

ตารางรายการครุภัณฑ์พัฒนาทักษะคิดวิเคราะห์กลุ่มสาระ

ระดับประถมศึกษา

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

วงเงินงบประมาณ ชุดละ 65,500.- บาท

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
	(1) กลุ่มสาระคณิตศาสตร์		
1	ชุดอุปกรณ์จัดเก็บนวัตกรรมทางการศึกษา	2	ชุด
2	ชุดกระดานบวกลบ	3	ชุด
3	ชุดสามเหลี่ยมในมุมสามเหลี่ยม	1	ชุด
4	ชุดสามเหลี่ยมในมุมสี่เหลี่ยมหลากหลาย	1	ชุด
5	ชุดสามเหลี่ยมในมุมสี่เหลี่ยมสีน้ำเงิน	1	ชุด
6	ชุดสามเหลี่ยมในมุมหกเหลี่ยมใหญ่	1	ชุด
7	ชุดสามเหลี่ยมในมุมหกเหลี่ยมเล็ก	1	ชุด
	(2) กลุ่มสาระวิทยาศาสตร์		
1	หนังสือแปลชุดสนุกกับวิทยาศาสตร์โลกธรรมชาติรอบตัว	1	ชุด
2	หนังสือแปลชุดถามตอบเกร็ดความรู้วิทยาศาสตร์	1	ชุด
3	หนังสือแปลชุดวิทยาการก้าวหน้า	1	ชุด
4	หนังสือแปลชุดสารานุกรมวิทยาศาสตร์	1	ชุด
5	ชุดนักวิทยาศาสตร์น้อย ชุดสำรวจแมลง	1	ชุด
6	ชุดนักวิทยาศาสตร์น้อย ชุดสำรวจแหล่งน้ำ	1	ชุด
7	ชุดนักวิทยาศาสตร์น้อย ชุดสำรวจธรรมชาติ	1	ชุด
	(3) กลุ่มสาระสังคมศึกษาและภูมิศาสตร์		
1	อุปกรณ์ที่จัดเก็บแผนที่	1	ชุด

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
2	แผนที่แสดงลักษณะทางกายภาพและสิ่งแวดล้อม 6 ภาค 6 แผ่น		
	1) ภาคเหนือ	1	ชุด
	2) ภาคใต้	1	ชุด
	3) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	1	ชุด
	4) ภาคกลาง	1	ชุด
	5) ภาคตะวันตก	1	ชุด
	6) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	1	ชุด
	7) แผนที่แสดงลักษณะทางกายภาพและสิ่งแวดล้อมประเทศไทย	1	ชุด
3	แผนที่แสดงลักษณะทางรัฐกิจและสิ่งแวดล้อม 6 ภาค 6 แผ่น		
	1) ภาคเหนือ	1	ชุด
	2) ภาคใต้	1	ชุด
	3) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	1	ชุด
	4) ภาคกลาง	1	ชุด
	5) ภาคตะวันตก	1	ชุด
	6) ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	1	ชุด
	7) แผนที่แสดงลักษณะทางรัฐกิจและสิ่งแวดล้อมประเทศไทย	1	ชุด
	8) แผนที่แสดงลักษณะทางรัฐกิจและสิ่งแวดล้อมกรุงเทพมหานคร	1	ชุด
	9) แผนที่แสดงส่วนกลางกรุงเทพมหานคร	1	ชุด
4	ชุดแอตลาส ภูมิศาสตร์ และความรู้ท้องถิ่นไทย		
	1) สมุดแผนที่ (ATLAS) ประเทศไทยกายภาพรายจังหวัด	1	ชุด
	2) สมุดแผนที่ (ATLAS) ประเทศไทยรัฐกิจรายจังหวัด	1	ชุด
	3) ภูมิศาสตร์การท่องเที่ยวประเทศไทย	1	ชุด



ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย
	4) ภูมิศาสตร์กายภาพประเทศไทย	1	ชุด
	5) ชุดหนังสือแผนที่ความรู้ท้องถิ่นไทย 6 ภาค	1	ชุด
	(4) กลุ่มทักษะทางภาษา		
	1) ชุดนิทานสองเรื่อง สองภาษา อังกฤษ-ไทย	1	ชุด
	2) พจนานุกรมรูปภาพ (Children's Picture Dictionary)	4	ชุด
	3) พจนานุกรมรูปภาพ (Picture Dictionary)	4	ชุด
	(5) กลุ่มบูรณาการประสบการณ์		
	1) ไปสเตอร์ A-Z	2	แผ่น
	2) ไปสเตอร์ วัน-เดือน-ปี	2	แผ่น
	3) ไปสเตอร์ครอบครัว-ชุมชน	2	แผ่น
	4) ไปสเตอร์ร่างกาย	2	แผ่น
	5) ไปสเตอร์สัตว์เลี้ยง	2	แผ่น
	6) ไปสเตอร์บ้าน	2	แผ่น
	7) ไปสเตอร์สัตว์น้ำ	2	แผ่น
	8) ไปสเตอร์กิจวัตรประจำวันและเวลา	2	แผ่น
	9) ไปสเตอร์ผลไม้	2	แผ่น
	10) ไปสเตอร์ผัก	2	แผ่น
	11) ไปสเตอร์ยานพาหนะ	2	แผ่น
	12) ไปสเตอร์โรงเรียน	2	แผ่น
	13) ที่เก็บไปสเตอร์	2	แผ่น



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะชุดครุภัณฑ์พัฒนาทักษะคิดวิเคราะห์
ระดับประถมศึกษา
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

(1) กลุ่มสาระคณิตศาสตร์

ชุดอุปกรณ์จัดเก็บนวัตกรรมทางการศึกษา

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ทำด้วยไม้ Particle Board ดัดขอบด้วย PVC หรือไม้ที่คณะกรรมการจัดซื้อพิจารณาแล้ว
ว่ามีคุณสมบัติเทียบเท่า ถอดประกอบได้ หนาไม่น้อยกว่า - 19 มม. หรือไม้อัดยาง
เคล้าไม้ โดยประกอบเสร็จแล้วหนาไม่น้อยกว่า 25 มม. มีขนาดกว้าง x ยาว x สูง
ไม่น้อยกว่า 0.60 x 0.60 x 0.60 ม. ติดลูกล้อทำจากวัสดุสังเคราะห์ หมุนได้รอบตัวทั้ง 4 ล้อ

ชุดกระดานบวกลบเลข



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. มีลักษณะเป็นแผ่นกระดานทำจากไม้ MDF หรือไม้ที่คณะกรรมการพิจารณาแล้วมี
คุณสมบัติเทียบเท่า ความกว้างไม่น้อยกว่า 42 ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า 58 ซม.
ความหนาไม่น้อยกว่า 0.8 ซม.
2. มีแผ่นไม้สำหรับ บวกลบ อยู่ในกล่องสี่เหลี่ยม ทำจากไม้
3. มีชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า 20 ชิ้น

ชุดสามเหลี่ยมในมุมสามเหลี่ยม

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ตัวกล่องที่จัดเก็บ ทำจากไม้ Hard Bosrd หรือไม้ที่คณะกรรมการพิจารณาแล้วมีคุณสมบัติเทียบเท่า ขัดเนียน เคลือบผิวด้วยสีธรรมชาติ มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 16 ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า 27 ซม. ความสูงไม่น้อยกว่า 2 ซม.
2. ภายในกล่องสี่เหลี่ยมประกอบด้วยชิ้นส่วนรูปทรงสามเหลี่ยมไม่น้อยกว่า 5 ขนาดรวมกันแล้วไม่น้อยกว่า 12 ชิ้น

ชุดสามเหลี่ยมในมุมสี่เหลี่ยมหลากสี

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ตัวกล่องที่จัดเก็บ ทำจากไม้ Hard bosrd หรือไม้ที่คณะกรรมการพิจารณาแล้วมีคุณสมบัติเทียบเท่า ขัดเนียน เคลือบด้วยสี NON TOXIC มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 17 ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า 25 ซม. ความสูงไม่น้อยกว่า 2 ซม.
2. ภายในกล่องสี่เหลี่ยมประกอบด้วยชิ้นส่วนรูปทรงสามเหลี่ยมไม่น้อยกว่า 5 ขนาดรวมกันแล้วไม่น้อยกว่า 14 ชิ้น

ชุดสามเหลี่ยมในมุมสี่เหลี่ยมสีน้ำเงิน



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ตัวกล่องที่จัดเก็บ ทำจากไม้ Hard bosrd หรือไม้ที่คณะกรรมการพิจารณาแล้วมีคุณสมบัติเทียบเท่า ขัดเนียน เคลือบด้วยสี NON TOXIC สีธรรมชาติ มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 17 ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า 25 ซม. ความสูงไม่น้อยกว่า 2 ซม.
2. ภายในกล่องสี่เหลี่ยมประกอบด้วยชิ้นส่วนรูปทรงสามเหลี่ยมไม่น้อยกว่า 5 ขนาดรวมกันแล้วไม่น้อยกว่า 8 ชิ้น

ชุดสามเหลี่ยมในมุมทศเหลี่ยมใหญ่

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ตัวกล่องที่จัดเก็บ ทำจากไม้ Hard board หรือไม้ที่คณะกรรมการพิจารณาแล้วมีคุณสมบัติเทียบเท่า ขัดเนียน เคลือบด้วยสี NON TOXIC มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 21 ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า 24 ซม. ความสูงไม่น้อยกว่า 2 ซม.
2. ภายในกล่องสี่เหลี่ยมประกอบด้วยชิ้นส่วนรูปทรงสามเหลี่ยมไม่น้อยกว่า 2 ขนาด รวมกันแล้วไม่น้อยกว่า 11 ชิ้น คละสี

ชุดสามเหลี่ยมในมุมทศเหลี่ยมเล็ก

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ตัวกล่องที่จัดเก็บ ทำจากไม้ Hard board หรือไม้ที่คณะกรรมการพิจารณาแล้วมีคุณสมบัติเทียบเท่า ขัดเนียน เคลือบด้วยสี NON TOXIC สีธรรมชาติ มีขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 19 ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า 21 ซม. ความสูงไม่น้อยกว่า 2 ซม.
2. ภายในกล่องสี่เหลี่ยมประกอบด้วยชิ้นส่วนรูปทรงสามเหลี่ยมไม่น้อยกว่า 3 ขนาด รวมกันแล้วไม่น้อยกว่า 18 ชิ้น คละสี

(2) กลุ่มสาระวิทยาศาสตร์



หนังสือแปลชุดสนุกกับวิทยาศาสตร์โลกธรรมชาติรอบตัว

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นหนังสือแปลเกี่ยวกับการคิดวิเคราะห์ วิจัยเพื่อเสริมสร้างการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

หนังสือแปลชุดถามตอบเกร็ดความรู้วิทยาศาสตร์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นหนังสือแปลเกร็ดความรู้ คำถาม - คำตอบ เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ด้วยตนเองเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์

หนังสือแปลชุดวิทยาการก้าวหน้า

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นหนังสือแปลเกี่ยวกับข้อมูลการพัฒนาการเปลี่ยนแปลงวิทยาการต่าง ๆ ของโลก สำหรับนักเรียนระดับประถมศึกษา

หนังสือแปลชุดสารานุกรมวิทยาศาสตร์

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นหนังสือแปลเพื่อส่งเสริมทักษะการเรียนรู้วิทยาศาสตร์



ชุดนักวิทยาศาสตร์น้อย ชุดสำรวจแมลง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ในชุดประกอบด้วย กล่องเก็บแมลง ชุดขยายภาพ ถูมือบรรจุสวยงามอยู่ในกล่องอย่างดี
2. กล่องเก็บอุปกรณ์ ทำจากพลาสติกอย่างดี ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 23 ซม. ความยาวไม่น้อยกว่า 36 ซม. ความสูงไม่น้อยกว่า 10 ซม.
3. มีช่องเก็บอุปกรณ์การทดลองแบ่งไว้เป็นสัดส่วน ง่ายต่อการพกพาเพื่อไปทำการทดลองนอกสถานที่

ชุดนักวิทยาศาสตร์น้อย ชุด สำรวจแหล่งน้ำ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์จัดเป็นชุดที่พร้อมให้เด็กได้ทดลองเกี่ยวกับคุณสมบัติต่างๆ ของน้ำ เช่น ความหนาแน่นของแรงตึงผิว แรงดันอากาศ ระบบไฮโดรลิก
2. อุปกรณ์การทดลองหลากหลายชนิดในกล่องง่ายต่อการพกพา เพื่อไปทำการทดลองนอกสถานที่

ชุดนักวิทยาศาสตร์น้อย ชุด สำรวจธรรมชาติ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. อุปกรณ์จัดเป็นชุด ที่พร้อมให้เด็กได้ทดลองศึกษาสิ่งมีชีวิตตามธรรมชาติ เช่น แมลงต่างๆ สิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในบ่อน้ำและบนบก
2. บรรจุในกล่อง ง่ายต่อการพกพาเพื่อไปทำการทดลองนอกสถานที่

(3) กลุ่มสาระสังคมศึกษาและภูมิศาสตร์

อุปกรณ์ที่จัดเก็บแผนที่



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ทำด้วยไม้ Particle Board ตัดขอบด้วย PVC หรือไม้ที่คณะกรรมการจัดซื้อพิจารณาแล้วว่ามีความสมบัติเทียบเท่า ถอดประกอบได้ หนาไม่น้อยกว่า - 19 มม. หรือไม้กั้นยางเคร่าไม้ โดยประกอบเสร็จแล้วหนาไม่น้อยกว่า 25 มม. มีขนาดกว้าง x ยาว x สูง ไม่น้อยกว่า 0.40 x 1.88 x 0.60 ม. ติดลูกล้อทำจากวัสดุสังเคราะห์หมุนได้รอบตัวทั้ง 16 ล้อ

แผนที่แสดงลักษณะทางกายภาพและสิ่งแวดล้อม 6 ภาค 6 แผ่น

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ภาคเหนือ
 - ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 66 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 96 ซม.
 - มาตรฐาน ไม่น้อยกว่า 1 : 560,000
 - มีภาพถ่ายจากสถานที่จริงประกอบอยู่ในตัวแผนที่ จำนวนไม่น้อยกว่า 20 รูป
2. ภาคใต้
 - ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 66 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 96 ซม.
 - มาตรฐาน ไม่น้อยกว่า 1 : 770,000
 - มีภาพถ่ายจากสถานที่จริงประกอบอยู่ในตัวแผนที่ จำนวนไม่น้อยกว่า 20 รูป
3. ภาคตะวันออก
 - ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 66 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 96 ซม.
 - มาตรฐาน ไม่น้อยกว่า 1 : 400,000
 - มีภาพถ่ายจากสถานที่จริงประกอบอยู่ในตัวแผนที่ จำนวนไม่น้อยกว่า 23 รูป
4. ภาคกลาง
 - ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 66 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 96 ซม.
 - มาตรฐาน ไม่น้อยกว่า 1 : 520,000
 - มีภาพถ่ายจากสถานที่จริงประกอบอยู่ในตัวแผนที่ จำนวนไม่น้อยกว่า 23 รูป
5. ภาคตะวันตก
 - ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 66 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 96 ซม.
 - มาตรฐาน ไม่น้อยกว่า 1 : 800,000
 - มีภาพถ่ายจากสถานที่จริงประกอบอยู่ในตัวแผนที่ จำนวนไม่น้อยกว่า 24 รูป
6. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 - ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 66 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 96 ซม.
 - มาตรฐาน ไม่น้อยกว่า 1 : 770,000
 - มีภาพถ่ายจากสถานที่จริงประกอบอยู่ในตัวแผนที่ จำนวนไม่น้อยกว่า 26 รูป
7. แผนที่แสดงลักษณะทางกายภาพและสิ่งแวดล้อมประเทศไทย
 - ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 73 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 104 ซม.
 - มาตรฐาน ไม่น้อยกว่า 1 : 1,700,000
 - มีภาพถ่ายจากสถานที่จริงประกอบอยู่ในตัวแผนที่ จำนวนไม่น้อยกว่า 29 รูป



แผนที่แสดงลักษณะทางรัฐกิจและสิ่งแวดล้อม 6 ภาค 6 แผ่น

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ภาคเหนือ
 - ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 66 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 96 ซม.
 - มาตรฐาน ไม่น้อยกว่า 1 : 560,000
 - มีภาพถ่ายจากสถานที่จริงประกอบอยู่ในตัวแผนที่ จำนวนไม่น้อยกว่า 22 รูป
2. ภาคใต้
 - ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 66 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 96 ซม.
 - มาตรฐาน ไม่น้อยกว่า 1 : 770,000
 - มีภาพถ่ายจากสถานที่จริงประกอบอยู่ในตัวแผนที่ จำนวนไม่น้อยกว่า 29 รูป
3. ภาคตะวันออก
 - ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 66 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 96 ซม.
 - มาตรฐาน ไม่น้อยกว่า 1 : 400,000
 - มีภาพถ่ายจากสถานที่จริงประกอบอยู่ในตัวแผนที่ จำนวนไม่น้อยกว่า 22 รูป
4. ภาคกลาง
 - ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 66 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 96 ซม.
 - มาตรฐาน ไม่น้อยกว่า 1 : 520,000
 - มีภาพถ่ายจากสถานที่จริงประกอบอยู่ในตัวแผนที่ จำนวนไม่น้อยกว่า 24 รูป
5. ภาคตะวันตก
 - ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 66 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 96 ซม.
 - มาตรฐาน ไม่น้อยกว่า 1 : 800,000
 - มีภาพถ่ายจากสถานที่จริงประกอบอยู่ในตัวแผนที่ จำนวนไม่น้อยกว่า 23 รูป
6. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 - ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 66 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 96 ซม.
 - มาตรฐาน ไม่น้อยกว่า 1 : 770,000
 - มีภาพถ่ายจากสถานที่จริงประกอบอยู่ในตัวแผนที่ จำนวนไม่น้อยกว่า 21 รูป
7. แผนที่แสดงลักษณะทางรัฐกิจและสิ่งแวดล้อมประเทศไทย
 - ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 73 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 104 ซม.
 - มาตรฐาน ไม่น้อยกว่า 1 : 1,700,000
 - มีภาพถ่ายจากสถานที่จริงประกอบอยู่ในตัวแผนที่ จำนวนไม่น้อยกว่า 33 รูป
8. แผนที่แสดงลักษณะทางรัฐกิจและสิ่งแวดล้อมกรุงเทพมหานคร
 - ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 66 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 96 ซม.
 - มาตรฐาน ไม่น้อยกว่า 1 : 80,000
 - มีภาพถ่ายจากสถานที่จริงประกอบอยู่ในตัวแผนที่ จำนวนไม่น้อยกว่า 28 รูป



9. แผนที่แสดงส่วนกลางกรุงเทพมหานคร

- ขนาดความกว้างไม่น้อยกว่า 66 ซม. ยาวไม่น้อยกว่า 96 ซม.
- มาตราส่วน ไม่น้อยกว่า 1 : 20,000

ชุดแอตลาส ภูมิศาสตร์ และความรู้ท้องถิ่นไทย

1) สมุดแผนที่ (ATLAS) ประเทศไทยกายภาพรายจังหวัด

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. แอตลาสประเทศไทยกายภาพรายจังหวัด เป็นหนังสือที่มุ่งให้คนไทยทุกระดับชั้น ทำความเข้าใจในพื้นที่ในท้องถิ่นต่าง ๆ ของไทย เกิดประโยชน์ต่อการคิดวิเคราะห์ และศึกษาค้นคว้า
2. รูปเล่มทำจากกระดาษอย่างดี มีภาพประกอบ พิมพ์ 4 สีทั้งเล่ม

2) สมุดแผนที่ (ATLAS) ประเทศไทยรัฐกิจรายจังหวัด

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. แอตลาสประเทศไทยรัฐกิจรายจังหวัด เป็นหนังสือภายในเล่มเขียนถึง 76 จังหวัด มีคำแนะนำการใช้และสัญลักษณ์ทางรัฐกิจ ตราประจำจังหวัด อาณาเขตติดต่อ การปกครอง ตลอดจนสถานที่และวัฒนธรรมที่สำคัญ
2. รูปเล่มทำจากกระดาษอย่างดี มีภาพประกอบ พิมพ์ 4 สีทั้งเล่ม

3) ภูมิศาสตร์การท่องเที่ยวประเทศไทย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. หนังสือภูมิศาสตร์การท่องเที่ยวประเทศไทย เป็นหนังสือส่งเสริมการท่องเที่ยวในรูปแบบการเชิงปฏิสัมพันธ์ ระหว่างมนุษย์กับระบบธรรมชาติ และระบบวัฒนธรรม และชี้แนะทางเชิงภูมิศาสตร์ต่อกิจกรรมการท่องเที่ยว
2. รูปเล่มทำจากกระดาษอย่างดี มีภาพประกอบ พิมพ์ 4 สีทั้งเล่ม



4) ภูมิศาสตร์กายภาพประเทศไทย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. หนังสือมีเนื้อหานำเสนอความรู้เกี่ยวกับสภาพภูมิศาสตร์กายภาพของประเทศไทย
2. รูปเล่มทำจากกระดาษอย่างดี มีภาพประกอบ พิมพ์ 4 สีทั้งเล่ม

5) ชุดหนังสือแผนที่ความรู้ท้องถิ่นไทย 6 ภาค

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นหนังสือที่ให้รายละเอียดข้อมูลทั้งลักษณะกายภาพ และลักษณะทางรัฐกิจอยู่ในเล่มเดียวกันทุกจังหวัดในแต่ละภาค เนื้อหาให้ข้อมูลเรื่องภูมิภาค ภูมิประเทศ ภูมิธรณี ภูมิปฐพี ภูมิอากาศภูมิอุทกและภูมิพฤษ และ มีภาพประกอบทุกจังหวัด มีเนื้อหาข้อมูลแผนที่ที่ทันสมัย
2. รูปเล่มทำจากกระดาษอย่างดี มีภาพประกอบ พิมพ์ 4 สีทั้งเล่ม
3. 1 ชุดมี 6 ภาค ได้แก่ ภาคเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ภาคตะวันตก ภาคตะวันออก และภาคใต้

(4) กลุ่มทักษะทางภาษา

ชุดนิทานสองเรื่องสองภาษา อังกฤษ-ไทย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นหนังสือนิทานประกอบภาพสองเรื่อง สองภาษา (อังกฤษ-ไทย) เพื่อพัฒนาทักษะการอ่าน การคิดวิเคราะห์ และเรียนรู้เรื่องคำศัพท์ใหม่ๆ เป็นการปลูกฝังคุณธรรม จริยธรรม
2. รูปเล่มปกทำจากกระดาษอย่างดี พิมพ์ 4 สี 1 ชุด มีจำนวน 12 เล่ม

พจนานุกรมรูปแบบ (Children's Picture Dictionary)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นหนังสือที่ส่งเสริมให้นักเรียนได้ศึกษาค้นคว้า และเรียนรู้เรื่องคำศัพท์ต่างๆ
2. รูปเล่มทำจากกระดาษอย่างดี พิมพ์ 4 สี

พจนานุกรมรูปภาพ (Picture Dictionary)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. เป็นหนังสือที่ส่งเสริมให้นักเรียนได้ศึกษาค้นคว้า และเรียนรู้เรื่องคำศัพท์ต่างๆ
2. รูปเล่มทำจากกระดาษอย่างดี พิมพ์ 4 สี

(5) กลุ่มบูรณาการประสบการณ์

โปสเตอร์ A-Z



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ทำด้วยกระดาษอาร์ตมัน หนาไม่น้อยกว่า 100 แกรม พิมพ์ 4 สี
2. ด้านบนและด้านล่างติดด้วยไม้ มีเชือกสำหรับแขวน เพื่อใช้ประกอบการสอน
3. เนื้อหาช่วยให้เด็กเรียนรู้เกี่ยวกับพยัญชนะภาษาอังกฤษ รู้จักตัวอักษรพิมพ์ใหญ่ (A-Z) และตัวอักษรพิมพ์เล็ก (a-z) พร้อมทั้งการออกเสียงตัวอักษรนั้นๆ และยังให้เด็กเรียนรู้เกี่ยวกับคำ ความหมายของคำศัพท์สั้นๆ ช่วยให้เด็กเขียนตัวอักษรพิมพ์ใหญ่ และตัวอักษรพิมพ์เล็กได้อย่างถูกต้อง
4. ด้านหลังมีคำแนะนำการใช้ และมีกิจกรรมตัวอย่างให้เป็นแนวทางสำหรับผู้สอน
5. มีขนาดโดยรวมเมื่อยึดกับไม้แล้วมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 75 ซม. กว้างไม่น้อยกว่า 52 ซม. บรรจุในห่อยกระดาษทรงกระบอก พิมพ์ 4 สี

โปสเตอร์ วัน - เดือน - ปี

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ทำด้วยกระดาษอาร์ตมัน หนาไม่น้อยกว่า 100 แกรม พิมพ์ 4 สี
2. ด้านบนและด้านล่างยึดด้วยไม้ มีเชือกสำหรับแขวน เพื่อใช้ประกอบการสอน
3. เนื้อหาช่วยให้เด็กเรียนรู้ศัพท์ภาษาอังกฤษ ที่เกี่ยวกับวัน สัปดาห์วันทั้ง 7 วัน
ฤดูกาล สภาพอากาศได้อย่างถูกต้องและชัดเจน
4. ด้านหลังมีคำแนะนำการใช้ และมีกิจกรรมตัวอย่างให้เป็นแนวทางสำหรับผู้สอน
5. มีขนาดโดยรวมเมื่อยึดกับไม้แล้วมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 75 ซม.
กว้างไม่น้อยกว่า 52 ซม. บรรจุในหลอดกระดาษทรงกระบอก พิมพ์ 4 สี

โปสเตอร์ครอบครัว - ชุมชน



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ทำด้วยกระดาษอาร์ตมัน หนาไม่น้อยกว่า 100 แกรม พิมพ์ 4 สี
2. ด้านบนและด้านล่างยึดด้วยไม้ มีเชือกสำหรับแขวน เพื่อใช้ประกอบการสอน
3. เนื้อหาช่วยให้เด็กเรียนรู้เกี่ยวกับครอบครัวและชุมชน โดยให้เด็กเรียนรู้ว่า ครอบครัว
มีใครบ้าง และยังมีคำศัพท์เกี่ยวกับอาชีพต่างๆ ที่คนในชุมชนประกอบอาชีพอยู่
4. ด้านหลังมีคำแนะนำการใช้ และมีกิจกรรมตัวอย่างให้เป็นแนวทางสำหรับผู้สอน
5. มีขนาดโดยรวมเมื่อยึดกับไม้แล้วมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 75 ซม.
กว้างไม่น้อยกว่า 52 ซม. บรรจุในหลอดกระดาษทรงกระบอก พิมพ์ 4 สี

โปสเตอร์ร่างกาย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ทำด้วยกระดาษอาร์ตมัน หนาไม่น้อยกว่า 100 แกรม พิมพ์ 4 สี
2. ด้านบนและด้านล่างยึดด้วยไม้ มีเชือกสำหรับแขวน เพื่อใช้ประกอบการสอน

3. เนื้อหาช่วยให้เด็กเรียนรู้คำศัพท์ภาษาอังกฤษในเรื่องของอวัยวะต่าง ๆ ของร่างกาย
4. ด้านหลังมีคำแนะนำการใช้ และมีกิจกรรมตัวอย่างให้เป็นแนวทางสำหรับผู้สอน
5. มีขนาดโดยรวมเมื่อชิดกับไม้แล้วมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 75 ซม.
กว้างไม่น้อยกว่า 52 ซม. บรรจุในหลอดกระดาษทรงกระบอก พิมพ์ 4 สี

โปสเตอร์สัตว์เลี้ยง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ทำด้วยกระดาษอาร์ตมัน หนาไม่น้อยกว่า 100 แกรม พิมพ์ 4 สี
2. ด้านบนและด้านล่างยึดด้วยไม้ มีเชือกสำหรับแขวน เพื่อใช้ประกอบการสอน
3. เนื้อหาช่วยให้เด็กเรียนรู้คำศัพท์ภาษาอังกฤษที่เกี่ยวกับชื่อสัตว์เลี้ยงชนิดต่าง ๆ และเรียนรู้เรื่องการนับจำนวน 1-10 ตามจำนวนของรูปสัตว์
4. ด้านหลังมีคำแนะนำการใช้ และมีกิจกรรมตัวอย่างให้เป็นแนวทางสำหรับผู้สอน
5. มีขนาดโดยรวมเมื่อชิดกับไม้แล้วมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 75 ซม.
กว้างไม่น้อยกว่า 52 ซม. บรรจุในหลอดกระดาษทรงกระบอก พิมพ์ 4 สี

โปสเตอร์บ้าน



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ทำด้วยกระดาษอาร์ตมัน หนาไม่น้อยกว่า 100 แกรม พิมพ์ 4 สี
2. ด้านบนและด้านล่างยึดด้วยไม้ มีเชือกสำหรับแขวน เพื่อใช้ประกอบการสอน
3. เนื้อหาช่วยให้เด็กเรียนรู้คำศัพท์ภาษาอังกฤษที่เกี่ยวกับห้องต่าง ๆ ภายในบ้าน และส่วนต่าง ๆ ที่เป็นตัวประกอบของบ้าน
4. ด้านหลังมีคำแนะนำการใช้ และมีกิจกรรมตัวอย่างให้เป็นแนวทางสำหรับผู้สอน
5. มีขนาดโดยรวมเมื่อชิดกับไม้แล้วมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 75 ซม.
กว้างไม่น้อยกว่า 52 ซม. บรรจุในหลอดกระดาษทรงกระบอก พิมพ์ 4 สี

โปสเตอร์สัตว์น้ำ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ทำด้วยกระดาษอาร์ตมัน หนาไม่น้อยกว่า 100 แกรม พิมพ์ 4 สี
2. ด้านบนและด้านล่างยึดด้วยไม้ มีเชือกสำหรับแขวน เพื่อใช้ประกอบการสอน
3. เนื้อหาช่วยให้เด็กเรียนรู้เกี่ยวกับคำศัพท์ภาษาอังกฤษ หมวดสัตว์น้ำที่อยู่ในทะเล
4. ด้านหลังมีคำแนะนำการใช้ และมีกิจกรรมตัวอย่างให้เป็นแนวทางสำหรับผู้สอน
5. มีขนาดโดยรวมเมื่อยึดกับไม้แล้วมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 75 ซม.
กว้างไม่น้อยกว่า 52 ซม. บรรจุในหลอดกระดาษทรงกระบอก พิมพ์ 4 สี

โปสเตอร์กิจวัตรประจำวันและเวลา

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ทำด้วยกระดาษอาร์ตมัน หนาไม่น้อยกว่า 100 แกรม พิมพ์ 4 สี
2. ด้านบนและด้านล่างยึดด้วยไม้ มีเชือกสำหรับแขวน เพื่อใช้ประกอบการสอน
3. เนื้อหาช่วยให้เด็กเรียนรู้เกี่ยวกับรูปประโยคภาษาอังกฤษสั้น ๆ เพื่อให้เด็กรู้จักประโยคง่าย ๆ เกี่ยวกับกิจวัตรประจำวันของนักเรียนที่ต้องทำเป็นประจำ
4. ด้านหลังมีคำแนะนำการใช้ และมีกิจกรรมตัวอย่างให้เป็นแนวทางสำหรับผู้สอน
5. มีขนาดโดยรวมเมื่อยึดกับไม้แล้วมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 75 ซม.
กว้างไม่น้อยกว่า 52 ซม. บรรจุในหลอดกระดาษทรงกระบอก พิมพ์ 4 สี

โปสเตอร์ผลไม้

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ทำด้วยกระดาษอาร์ตมัน หนาไม่น้อยกว่า 100 แกรม พิมพ์ 4 สี
2. ด้านบนและด้านล่างยึดด้วยไม้ มีเชือกสำหรับแขวน เพื่อใช้ประกอบการสอน



3. เนื้อหาช่วยให้เด็กเรียนรู้เกี่ยวกับคำศัพท์ภาษาอังกฤษหมวดผลไม้ในประเทศไทย
4. ด้านหลังมีคำแนะนำการใช้ และมีกิจกรรมตัวอย่างให้เป็นแนวทางสำหรับผู้สอน
5. มีขนาดโดยรวมเมื่อชิดกับไม้แล้วมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 75 ซม.
กว้างไม่น้อยกว่า 52 ซม. บรรจุในหลอดกระดาษทรงกระบอก พิมพ์ 4 สี

โปสเตอร์ฝึก

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ทำด้วยกระดาษอาร์ตมัน หนาไม่น้อยกว่า 100 แกรม พิมพ์ 4 สี
2. ด้านบนและด้านล่างยึดด้วยไม้ มีเชือกสำหรับแขวน เพื่อใช้ประกอบการสอน
3. เนื้อหาช่วยให้เด็กเรียนรู้เกี่ยวกับคำศัพท์ภาษาอังกฤษหมวดผักที่พบในประเทศไทย
4. ด้านหลังมีคำแนะนำการใช้ และมีกิจกรรมตัวอย่างให้เป็นแนวทางสำหรับผู้สอน
5. มีขนาดโดยรวมเมื่อชิดกับไม้แล้วมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 75 ซม.
กว้างไม่น้อยกว่า 52 ซม. บรรจุในหลอดกระดาษทรงกระบอก พิมพ์ 4 สี

โปสเตอร์ยานพาหนะ



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ทำด้วยกระดาษอาร์ตมัน หนาไม่น้อยกว่า 100 แกรม พิมพ์ 4 สี
2. ด้านบนและด้านล่างยึดด้วยไม้ มีเชือกสำหรับแขวน เพื่อใช้ประกอบการสอน
3. เนื้อหาช่วยให้เด็กเรียนรู้เกี่ยวกับคำศัพท์ภาษาอังกฤษหมวดยานพาหนะต่าง ๆ
4. ด้านหลังมีคำแนะนำการใช้ และมีกิจกรรมตัวอย่างให้เป็นแนวทางสำหรับผู้สอน
5. มีขนาดโดยรวมเมื่อชิดกับไม้แล้วมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 75 ซม.
กว้างไม่น้อยกว่า 52 ซม. บรรจุในหลอดกระดาษทรงกระบอก พิมพ์ 4 สี

โปสเตอร์โรงเรียน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

1. ทำด้วยกระดาษอาร์ตมัน หนาไม่น้อยกว่า 100 แกรม พิมพ์ 4 สี
2. ด้านบนและด้านล่างยึดด้วยไม้ มีเชือกสำหรับแขวน เพื่อใช้ประกอบการสอน
3. เนื้อหาช่วยให้เด็กเรียนรู้คำศัพท์ภาษาอังกฤษเกี่ยวกับอุปกรณ์การเรียนที่ใช้ในชีวิตประจำวันภายในโรงเรียน และสถานที่ต่าง ๆ ภายในโรงเรียน
4. ด้านหลังมีคำแนะนำการใช้ และมีกิจกรรมตัวอย่างให้เป็นแนวทางสำหรับผู้สอน
5. มีขนาดโดยรวมเมื่อยึดกับไม้แล้วมีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า 75 ซม. กว้างไม่น้อยกว่า 52 ซม. บรรจุในหลอดกระดาษทรงกระบอก พิมพ์ 4 สี

ที่เก็บโปสเตอร์



รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ทำด้วยไม้ Particle Board ตัดขอบด้วย PVC หรือไม้ที่คณะกรรมการจัดซื้อพิจารณาแล้วว่ามีความสมบัติเทียบเท่า อดประกอบได้ หนาไม่น้อยกว่า - 19 มม. หรือไม้อัดยางเคร่าไม้ โดยประกอบเสร็จแล้วหนาไม่น้อยกว่า 25 มม. มีขนาดความกว้าง x ยาว x สูง ไม่น้อยกว่า 29 x 63 x 58 ซม. มีช่องเก็บแผ่นที่ไม่น้อยกว่า 12 ช่อง
