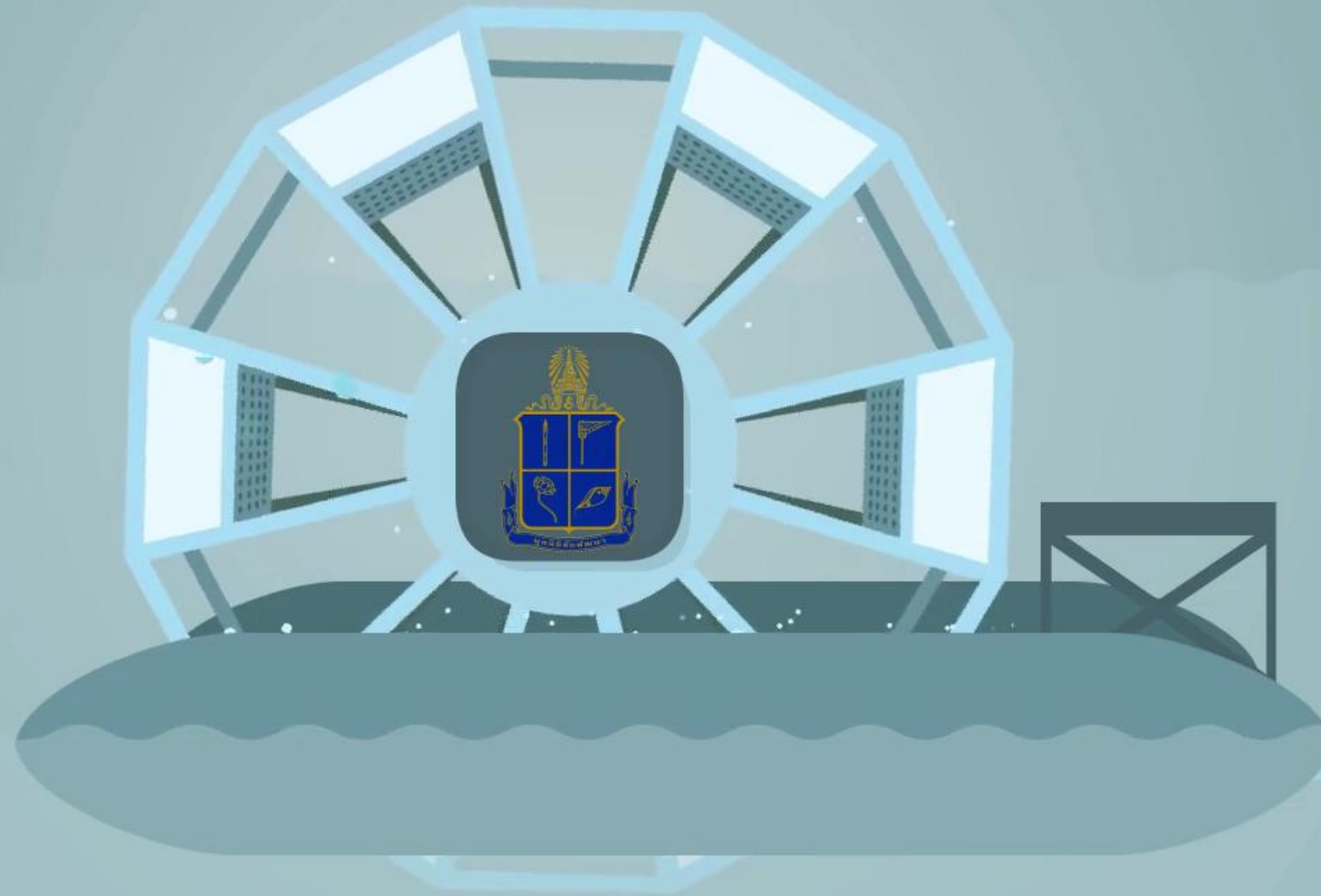
ที่มา : <https://www.youtube.com/watch?v=UKarZthYfCM>



ทรงได้แนวทางจาก " หลุก "



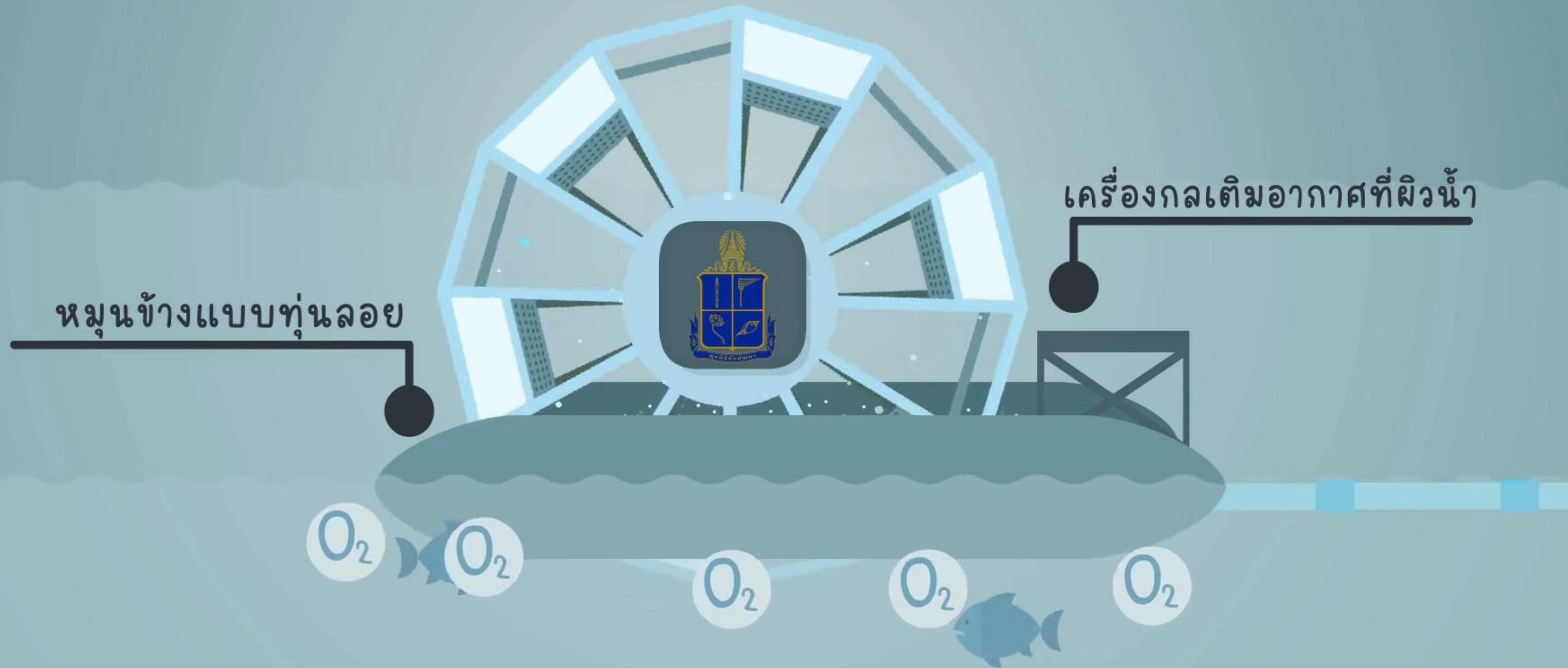
ทรงพระราชทานชื่อว่า "กังหันน้ำชัยพัฒนา"



ลักษณะของ "กังหันน้ำชัยพัฒนา"

ถ่ายเท ออกซิเจน

1.2 กิโลกรัมของออกซิเจน / แรงม้า / ชั่วโมง



เลือกคำบอกความหมาย

ปัญหาน้ำเน่าเสีย

หลุก

กักหน้ำช้ำพัฒนา

สิทธิบัตร

นักประดิษฐ์

ผักตบชวา

ออกแบบ โมเดลกังหันน้ำ



ประโยชน์ของ กังหันน้ำชัยพัฒนา





บำบัดน้ำเสียอย่างมีประสิทธิภาพ



๒

ช่วยลดมลพิษในแหล่งน้ำสาธารณะและฟื้นฟูระบบนิเวศ



เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม



บำบัดน้ำได้อย่างประหยัดและยั่งยืน

คำชี้แจง

บันทึกความรู้ เรื่อง กังหันน้ำชัยพัฒนา

ที่มาของโครงการกังหันน้ำชัยพัฒนา

-------------	-------------

ผลกระทบที่เกิดขึ้น

-------------	-------------

ประโยชน์ของโครงการกังหันน้ำชัยพัฒนา

เพราะเหตุใดในหลวงรัชกาลที่ ๙ ถึงมีพระราชดำริโครงการกังหันน้ำชัยพัฒนา
มาช่วยประชาชน



ใบงานที่ ๕

สามารถดาวน์โหลดได้ที่
www.dltv.ac.th

ชั้นสรุปหนูทำได้



บทเรียนครั้งต่อไป

รายวิชา สังคมศึกษา ชั้นประถมศึกษาปีที่ ๔

เรื่อง ศาสด์พระราชา สู่การแก้ปัญหา

สามารถดาวน์โหลดได้ที่

www.dltv.ac.th