

โครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อยประเทศไทย

ชุดกิจกรรมการเรียนรู้เรื่อง “ความลับของพืช”
ประกอบด้วยกิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้ 6 เรื่อง ได้แก่

1. พืชดูดน้ำ : ภายในต้นพืชมีท่อเล็กๆ สำหรับลำเลียงน้ำและอาหาร
2. สารสีในใบไม้ : ภายในใบไม้มีสารสี ใบไม้แต่ละชนิดอาจมีสารสีที่แตกต่างกัน
3. พืชสะสมอาหาร : พืชบางชนิดสร้างอาหารแล้วนำมาเก็บสะสมไว้ในรูปของแป้งและน้ำตาล
4. การเดินทางของลูกยาง : ลูกยางมีปีกเพื่อช่วยในการลอยตัว
5. ความลับของผิวส้ม : เปลือกของผลไม้สกุลส้มมีถุงน้ำมันที่ให้กลิ่นหอม
6. ผลไม้เปลี่ยนสี : ในผลไม้บางชนิดมีสารที่ทำให้สีของผลไม้เปลี่ยนเป็นสีน้ำตาลได้



จากประสบการณ์การดำเนินงานในโครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย มาตั้งแต่ปี พ.ศ.2553 ทีมวิทยากรหลัก (Core Trainer) ของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ได้เรียนรู้แนวทางการจัดกิจกรรมของโครงการฯ เพื่อส่งเสริมศักยภาพการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ของเด็กระดับปฐมวัย จึงได้พัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้เรื่อง **“ความลับของพืช”** ขึ้น โดยใช้แนวทางการดำเนินกิจกรรมตามวัฏจักรวิจัย 6 ขั้นตอนของโครงการฯ คือ การตั้งคำถามกับสิ่งที่มีอยู่ในธรรมชาติ การรวบรวมความคิดและตั้งสมมติฐาน การทดลอง การบันทึกผลการทดลอง การสังเกตและการบรรยาย และการอภิปรายผลการทดลอง ซึ่งได้นำมาทดลองใช้กับคุณครูจากโรงเรียนในเครือข่าย สวทช. แล้วได้รับผลตอบรับที่ดี กิจกรรมน่าสนใจและตรงกับหน่วยการเรียนรู้ระดับปฐมวัย และคุณครูสามารถนำไปเป็นแนวทางในการจัดกิจกรรมให้กับนักเรียนได้



กราฟสรุปผลการประเมินชุดการเรียนรู้ด้านเนื้อหา

