



ขอบข่ายวิทยาศาสตร์ระดับปฐมวัยของดีนาสตาคเฮล(Dina Stachel)



ดีนาสตาคเฮล(Dina Stachel) ได้พัฒนาโปรแกรมมาทาล(คกว่า MATAL เป็นตัวอักษรย่อของชื่อโปรแกรมในภาษาฮิบรู)ขึ้นที่ประเทศอิสราเอล เพื่อใช้ในการสอนทางวิทยาศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยและเด็กประถมศึกษา โดยเน้นให้เด็กมีความสุขกับการเรียน รู้จักสร้างสรรค์และคิดสร้างสรรค์ กำหนดขอบข่ายวิทยาศาสตร์ที่เด็กเรียนจำแนกเป็น 4 หน่วย ดังนี้

หน่วยที่ 1 การสังเกตโลกรอบตัวเรา ประกอบด้วย ขอบข่าย 6 บท ดังนี้

- บทที่ 1 การสังเกตสิ่งของในห้องเรียนและในบ้าน
- บทที่ 2 การสังเกตคุณสมบัติของสิ่งของ
- บทที่ 3 การสังเกตวัสดุธรรมชาติ/วัตถุดิบ
- บทที่ 4 การสังเกตและการบรรยายวัตถุ
- บทที่ 5 การสังเกตท้องฟ้าและอากาศ
- บทที่ 6 การสังเกตพืชและสัตว์

หน่วยที่ 2 การรับรู้ทางประสาทสัมผัสและการเรียนรู้ ประกอบด้วยขอบข่าย 7 บท ดังนี้

- บทที่ 1 ตัวเราและร่างกายของเรา
- บทที่ 2 การรับรู้ทางตาและความเข้าใจในสิ่งที่ได้พบเห็น
- บทที่ 3 การรับรู้ทางหูและความเข้าใจในสิ่งที่ได้ยิน
- บทที่ 4 การรับรู้ทางจมูกและความเข้าใจในสิ่งที่ได้กลิ่น
- บทที่ 5 การรับรู้ทางลิ้นและความเข้าใจในสิ่งที่ได้ลิ้มชิมรส
- บทที่ 6 การรับรู้ทางผิวสัมผัสและความเข้าใจในสิ่งที่สัมผัส
- บทที่ 7 การรับรู้ทางประสาทสัมผัสและการเรียนรู้

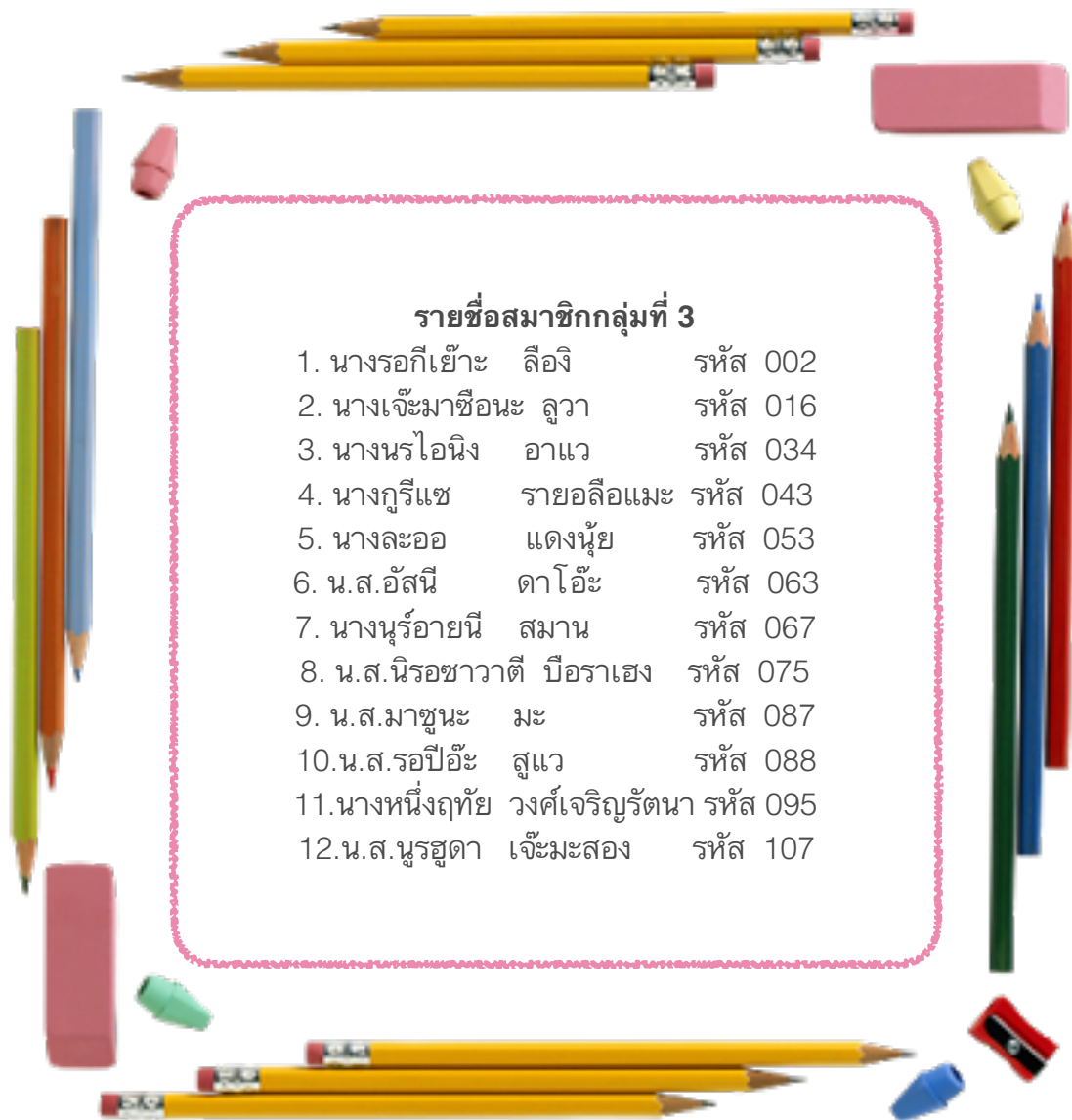
หน่วยที่ 3 รูปทรงและสิ่งที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วย ขอบข่าย 5 บท

- บทที่ 1 รูปทรงของวัตถุ
- บทที่ 2 รูปทรงยาว
- บทที่ 3 รูปทรงแบนราบ
- บทที่ 4 เส้นและรูปทรง
- บทที่ 5 รูปทรงตันและวัตถุในพื้นที่ว่าง

หน่วยที่ 4 การจัดหมวดหมู่และการจำแนกประเภท ประกอบด้วยขอบข่าย 3 บท

- บทที่ 1 เซตของวัตถุ
- บทที่ 2 การแบ่งแยกประเภทโดยใช้เกณฑ์แบ่งคุณสมบัติข้อเดียว
- บทที่ 3 การแบ่งประเภทโดยใช้เกณฑ์แบ่งคุณสมบัติสองข้อ





รายชื่อสมาชิกกลุ่มที่ 3

1. นางรอกีเ้าะ ลีอิง รหัส 002
2. นางเจ้มาชื่อนะ ลูวา รหัส 016
3. นางนรไอนิง อาแวง รหัส 034
4. นางกูรีแซ รายอลือแม่ รหัส 043
5. นางละออ แดงนุ้ย รหัส 053
6. น.ส.อัสนี ดาโอะ รหัส 063
7. นางนุรอายนี สมาน รหัส 067
8. น.ส.นิรชาวาตี ปือราเฮง รหัส 075
9. น.ส.มาซุนะ มะ รหัส 087
10. น.ส.รอป้อะ ลูแวง รหัส 088
11. นางหนึ่งฤทัย วงศ์เจริญรัตนา รหัส 095
12. น.ส.นุรชฎา เจ้มะสอง รหัส 107

