

ขอบข่ายวิทยาศาสตร์ระดับปฐมวัยของดีน่าสตาชเฮล(Dina Stachel)

ดีน่าสตาชเฮล(Dina Stachel) ได้พัฒนาโปรแกรมมาทาล(คกว่า MATAL เป็นตัวอักษรย่อของชื่อโปรแกรมในภาษาฮิบรู)ขึ้นที่ประเทศอิสราเอล เพื่อใช้ในการสอนทางวิทยาศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยและเด็กประถมศึกษา โดยเน้นให้เด็กมีความสุขกับการเรียนรู้จักสร้างสรรค์และคิดสร้างสรรค์ กำหนดขอบข่ายวิทยาศาสตร์ที่เด็กเรียนจำแนกเป็น 4 หน่วย ดังนี้

หน่วยที่ 1 การสังเกต โลกรอบตัวเรา ประกอบด้วย
ขอบข่าย 6 บท ดังนี้

- บทที่ 1 การสังเกตสิ่งของในห้องเรียนและในบ้าน
- บทที่ 2 การสังเกตคุณสมบัติของสิ่งของ
- บทที่ 3 การสังเกตวัฏธรรมาชาติ/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 การรับรู้ทางหูและความเข้าใจสิ่งที่ได้ยิน
- บทที่ 4 การรับรู้ทางจมูกและความเข้าใจในสิ่งที่ได้กลิ่น
- บทที่ 5 การรับรู้ทางลิ้นและความเข้าใจในสิ่งที่ได้ลิ้มชิมรส
- บทที่ 6 การรับรู้ทางผิวสัมผัสและความเข้าใจในสิ่งที่สัมผัส
- บทที่ 7 การรับรู้ทางประสาทสัมผัสและการเรียนรู้

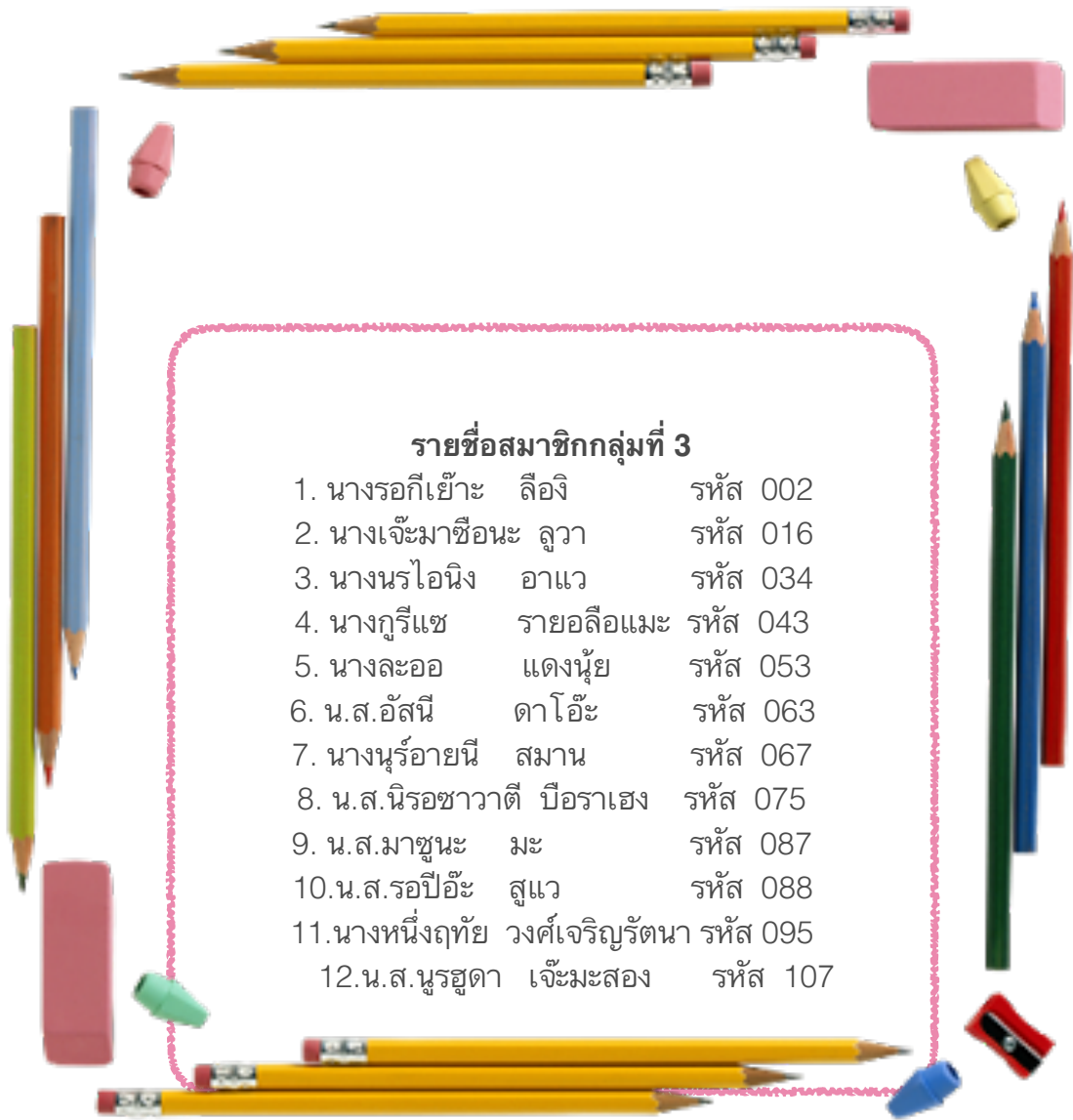
หน่วยที่ 3 รูปทรงและสิ่งที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วย
ขอบข่าย 5 บท

- 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 การแบ่งแยกประเภท โดยใช้เกณฑ์แบ่งคุณสมบัติข้อเดียว
- บทที่ 3 การแบ่งประเภท โดยใช้เกณฑ์แบ่งคุณสมบัติสองข้อ





รายชื่อสมาชิกกลุ่มที่ 3

1. นางรอกีเฝ้าะ ลีอิง รหัส 002
2. นางเจี๊มาซ็อนนะ ลูวา รหัส 016
3. นางนรไอนิ่ง อาแวง รหัส 034
4. นางกูรีแซ รายอลือแมะ รหัส 043
5. นางละออ แดงนุ้ย รหัส 053
6. น.ส.อัสนี ดาโอะ รหัส 063
7. นางนุร้อายนี สมาน รหัส 067
8. น.ส.นิรชวาตี ป็อราเฮง รหัส 075
9. น.ส.มาซุนะ มะ รหัส 087
10. น.ส.รอป็อ๊ะ สู่แวง รหัส 088
11. นางหนึ่งฤทัย วงศ์เจริญรัตนา รหัส 095
12. น.ส.นุรชูดา เจี๊มะสอง รหัส 107

