



รายงานผล การสืบเสาะอิสระ

บ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย
ประเทศไทย

ระดับประถมศึกษา



ตามแนวทางบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย
ระดับประถมศึกษา ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1
ปีการศึกษา 2565



โรงเรียนอนุบาลชัยภูมิ

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาชัยภูมิ เขต 1

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

กระทรวงศึกษาธิการ



คำนำ

รายงานการสืบเสาะอิสระ ตามแนวทางบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย ระดับประถมศึกษา
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ปีการศึกษา 2565 เล่มนี้ จัดทำขึ้นเพื่อรายงานการสืบเสาะอิสระ ตามความสนใจของ
นักเรียน โดยครูกระตุ้นให้นักเรียนตั้งคำถามหรือข้อสงสัย และสืบเสาะหาคำตอบของคำถามที่ตนเองสงสัย
ร่วมมือกันสืบเสาะ มีการออกแบบวิธีการได้มาซึ่งคำตอบ รวมถึงการจดบันทึก และจัดทำรายงานเพื่อสรุปและ
นำเสนอข้อค้นพบ ด้วยกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ซึ่งครูผู้สอนได้นำเสนอข้อมูลการสืบเสาะอิสระของนักเรียน
และรวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ ในการสืบเสาะอิสระ แบ่งออกเป็น 2 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 รายงานสรุปกิจกรรมสืบเสาะอิสระของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1

ส่วนที่ 2 รายงานการสืบเสาะอิสระ ที่ได้รับการคัดเลือก

ขอขอบคุณผู้บริหารสถานศึกษาและโครงการบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย ระดับประถมศึกษา
ที่สนับสนุนสื่อ วัสดุอุปกรณ์ และกิจกรรมดีๆ ให้นักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 หวังเป็นอย่างยิ่งว่ารายงาน
เล่มนี้จะเป็นข้อมูลในการประเมินเพื่อรับตราพระราชทาน “ บ้านนักวิทยาศาสตร์น้อยประเทศไทย ” ระดับ
ประถมศึกษา ปีการศึกษา 2565 ได้เป็นอย่างดี หากรายงานเล่มนี้มีความผิดพลาดประการใด คณะผู้จัดทำขอ
อภัยไว้ ณ ที่นี้ ด้วย

โรงเรียนอนุบาลชัยภูมิ

กุมภาพันธ์ 2566



สารบัญ

เรื่อง	หน้า
คำนำ	ก
สารบัญ	ข
ส่วนที่ 1 รายงานสรุปกิจกรรมสืบเสาะอิสระของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1	1
ส่วนที่ 2 รายงานการสืบเสาะอิสระ ที่ได้รับการคัดเลือก	8
ภาคผนวก	
ตัวอย่างผลงานการสืบเสาะอิสระของนักเรียน	12
ภาพกิจกรรมสืบเสาะอิสระของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1	24



การสืบเสาะอิสระ ตามแนวทางบ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย ระดับประถมศึกษา

ส่วนที่ 1 รายงานสรุปกิจกรรมสืบเสาะอิสระของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1

กลุ่มที่	หัวข้อ/คำถามที่สนใจ	กิจกรรมที่นักเรียนทำ	ข้อสรุป/ข้อค้นพบ
1	พืชรอบตัวเรามีอะไรบ้าง	สำรวจพืชในโรงเรียน โดยการสอบถามครูและเพื่อนในชั้นเรียน และบันทึกผล	จากการสำรวจ มีมากมายหลายชนิด สมาชิกในกลุ่มสำรวจพืชรอบตัวภายในโรงเรียนทำให้เราได้เรียนรู้ชนิดของพืชเพิ่มเติม ได้แก่ พริก ไม้ราบ ต้นกล้วย เป็นต้น
2	ทำไมพืชถึงมีสีเขียว	สืบค้นข้อมูลในอินเทอร์เน็ต ห้องสมุด สอบถามคุณครู ผู้ปกครองและบันทึกผล	พืชเป็นสีเขียวเพราะมันดูดกลืนแสงสีแดงและสีน้ำเงิน และหากเราดึงแสงสีน้ำเงินและสีแดงออกจากแสงสีขาว สิ่งที่หลงเหลืออยู่ก็คือแสงสีเขียว นั่นเอง
3	เพราะอะไรดวงอาทิตย์จึงส่องแสงจ้าและร้อนมาก	สืบค้นข้อมูลในอินเทอร์เน็ต ห้องสมุด สอบถามคุณครู ผู้ปกครองและบันทึกผล	ดวงอาทิตย์ส่องแสงได้เพราะมันมีการระเบิดเหมือนระเบิดนิวเคลียร์ลูกมที่มาอยู่ตลอดเวลา
4	สัตว์รอบตัวเรามีอะไรบ้าง	สำรวจสัตว์ในโรงเรียน โดยการสอบถามครูและเพื่อนในชั้นเรียน และบันทึกผล	สัตว์รอบตัวเราสามารถแบ่งตามที่อยู่อาศัย ได้ 3 ประเภท คือ สัตว์บก สัตว์น้ำ สัตว์ครึ่งบกครึ่งน้ำ
5	น้ำอัดลมมีประโยชน์หรือไม่	สังเกต สืบค้นข้อมูลในอินเทอร์เน็ต ห้องสมุด สอบถามคุณครู ผู้ปกครองและบันทึกผล	น้ำอัดลม เป็นเพียงเครื่องดื่มเพิ่มความสดชื่น ไม่มีคุณค่าทางสารอาหารแล้วยังน้ำตาลสูง หากดื่มน้ำอัดลมมากเกินไปจะทำให้เกิดโรคอ้วน



กลุ่มที่	หัวข้อ/คำถามที่สนใจ	กิจกรรมที่นักเรียนทำ	ข้อสรุป/ข้อค้นพบ
6	อาหารหลัก 5 หมู่	สืบค้นข้อมูลในอินเทอร์เน็ต ห้องสมุด สอบถามคุณครู ผู้ปกครองและบันทึกผล	อาหารหลัก 5 หมู่ ประกอบด้วย หมู่ที่ 1 โปรตีน (เนื้อสัตว์ ไข่ นม ถั่ว) หมู่ที่ 2 คาร์โบไฮเดรต (ข้าว แป้ง น้ำตาล เผือก มัน) หมู่ที่ 3 เกลือแร่และแร่ธาตุต่าง ๆ (พืชผัก) หมู่ที่ 4 วิตามิน (ผลไม้) หมู่ที่ 5 ไขมัน (ไขมันจากพืชและ สัตว์)
7	ทำไมเมฆมีรูปร่างแตกต่างกัน	สังเกต สืบค้นข้อมูลใน อินเทอร์เน็ต ห้องสมุด สอบถาม คุณครู ผู้ปกครองและบันทึกผล	เมฆมีหลายชนิด มีรูปร่างต่างๆ กัน สืบเนื่องมาจากวิธีการในการ ก่อกำเนิดเมฆ เมฆที่เราเห็นบน ท้องฟ้า เป็นละอองน้ำที่เล็กมาก จำนวนมากมายมหาคาลรวมกันอยู่ เป็นก้อนใหญ่ ที่เห็นเป็นเมฆลอยอยู่ ในอากาศ
8	อาหารที่เราไม่ควรรับประทาน	สังเกต สืบค้นข้อมูลใน อินเทอร์เน็ต ห้องสมุด สอบถาม คุณครู ผู้ปกครองและบันทึกผล	อาหารที่เราไม่ควรรับประทานใน ชีวิตประจำวัน เช่น อาหารที่ไหม้ เพราะมีสารก่อมะเร็งที่พบในอาหาร ประเภทปิ้งย่าง และอาหารที่มี
9	ทำไมเปิดลอยน้ำได้	สังเกต สืบค้นข้อมูลใน อินเทอร์เน็ต ห้องสมุด สอบถาม คุณครู ผู้ปกครองและบันทึกผล	สาเหตุที่เปิดสามารถลอยน้ำได้ มา จากน้ำมันที่ขนของเปิด เป็นจะมีต่อม ไขรัขนอยู่บริเวณกัน ต่อมนี่สำหรับ ผลิตน้ำมัน มาชโลมขน ทำให้ขนมัน จึงไม่เปียกและมีน้ำหนักเบาที่น้ำ ทำให้สามารถลอยบนผิวน้ำ



กลุ่มที่	หัวข้อ/คำถามที่สนใจ	กิจกรรมที่นักเรียนทำ	ข้อสรุป/ข้อค้นพบ
10	ทำไมถึงมีกลางวันกลางคืน	สังเกต สืบค้นข้อมูลในอินเทอร์เน็ต ห้องสมุด สอบถามคุณครู ผู้ปกครองและบันทึกผล	เกิดกลางวัน กลางคืนได้ เนื่องจากโลกหมุนรอบตัวเองจากทิศตะวันตกไปยังทิศตะวันออก ทำให้เกิดกลางวันและกลางคืน ด้านที่หันรับแสงอาทิตย์เป็นกลางวัน ด้านตรงข้ามที่ไม่ได้รับแสงอาทิตย์เป็นกลางคืน
11	ทำไมใบไม้ร่วง	สังเกต สืบค้นข้อมูลในอินเทอร์เน็ต ห้องสมุด สอบถามคุณครู ผู้ปกครองและบันทึกผล	การหลุดร่วงของใบไม้เป็นกลไกการปรับตัวให้เข้ากับสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนไปของต้นไม้ เนื่องจากในฤดูหนาวความชื้นในอากาศมีน้อยจึงทำให้น้ำระเหยออกจากใบได้ง่าย ดังนั้นเพื่อลดการระเหยของน้ำต้นไม้จึงต้องผลัดใบเพื่อรักษาสมดุล
12	ดินมีกี่ชนิด	สังเกต สืบค้นข้อมูลในอินเทอร์เน็ต ห้องสมุด สอบถามคุณครู ผู้ปกครองและบันทึกผล	ดินสามารถแบ่งออกอย่างง่ายๆ ได้เป็น 3 ชนิด คือ ดินทราย ดินร่วน และดินเหนียว ชนิดของดินแต่ละชนิดนั้นมีลักษณะแตกต่างกัน ไม่ว่าจะ เป็น องค์กรประกอบ เนื้อดิน หรือ ความอุดมสมบูรณ์
13	รุ้งกินน้ำเกิดจากอะไร	สืบค้นข้อมูลในอินเทอร์เน็ต ห้องสมุด สอบถามคุณครู ผู้ปกครองและบันทึกผล	รุ้งกินน้ำเกิดจากปรากฏการณ์ธรรมชาติ เรามักพบไล่หลังช่วงฝนตกและเริ่มมีแดดออก โดยเกิดจาก แสงพระอาทิตย์ส่องแสงผ่านละออง ของฝนในอากาศ และเกิดการหักเห ทำให้เกิดเส้นสายรุ้งบนท้องฟ้า



กลุ่มที่	หัวข้อ/คำถามที่สนใจ	กิจกรรมที่นักเรียนทำ	ข้อสรุป/ข้อค้นพบ
14	ดาวเกิดจากอะไร	สืบค้นข้อมูลในอินเทอร์เน็ต ห้องสมุด สอบถามคุณครู ผู้ปกครองและบันทึกผล	ดวงดาวเกิดจากการรวมตัวของก๊าซ และฝุ่นในอวกาศ เมื่อกลุ่มก๊าซและ ฝุ่นรวมตัวกันในอวกาศ เรียกว่า “เนบิวลา”
15	หินมีกี่ชนิด	สืบค้นข้อมูลในอินเทอร์เน็ต ห้องสมุด สอบถามคุณครู ผู้ปกครองและบันทึกผล	นักธรณีวิทยาได้แบ่งประเภทของหิน ตามลักษณะของการเกิดไว้ 3 ประเภทคือ ได้แก่ 1.หินอัคนี 2.หิน ชั้นหรือหินตะกอน มีลักษณะเป็น ตะกอนหรือเป็นชั้นๆ 3.หินแปร
16	ฟ้าแลบเกิดขึ้นได้อย่างไร	สืบค้นข้อมูลในอินเทอร์เน็ต ห้องสมุด สอบถามคุณครู ผู้ปกครองและบันทึกผล	ฟ้าแลบ คือปรากฏการณ์ธรรมชาติซึ่ง เกิดจากประจุลบบริเวณฐานเมฆถูก เหนี่ยวนำเข้าหาประจุบวกที่อยู่ ด้านบนของก้อนเมฆ ทำให้เกิดแสง สว่างในก้อนเมฆเรียกว่า "ฟ้าแลบ"
20	ดินอะไรเหมาะปลูกพืช	สังเกต สืบค้นข้อมูลใน อินเทอร์เน็ต ห้องสมุด สอบถาม คุณครู ผู้ปกครองและบันทึกผล	ดินที่เหมาะสมแก่การปลูกพืช คือ ดิน ร่วน เพราะ ดินชนิดนี้มีจะมีช่องว่าง ระหว่างเม็ดดินมาก ทำให้น้ำซึมได้ สะดวก แต่การอุ้มน้ำน้อยกว่าดิน เหนียว เหมาะสำหรับปลูกพืชส่วน ใหญ่
21	ในอดีตมีไดโนเสาร์จริงหรือไม่	สืบค้นข้อมูลในอินเทอร์เน็ต ห้องสมุด สอบถามคุณครู ผู้ปกครองและบันทึกผล	หลักฐานยืนยันที่บอกว่าอดีตมี ไดโนเสาร์ คือ ซากกระดูกไดโนเสาร์ หรือซากดึกดำบรรพ์ เป็นหลักฐาน ทางประวัติศาสตร์ที่บ่งชี้ถึงการมีอยู่ ของสิ่งมีชีวิตในอดีต
22	ฝนตกเกิดจากอะไร	สืบค้นข้อมูลในอินเทอร์เน็ต ห้องสมุด สอบถามคุณครู ผู้ปกครองและบันทึกผล	ฝนเกิดจาก อนุภาคของไอน้ำขนาด ต่างๆในก้อนเมฆเมื่อมีขนาดใหญ่ขึ้น จนไม่สามารถลอยตัวอยู่ในก้อนเมฆ ได้ ก็จะตกลงมาเป็นฝน



กลุ่มที่	หัวข้อ/คำถามที่สนใจ	กิจกรรมที่นักเรียนทำ	ข้อสรุป/ข้อค้นพบ
23	ทำไมถึงมีภูเขาไฟ	สืบค้นข้อมูลในอินเทอร์เน็ต ห้องสมุด สอบถามคุณครู ผู้ปกครองและบันทึกผล	เกิดจากการระบายความร้อนของหิน หนืดภายในเนื้อโลกเมื่อมีความร้อน และความดันสูงจึงทำให้ระเบิด ออกมา
24	เพราะเหตุใดไดโนเสาร์จึงสูญ พันธุ์	สืบค้นข้อมูลในอินเทอร์เน็ต ห้องสมุด สอบถามคุณครู ผู้ปกครองและบันทึกผล	นักบรรพชีวินวิทยาส่วนใหญ่เห็นพ้อง ต้องกันว่า การพุ่งชนของอุกกาบาต เป็นสาเหตุสำคัญหลักที่นำไปสู่การ สูญพันธุ์ของไดโนเสาร์ เพราะ นักวิทยาศาสตร์ก็พบกับหลักฐานชิ้น สำคัญ นั่นคือหลุมที่เกิดจากการพุ่ง ชนของอุกกาบาตนอกชายฝั่งเม็กซิโก
25	ทำไมแม่เหล็กถึงดูดเหล็กได้	สืบค้นข้อมูลในอินเทอร์เน็ต ห้องสมุด สอบถามคุณครู ผู้ปกครองและบันทึกผล	แม่เหล็กมีแรงดึงดูดและแรงผลักต่อ โลหะบางชนิด ซึ่งเป็นผลมาจากการ เคลื่อนที่ของประจุไฟฟ้าภายใน โครงสร้างของแม่เหล็กที่แตกต่างจาก วัตถุทั่วไป
26	วิตามินที่มีประโยชน์ต่อร่างกาย มีอะไรบ้าง	สืบค้นข้อมูลในอินเทอร์เน็ต ห้องสมุด สอบถามคุณครู ผู้ปกครองและบันทึกผล	5 วิตามิน ที่ร่างกายไม่ควรขาดและ เป็นประโยชน์ต่อร่างกาย ได้แก่ วิตามินเอ วิตามินบี วิตามินซี วิตามินดี วิตามินอี
27	ทำไมถึงถือถึงม้วนตัว	สังเกต สืบค้นข้อมูลใน อินเทอร์เน็ต ห้องสมุด สอบถาม คุณครู ผู้ปกครองและบันทึกผล	เป็นการแสดงวิธีการป้องกันตัวเอง จากการสัมผัสจากสิ่งเร้า โดยให้การ ขดตัวเป็นเกราะป้องกัน
28	ฟ้าผ่าเกิดจากอะไร	สืบค้นข้อมูลในอินเทอร์เน็ต ห้องสมุด สอบถามคุณครู ผู้ปกครองและบันทึกผล	ฟ้าผ่าเกิดจากการปลดปล่อยประจุ ไฟฟ้าออกจากเมฆฝนฟ้าคะนอง ซึ่ง อาจเกิดร่วมกับปรากฏการณ์อื่นๆ เช่น ฝนฟ้าคะนอง พายุฝุ่น



กลุ่มที่	หัวข้อ/คำถามที่สนใจ	กิจกรรมที่นักเรียนทำ	ข้อสรุป/ข้อค้นพบ
29	พืชต้องการอะไรในการเจริญเติบโต	สืบค้นข้อมูลในอินเทอร์เน็ต ห้องสมุด สอบถามคุณครู ผู้ปกครองและบันทึกผล	พืชต้องการปัจจัยสำคัญในการเจริญเติบโต ทั้งหมด 5 อย่างได้แก่ น้ำ แสง อากาศ และธาตุอาหาร ถือเป็นปัจจัยที่จำเป็นต่อการเจริญเติบโตและการดำรงชีวิตของพืช
30	ทำไมใบพืชจึงร่วง	สืบค้นข้อมูลในอินเทอร์เน็ต ห้องสมุด สอบถามคุณครู ผู้ปกครองและบันทึกผล	การหลุดร่วงของใบไม้เป็นกลไกการปรับตัวให้เข้ากับสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนไปของต้นไม้ เนื่องจากในฤดูหนาวความชื้นในอากาศมีน้อยจึงทำให้น้ำระเหยออกจากใบได้ง่าย ดังนั้นเพื่อลดการระเหยของน้ำต้นไม้จึงต้องผลัดใบเพื่อรักษาสมดุล
31	ทำไมน้ำแข็งลอยน้ำได้	สืบค้นข้อมูลในอินเทอร์เน็ต ห้องสมุด สอบถามคุณครู ผู้ปกครองและบันทึกผล	น้ำแข็งลอยน้ำได้ เพราะน้ำแข็งมีความหนาแน่นน้อยกว่า น้ำที่มีน้ำหนักเบากว่าน้ำ จึงสามารถลอยอยู่บนน้ำได้
32	ใต้ดินมีอะไรอยู่	สืบค้นข้อมูลในอินเทอร์เน็ต ห้องสมุด สอบถามคุณครู ผู้ปกครองและบันทึกผล	ใต้ดินมักจะมีสัตว์หลายๆชนิดอาศัยอยู่ ที่มีมากที่สุด คือ โปรโตซัว รองลงมาได้แก่ ไส้เดือนฝอย ไส้เดือนดิน แมลง กิ้งกือ ตะขาบ และแมงมุม
33	ดาวบนท้องฟ้าเกิดจากอะไร	สืบค้นข้อมูลในอินเทอร์เน็ต ห้องสมุด สอบถามคุณครู ผู้ปกครองและบันทึกผล	ดาวบนท้องฟ้าเกิดจากการรวมตัวของก๊าซและฝุ่นในอวกาศ เมื่อกลุ่มก๊าซและฝุ่นรวมตัวกันในอวกาศ เรียกว่า “เนบิวลา”
34	เชื้อโรคเป็นสิ่งมีชีวิตหรือไม่	สืบค้นข้อมูลในอินเทอร์เน็ต ห้องสมุด สอบถามคุณครู ผู้ปกครองและบันทึกผล	เชื้อโรค (หรือที่บางครั้งเรียกกันว่าจุลชีพก่อโรค) คือสิ่งมีชีวิตขนาดเล็กมากที่เมื่อเข้าสู่ร่างกายแล้วอาจก่อให้เกิดอาการเจ็บป่วยหรือติดเชื้อ



กลุ่มที่	หัวข้อ/คำถามที่สนใจ	กิจกรรมที่นักเรียนทำ	ข้อสรุป/ข้อค้นพบ
35	ต้นไม้หายใจได้หรือไม่	สืบค้นข้อมูลในอินเทอร์เน็ต ห้องสมุด สอบถามคุณครู ผู้ปกครองและบันทึกผล	ต้นไม้ทุกต้น ต้องหายใจเช่นเดียวกับคน โดยต้นไม้หายใจทาง “ปากใบ” โดย ต้นไม้ค่อยๆคายน้ำออกมาเป็นหยดน้ำที่ เกาะใบ ซึ่งก็เป็นส่วนหนึ่งของการ หายใจของต้นไม้
36	สิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในดินมี อะไรบ้าง	สำรวจ สังเกต สอบถามคุณครู ผู้ปกครองและบันทึกผล	ดินเป็นแหล่งอาศัยของสัตว์นานาชนิด เช่น ไส้เดือน ตู่น มด ปลวก แมลงต่างๆ เป็นต้น บทบาทหลักของสัตว์ในดินส่วน ใหญ่ จะเกี่ยวข้องกับการขุดคุ้ยเพื่อหา อาหาร หรือเป็นที่อยู่อาศัยรวมถึงการ กักตุนอินทรีย์ส่วนของรากหรือเศษซาก ต่างๆ
37	ทำไมตอนกลางวันมองไม่เห็น ดวงดาว	สืบค้นข้อมูลในอินเทอร์เน็ต ห้องสมุด สอบถามคุณครู ผู้ปกครองและบันทึกผล	โดยทั่วไปในเวลากลางวันจะมองไม่เห็น ดวงดาวหรือมองเห็นไม่ชัดเจน เพราะ แสงจากดวงอาทิตย์ซึ่งสว่างกว่า กลบ แสงจากดวงดาว
38	เห็ดเป็นพืชหรือไม่	สืบค้นข้อมูลในอินเทอร์เน็ต ห้องสมุด สอบถามคุณครู ผู้ปกครองและบันทึกผล	เห็ด ที่เรากินกันในรูปแบบผักมาตลอด นั้นจริงๆ แล้ว ไม่ใช่ผักแต่เป็นเชื้อรา ชั้นสูงที่จัดอยู่ในประเภทของจุลินทรีย์ และเห็ดไม่ใช่พืช จึงไม่มีสารสีเขียวหรือ คลอโรฟิลล์
39	ทำไมมนุษย์จึงสร้างอาหาร เองไม่ได้	สืบค้นข้อมูลในอินเทอร์เน็ต ห้องสมุด สอบถามคุณครู ผู้ปกครองและบันทึกผล	มนุษย์สร้างอาหารเองไม่ได้ เพราะ มนุษย์ไม่มีกระบวนการสังเคราะห์ด้วย แสงเหมือนพืช
40	น้ำค้างเกิดจากอะไร	สืบค้นข้อมูลในอินเทอร์เน็ต ห้องสมุด สอบถามคุณครู ผู้ปกครองและบันทึกผล	น้ำค้าง เกิดจากไอน้ำหรือความชื้นใน อากาศที่จับตัวกันกลายเป็นหยดน้ำแล้ว ตกลงมาสู่พื้น น้ำค้างจะเกิดในเวลา กลางคืน เพราะเป็นช่วงที่มีอุณหภูมิต่ำ

ส่วนที่ 2 รายงานการสืบเสาะอิสระ ที่ได้รับการคัดเลือก

1. หัวข้อ/คำถามที่สนใจ

พืชรอบตัวมีอะไรบ้าง

2. การออกแบบและดำเนินการสืบเสาะอิสระ

1. นักเรียนในกลุ่มร่วมกันเสนอแนวทางการได้มาซึ่งคำตอบ “พืชรอบตัวมีอะไรบ้าง”
2. นักเรียนร่วมกันออกแบบวิธีการสำรวจพืชในโรงเรียน โดยนักเรียนแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับเครื่องมือที่ช่วยในการสังเกต
3. นักเรียนนำเสนอเครื่องมือหรือแบบบันทึกสำหรับการเก็บรวบรวมข้อมูล
4. นักเรียนร่วมมือกันสำรวจพืชในโรงเรียนตามบริเวณที่เลือก โดยมีครูผู้สอนคอยให้คำปรึกษาช่วยเหลือ แนะนำแนวทางในการสำรวจ
5. นักเรียนแต่ละคนในกลุ่มบันทึกข้อมูลที่ได้จากการสำรวจ
6. นักเรียนแต่ละคนนำเสนอผลการสำรวจต่อเพื่อนๆ ในกลุ่ม
7. หัวหน้ากลุ่มรวบรวมผลงานสมาชิกในกลุ่มและนำเสนอแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับเพื่อนๆในห้องเรียน








3. การรวบรวมข้อมูล การบันทึกผล การจัดกระทำข้อมูล

สมาชิกในกลุ่มมีการรวบรวมข้อมูล บันทึกผลการสำรวจดังนี้



4. ผลการสืบเสาะอิสระ

กลุ่ม ดวงจันทร์ สํารวจพืชรอบตัวได้ 11 ชนิด มีข้อมูลดังนี้

ชื่อพืช	ชื่อผู้สำรวจ	ลักษณะพืช
ต้นรัก	ด.ช.ปวีต เวียงสิมมา	
ตำลึง	ด.ช.ปิ่นณวัฒน์ คงชัยยา	
หมาก	ด.ช.ภาวิศ คุณอุดม	
เฟื่องฟ้า	ด.ญ.กัญญาณัฐ ช่อตรง	
ตัวยี่ติง	ด.ญ.ปิ่นทาร์ย์ จงจิตต์ ด.ญ.พาทินธิดา เวชทองคำ	 
สับปะรดสี	ด.ญ.วันสนันท์ ดีแป้น	

ชื่อพืช	ชื่อผู้สำรวจ	ลักษณะพืช
ทานตะวัน	ด.ญ.ณิชาภัทร สร้อยศรี	
ดอกเข็ม	ด.ญ.ปาริฉัตร คนคม	
ต้นกล้วย	ด.ญ.ณัฐธิดา หิรัญคำ	
พริก	ด.ญ.ทอฝัน บุรีวัน	
ไมยราบ	ด.ช.ปรรณวัชร เจือวานิช	

5. การสื่อสารและนำเสนอข้อค้นพบ

เมื่อนักเรียนทำการสำรวจพืชรอบตัวในโรงเรียนแล้ว ได้มีการนำผลการสำรวจนำเสนอต่อเพื่อนๆ
ในชั้นเรียน ดังภาพ



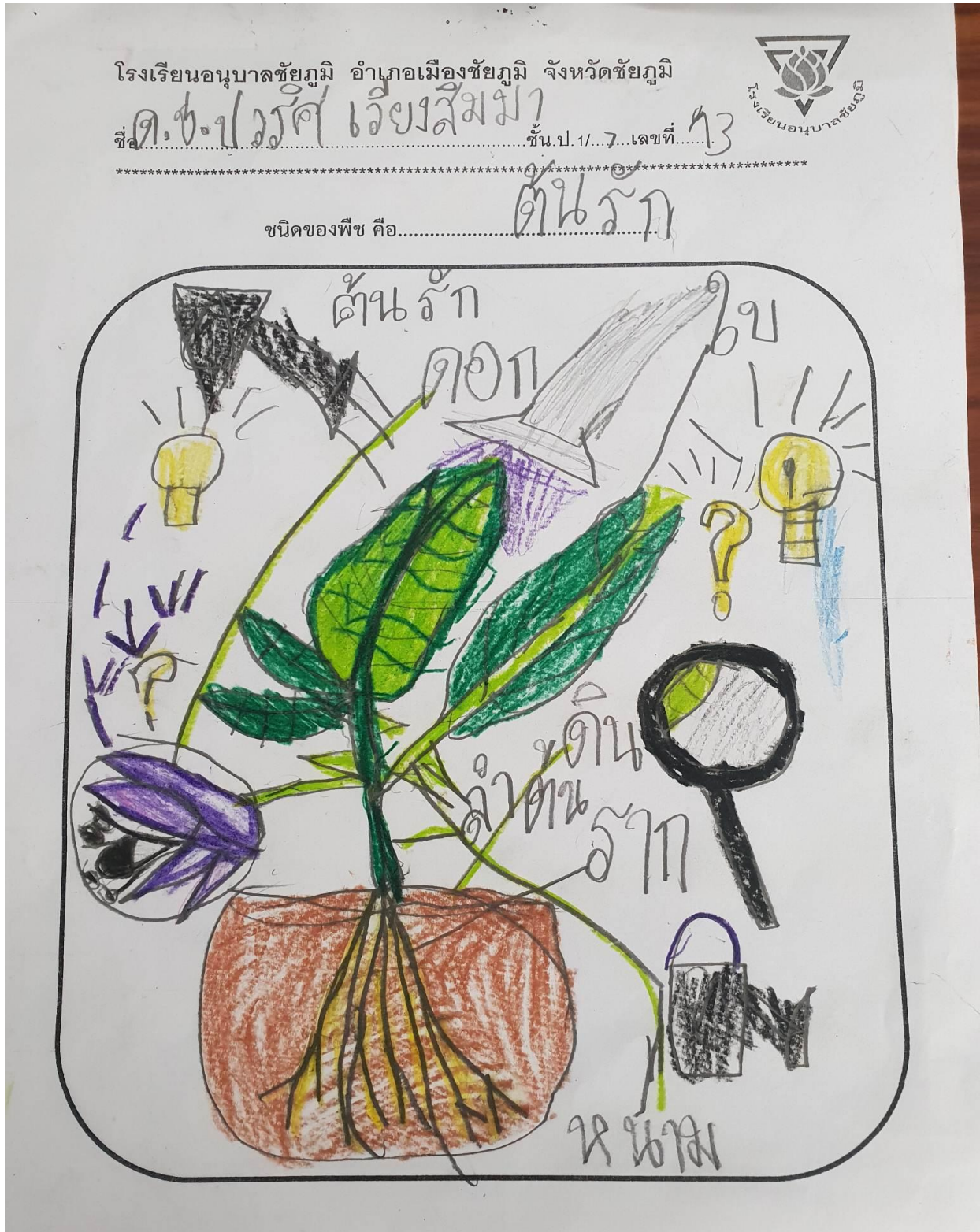


รายงานผลการสืบเสาะอิสระ ตามแนวทาง “ บ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย ”
ระดับประถมศึกษา ปีการศึกษา 2565 โรงเรียนอนุบาลชัยภูมิ

ภาคผนวก



รายงานผลการสืบเสาะอิสระ ตามแนวทาง “ บ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย ”
 ระดับประถมศึกษา ปีการศึกษา 2565 โรงเรียนอนุบาลชัยภูมิ
 ตัวอย่างผลงานการสืบเสาะอิสระของนักเรียน



โรงเรียนอนุบาลชัยภูมิ อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ



ชื่อ ด.ช. ชัยวัฒน์ คงชัยยา ชั้น ป.1/7 เลขที่ 15

ชนิดของพืช คือ ตำลึง



โรงเรียนอนุบาลชัยภูมิ อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ



ชื่อ..... ภาวิณี คุณอุดม.....ชั้น.ป.1/7.....เลขที่.16.....

ชนิดของพืช คือ หมาก.....



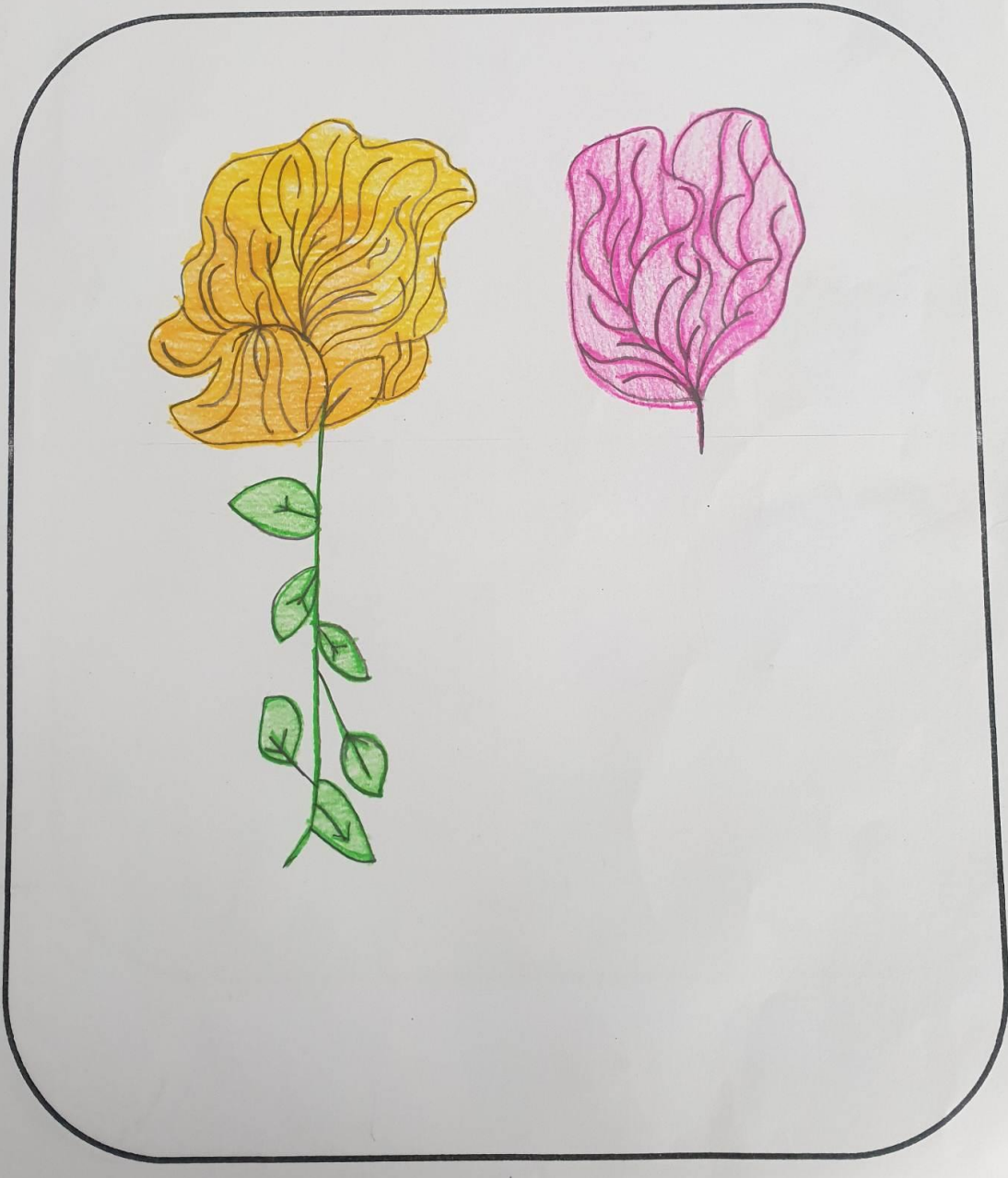


โรงเรียนอนุบาลชัยภูมิ อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ



ชื่อผู้สังเกตการณ์ ช่อตอ ชั้น ป.1/7 เลขที่ 20

ชนิดของพืช คือ เฟื่องฟ้า





โรงเรียนอนุบาลชัยภูมิ อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ



ชื่อคุณพ่อ/คุณแม่/พี่ชาย.....
ชื่อคุณยาย..... ชั้น.ป.1/7 เลขที่.30.....

ชนิดของพืช คือ.....ต้นขี้ผึ้ง.....





โรงเรียนอนุบาลชัยภูมิ อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ



ชื่อ..... น.พ. วชิรเจติฯ เวชทองคำ ชั้น.ป. 1/7.....เลขที่.32.....

ชนิดของพืช คือ ต้นยี่สิบ.....





โรงเรียนอนุบาลชัยภูมิ อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ



ชื่อ คุณวณัฐวิภา ชั้น.ป. 8 เลขที่ 32

ชนิดของพืช คือ สีเสียดสี





โรงเรียนอนุบาลชัยภูมิ อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ



ชื่อ.....อภิชฎกพร สร้อยศรี..... ชั้น.ป.1/8 เลขที่.26

ชนิดของพืช คือ.....ดอกทานตะวัน.....



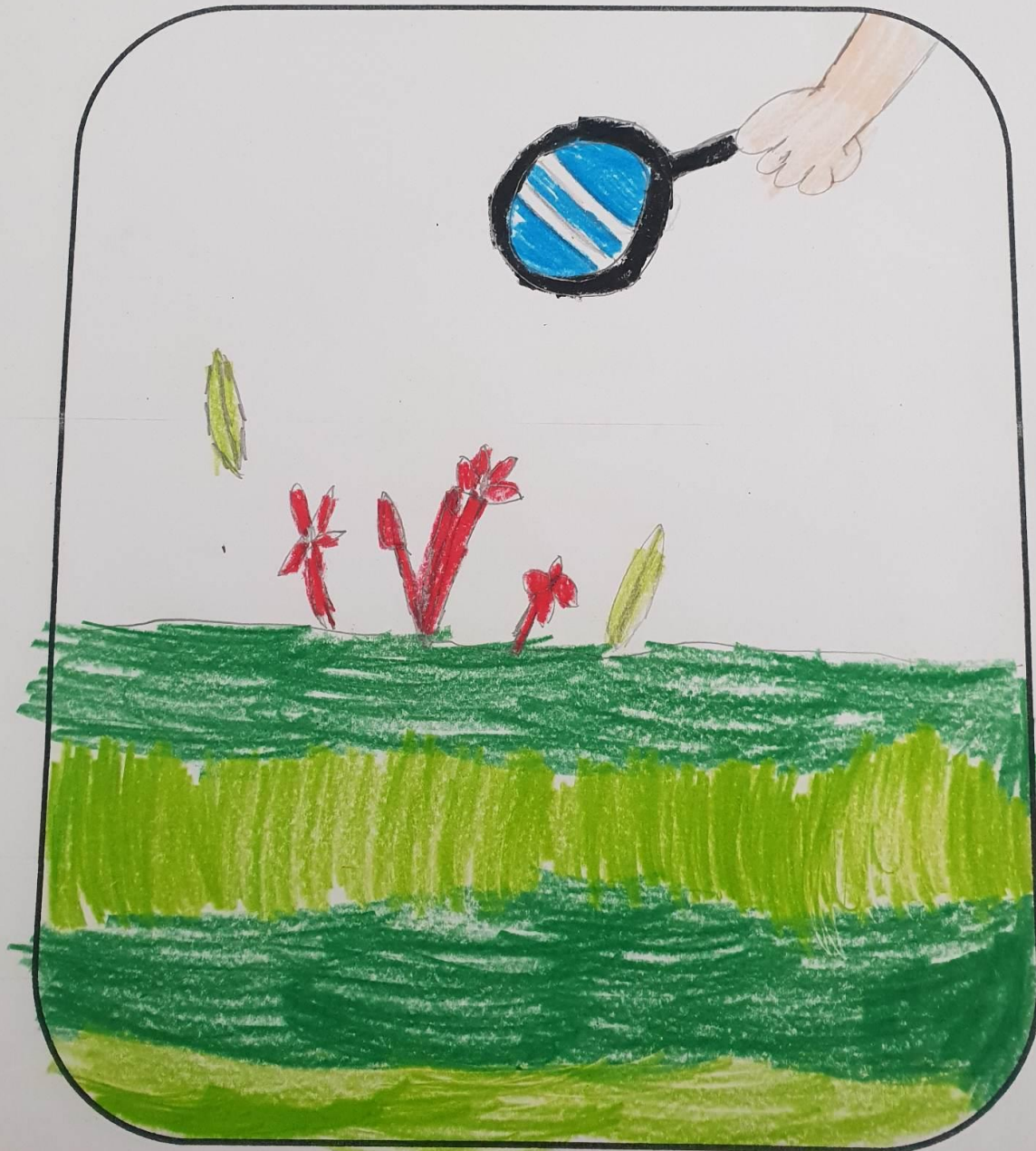


โรงเรียนอนุบาลชัยภูมิ อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ



ชื่อ อลุพัรณัตถ์ คนคม ชั้น ป.1/..... เลขที่ 21

ชนิดของพืช คือ ดอกเข็ม





โรงเรียนอนุบาลชัยภูมิ อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ



ชื่อ ด.ญ. สิริวิมล นีระคุณ ชั้น ป.1/... เลขที่ 18

ชนิดของพืช คือ ต้นกล้วย





โรงเรียนอนุบาลชัยภูมิ อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ



ชื่อ ด.ญ. ทอฝัน นริวัณ ชั้น ป.1/..... เลขที่ 19

ชนิดของพืช คือ พริก



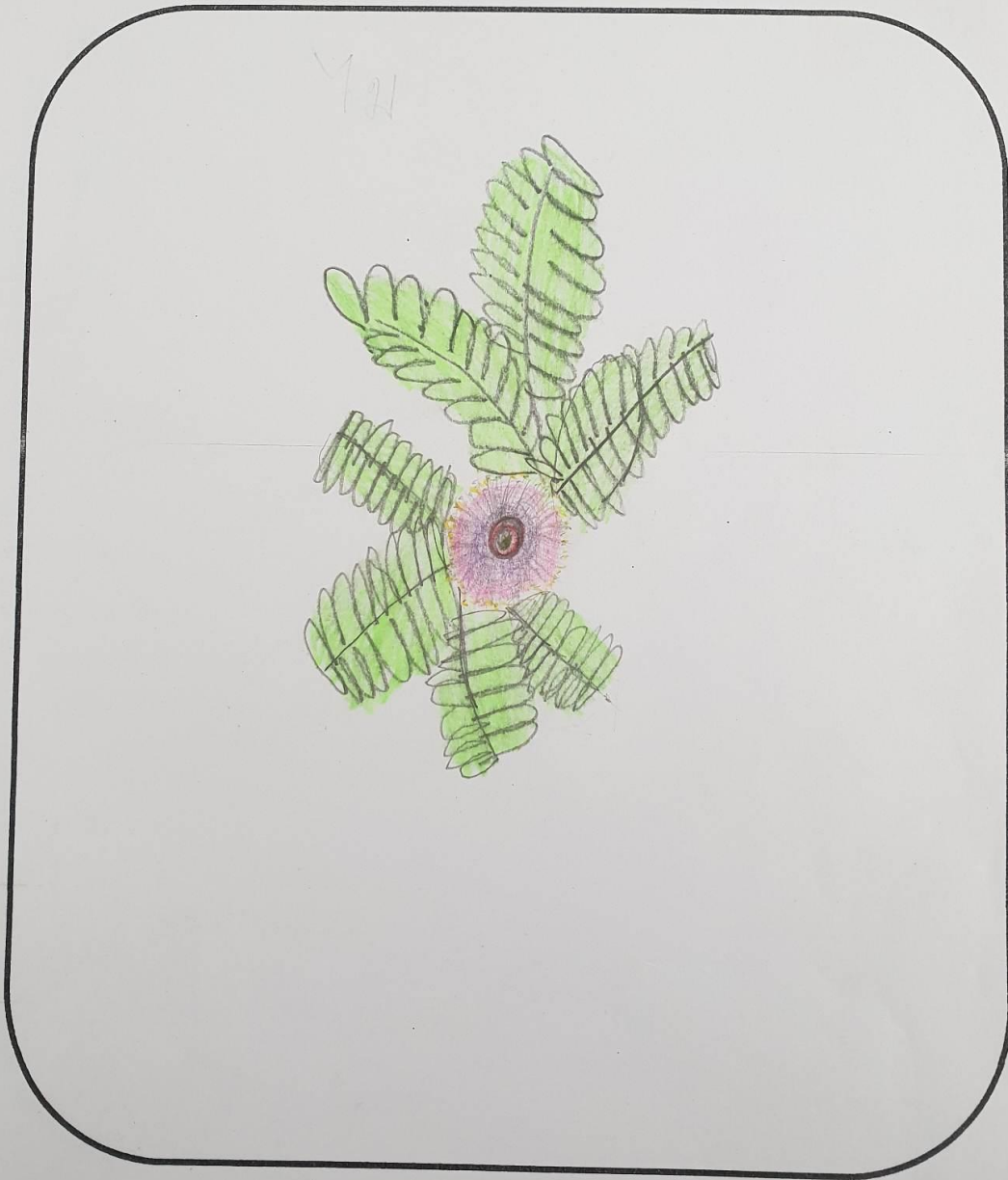


โรงเรียนอนุบาลชัยภูมิ อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ



ชื่อ ดร.ปรวิษา ธีระจิ๋ว ชั้น.ป./ 8 เลขที่ 7

ชนิดของพืช คือ ไมยราพ





รายงานผลการสืบเสาะอิสระ ตามแนวทาง “ บ้านนักวิทยาศาสตร์น้อย ประเทศไทย ”
ระดับประถมศึกษา ปีการศึกษา 2565 โรงเรียนอนุบาลชัยภูมิ
ภาพกิจกรรมสืบเสาะอิสระของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1













