



ใบงานครู โครงการ ปัญญาในสระบัว

ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖.๖

ภาคเรียนที่ ๒

ปี

การศึกษา ๒๕๔๙

กิจกรรมที่ ๕ : นวัตกรรมเทคโนโลยี

กลุ่มสาระที่เกี่ยวข้อง	การทำงาน	☐	เทคโนโลยี	☐	ศิลปะ	☐	ดนตรี	☐	
นาฏศิลป์	☐	พลศึกษา	☐	สุขศึกษา	☐	คณิตศาสตร์	☒	วิทยาศาสตร์	☐
ภาษาไทย	☐	ภาษาอังกฤษ	☐	สังคมศึกษา	☐	อื่นๆ			☐

คำชี้แจง

- นักเรียนลองสังเกตลักษณะทางกายภาพของบัว โดยใช้ทักษะประสาทสัมผัส ดังนี้
 - ใบบัว
 - ลักษณะทางกายภาพ (ฟิลิกส์) ก้านบัว
 - ลักษณะทางกายภาพ (ฟิลิกส์) ราก
 - ทดลองการผ่าดูองค์ประกอบภายในดอก
 - ศึกษาท่อลำเลียงน้ำและอาหาร (ไซเลม , โพลีเอม)
- นักเรียนออกแบบการทดลองโดยการใช้ตารางการบันทึกผล
- สรุปผลการทดลอง



ใบงานครู โครงการ ปัญญาในสระบัว

ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖.๖

ภาคเรียนที่ ๒

ปีการศึกษา ๒๕๔๙

กิจกรรมที่ ๕ : นานาเทคโนโลยี

กลุ่มสาระที่เกี่ยวข้อง	การงาน	☐	เทคโนโลยี	☐	ศิลปะ	☐	ดนตรี	☐	
นาฏศิลป์	☐	พลศึกษา	☐	สุขศึกษา	☐	คณิตศาสตร์	☒	วิทยาศาสตร์	☐
ภาษาไทย	☐	ภาษาอังกฤษ	☐	สังคมศึกษา	☐	อื่นๆ			☐

คำชี้แจง

๑.นักเรียนทำกิจกรรมน้ำกลิ้งบนใบบัว

-วิธีการทดลอง นำใบบัว ใบสาเก ใบหูกวาง มาทดลองการหยดน้ำและสังเกตผล

๒.ออกแบบการทดลอง

๓.สรุปผลการทดลอง

ใบงานครู
โครงการ ปัญญาในสระบัว

ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖.๖

ภาคเรียนที่ ๒

ปีการศึกษา ๒๕๔๙

กิจกรรมที่ ๕ : นาโนเทคโนโลยี

กลุ่มสาระที่เกี่ยวข้อง	การงาน	☐	เทคโนโลยี	☐	ศิลปะ	☐	ดนตรี	☐	
นาฏศิลป์	☐	พลศึกษา	☐	สุขศึกษา	☐	คณิตศาสตร์	☒	วิทยาศาสตร์	☐
ภาษาไทย	☐	ภาษาอังกฤษ	☐	สังคมศึกษา	☐	อื่นๆ _____			☐

คำชี้แจง

๑.นักเรียนทำกิจกรรมทำผ่านนาโน

-วิธีการทดลอง นำผ้าขนาดที่กำหนดมาแช่ลงในสารกันน้ำที่เตรียมไว้ จากนั้นนำผ้าขึ้นเป่า

‘ไดรฟ์ให้แห้ง ใช้เตารีดรีดให้เรียบและแห้งสนิท ทดลองโดยการหยดน้ำและสังเกตผล

๒.ออกแบบการทดลอง

๓.สรุปผลการทดลอง พร้อมอธิบายสาเหตุ

ใบงานครู
โครงการ ปัญญาในสระบัว

ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖.๖

ภาคเรียนที่ ๒

ปีการศึกษา ๒๕๔๙

กิจกรรมที่ ๕ : นาโนเทคโนโลยี

กลุ่มสาระที่เกี่ยวข้อง	การงาน	☒	เทคโนโลยี	☐	ศิลปะ	☐	ดนตรี	☐	
นาฏศิลป์	☐	พลศึกษา	☐	สุขศึกษา	☐	คณิตศาสตร์	☒	วิทยาศาสตร์	☐
ภาษาไทย	☐	ภาษาอังกฤษ	☐	สังคมศึกษา	☐	อื่นๆ			☐

คำชี้แจง

นักเรียนสืบค้นข้อมูลนาโนเทคโนโลยีที่มีบทบาทในชีวิตประจำวัน
สรุปและรวบรวมผลเป็นรายงาน