

ที่งาชอนเบตงาน (Term of Reference : TOR) รายการอุปกรณ์พัฒนาหักษีศิวิเคราะห์
ระดับก่อนประถมศึกษาและอุปกรณ์พัฒนาหักษีศิวิเคราะห์ระดับประถมศึกษา

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสงขลาเขต ๓

๑. ความเป็นมา

ด้วยโรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสงขลาเขต ๓ ยังขาดแคลนอุปกรณ์พัฒนาหักษีศิวิเคราะห์ เพื่อใช้ในการดำเนินกิจกรรมการเรียนการสอน ทำให้เป็นอุปสรรคต่อการจัดการเรียนการสอนของสถานศึกษา สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน จึงพิจารณาจัดสรรงบประมาณประจำปี พ.ศ.๒๕๖๓ จากแผนงานพื้นฐานการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพคนและผลผลิตสู่บ้านการศึกษาก่อนประถมศึกษา กิจกรรมการจัดการศึกษาก่อนประถม ผลผลิต กิจกรรมการจัดการศึกษาประถมศึกษาสำหรับโรงเรียนปกติซึ่งเป็นไปตามนโยบายของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการเพื่อสอดแทรกงานของครูในด้านธุรการ การเงินและการจัดซื้อ จัดจ้าง จึงให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาดำเนินการจัดซื้ออุปกรณ์พัฒนาหักษีศิวิเคราะห์ประจำปี งบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓ โดยวิธีประกวดเชิงแข่งขันทั่วไปตามมาตรฐาน ๕๕(๑) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อ จัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ วิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

จากสภาพการเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจ สังคมและความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีสารสนเทศประกอบกับรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย พุทธศักราช ๒๕๖๐ รวมทั้งกรอบยุทธศาสตร์ชาติ ระยะ ๖๐ ปี (พ.ศ.๒๕๖๐-๒๖๒๐) แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่๑๒(พ.ศ.๒๕๖๐-๒๖๒๔) แผนการศึกษาแห่งชาติ(๒๕๖๒-๒๖๒๖) แผนยุทธศาสตร์ชาติด้านเด็กและเยาวชน (พ.ศ.๒๕๖๐-๒๖๒๔) นำไปสู่การกำหนดหักษีศิวิเคราะห์สำหรับเด็กในศตวรรษที่ ๒๑ ที่มีความสำคัญในการกำหนดเป้าหมายในการพัฒนาเด็กให้มีความสอดคล้องและทันต่อการเปลี่ยนแปลง กำหนดให้เด็กทุกคนต้องได้รับการพัฒนาด้านร่างกาย อารมณ์-จิตใจ สังคมและสติปัญญา เป็นองค์รวมอย่างสมดุลและมีความอุทิ� โดยครูต้องมีความรู้ความเข้าใจและสามารถจัดประสบการณ์ที่ส่งเสริมการเรียนรู้ผ่านการเล่นโดยใช้กระบวนการวางแผนการบูรณาการบูรณาการและกระบวนการทบทวนภายใต้สภาพแวดล้อม สื่อ เทคโนโลยี และแหล่งเรียนรู้ที่เอื้อต่อการส่งเสริมพัฒนาการเด็กอย่างพอเพียง

สื่อ อุปกรณ์พัฒนาหักษีศิวิเคราะห์ที่เป็นสื่อแนวรุกที่สร้างสรรค์สำหรับการเริ่มต้นการเรียนรู้ด้าน Coding ที่จับต้องได้ เห็นผลการเรียนรู้และสามารถประเมินผลได้ทันที เป็นการบูรณาการเรียนรู้ Coding ที่สามารถต่อยอดการเรียนรู้โปรแกรมในระดับที่สูงขึ้นไปได้อย่างมีประสิทธิภาพตามจุดประสงค์ที่วางไว้และทำให้สิ่งที่เป็นนามธรรมเข้าใจยากกล้ายเป็นรูปธรรมที่เด็กเข้าใจและเรียนรู้ได้ง่าย รวดเร็ว เพลิดเพลิน เกิดการเรียนรู้และค้นพบด้วยตนเอง การใช้สื่อการเรียนรู้ต้องปลดล็อกภัยต่อตัวเด็กและเหมาะสมสมกับวัย ุ�มิภาวะ ความแตกต่างระหว่างบุคคล ความสนใจ และความต้องการของเด็กที่หลากหลายสอดคล้องกับบริบทของโลกที่เปลี่ยนไปในศตวรรษที่ ๒๑ ดังนั้นเพื่อให้การจัดซื้อสื่อ อุปกรณ์พัฒนาหักษีศิวิเคราะห์ที่มีคุณภาพให้กับโรงเรียนสามารถใช้งานได้จริง คุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุดต่อผู้เรียน จึงจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะของอุปกรณ์พัฒนาหักษีศิวิเคราะห์ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7.
8. 9. 10. 11. 12. 13. 14.

๒. วัสดุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อจัดซื้ออุปกรณ์พัฒนาทักษะคิดวิเคราะห์ให้โรงเรียนที่ได้รับจัดสรร
- ๒.๒ เพื่อพัฒนาเด็กให้เกิดทักษะคิดวิเคราะห์ด้านต่างๆ
- ๒.๓ เพื่อใช้ในการจัดการเรียนการสอนของโรงเรียนในสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา สงขลา เขต ๓ ที่ได้รับจัดสรรอุปกรณ์พัฒนาทักษะคิดวิเคราะห์ระดับก่อนประถมศึกษาสำหรับโรงเรียน ๙ โรงเรียน และอุปกรณ์พัฒนาทักษะคิดวิเคราะห์ระดับประถมศึกษา สำหรับโรงเรียนจำนวน ๕ โรงเรียน

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถด้านกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกตรวจสอบการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญา กับหน่วยงานของรัฐไว้ช่วงเวลา เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกงบบุหรี่ให้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเรียนซื้อให้เป็นผู้ที่้งงาน ของ หน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ที่้งงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการจัดซื้อจัดจ้างและทราบว่า
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมด้า หรือนิติบุคคล ผู้มีอาชพ้ายหักดุ๊ที่ประมวลราคาซื้อตัววิธีประมวลราคา อเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ามาในข้อเสนอให้แก่สำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษาประถมศึกษาสงขลา เขต ๓ ณ วันประกาศประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็น การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่น ข้อเสนอได้มีคำสั่งให้หลอกเอกสาร ความคุ้มกันเช่นนี้
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement:e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- ๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement:e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด
- ๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อุปนฐานเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

1. ✓ 2. ✓ 3. ✓ 4. ✓ 5. ✓ 6. ✓ 7. ✓
 8. ✓ 9. ✓ 10. ✓ 11. ✓ 12. ✓ 13. ✓ 14. ✓

๙.๓ ผู้เขียนข้อเสนอชี้ได้ว่าการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินค่าห้องครัวซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔. รายละเอียดรายการครุภัณฑ์คุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ รายการอุปกรณ์พื้นที่ห้องคิดวิเคราะห์ระดับก่อนประถมศึกษา

รายการที่คณะกรรมการได้กำหนดรายละเอียด

๑. ชุด sudoku หลาຍສີ

เพื่อการดูแลการเรียนรู้ของเด็ก ฝึกทักษะ ความคิดอย่างเป็นเหตุเป็นผลความน่าจะเป็น สามารถเรียนรู้ทุกอย่าง ผ่านมือของตนเอง เด็ก ๆ จะจดจ่อต่อการเล่นและฝึกการคิด มีสมาธิขยันเล่นไปพร้อม ๆ กัน เสริมพัฒนาการไปพร้อมกันทั้งทางด้าน ร่างกาย สังคม อารมณ์และสติปัญญา

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑ มีสีสวยงาม ด้วยหลาຍສີ จำนวน ๘๕ ชิ้น

๑.๒ ขนาดกระดาน ๘X๘ นิ้ว สามารถเล่นได้หลายคน

๑.๓ เหมาะสำหรับเด็กอายุตั้งแต่ ๕ ปีขึ้นไป

๒. ชุดตัวต่อหกเหลี่ยมสีรุ้งปีร์อัฟ

เพื่อส่งเสริมด้านการเล่นอย่างสร้างสรรค์ พัฒนาทักษะทางด้านสติปัญญา การคิดวินograd การสร้างรูปร่างเป็นรูปต่างๆ ซึ่งทั้งฝึกพัฒนาการด้านสังคม การเล่นร่วมกันกับเพื่อน การวางแผนการเล่นและการรับรู้ความต้องการของผู้อื่น การรอด้อยและ การรับรู้ความบกพร่องของตัวเอง และการแก้ไข ให้เด็กสามารถใช้สติปัญญาในการแก้ไขปัญหาที่พบเจ้าในชีวิตประจำวัน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ มีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๖๒.๕ ซม.

๒.๒ เล่นสร้างสรรค์ได้หลากหลาย ประกอบกับ ไม่เป็นอันตรายต่อเด็ก

๒.๓ มีลักษณะเป็นรูปเกล็ดหินมะประกอบด้วย

ก้อนน้ำแข็ง (Icy L) x๒๕ ชิ้น (๗ ชิ้น/สี: ฟ้า, เขียว, ส้ม, ขาว)

บล็อกน้ำแข็ง (S) x๒๕ ชิ้น (๗ ชิ้น/สี: ฟ้า, เขียว, ส้ม, ขาว)

รวมไม่น้อยกว่า ๑๖๕ ชิ้น

๓. ตัวต่อหกเหลี่ยมสีรุ้งปีร์อัฟ

ชุดตัวต่อหกเหลี่ยมสีรุ้งเป็นอุปกรณ์การเล่นที่ส่งเสริมกิจกรรมการเรียนรู้และการสอน เน้นเด็กเป็นสำคัญให้เด็กได้ทำกิจกรรมตามที่สนใจ เป็นการจัดประสบการณ์อย่างมีรูปแบบ ของเส้นจังสัคัญอย่างยิ่งในการเรียนรู้ของเด็ก ส่งผลให้เด็กเกิดความคิดเชื่อมโยงได้อย่างรวดเร็ว

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ มีจำนวนไม่น้อยกว่า ๔๕ ชิ้น

1. ~~1~~ 2. ~~2~~ 3. ~~3~~ 4. ~~4~~ 5. ~~5~~ 6. ~~6~~ 7. ~~7~~
 8. ~~8~~ 9. ~~9~~ 10. ~~10~~ 11. ~~11~~ 12. ~~12~~ 13. ~~13~~ 14. ~~14~~

- ๓.๒ ตัวต่อเล็ก มีจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๒ ชิ้น
- ๓.๓ ตัวต่อใหญ่ มีจำนวนไม่น้อยกว่า ๑๖ ชิ้น
- ๓.๔ ผลิตจากพลาสติก PP PE คุณภาพดี ใช้งานได้นาน

๔. ตัวต่อไม้อัดริยะ Softwood – Thickness

สามารถใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนในการพัฒนาภารกิจล้านเนื้อมัตต์เล็กและการคิดวิเคราะห์ พัฒนาการด้านร่างกาย ส่งผลให้เด็กเกิดทักษะการทำงานสัมพันธ์กับระบบทั่งๆ และมือ ทักษะการคิดวางแผนและการคิดสร้างสรรค์ในการสร้างผลงานตามจิตนาการ เป็นการพัฒนาสมองส่วนหน้าที่เกี่ยวข้องกับการคิดความรู้สึกและการกระทำซึ่งช่วงวัย ๓-๘ปี เป็นช่วงเวลาทองของชีวิตในการพัฒนาทักษะ EF ให้กับเด็ก

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ ตุ่ดตัวต่อไม้ จำนวน ๖๘ ชิ้นขึ้นไป มีขนาดความหนา ๓ cm. ขึ้นไป ตัวต่อไม้อัดริยะนี้ผลิตจาก EVA คุณภาพดีทำให้มีน้ำหนักเบา นิ่มและมีความคงทน ทั้งนี้ยังมีความเป็นเอกลักษณ์ด้วยการทำสีและลวดลายเหมือนไม้จริงและกันน้ำได้ รวมถึงปลอกสารพิษ

๔.๒ ในทุกประภูมิตัวต่อทั้งหมดมีรูปทรงทั้งทรงสี่เหลี่ยมจัตุรัส ทรงสี่เหลี่ยมผืนผ้า ทรงสามเหลี่ยมและอีกมากmany

๔.๓ ตัวต่อแต่ละชิ้นสามารถต่อเรียงกันขึ้นไปได้อย่างง่ายดาย เหมาะสำหรับเด็กน้อยและเด็กเล่นแบบกลุ่ม

๔.๔ เด็ก ๆ สามารถพัฒนาทักษะการคิดอย่างเป็นระบบ ส่งผลให้เด็กเกิดความคิดสร้างสรรค์และจินตนาการผ่านการฝึกอบรมอย่างเป็นระบบ

๔.๕ ทั้งข้างพัฒนาการทำงานร่วมกันของร่างกายแต่ละส่วน (ขึ้นอยู่กับวิธีการเล่น)

๔.๖ ช่วยให้เด็กได้เรียนรู้เรื่องรูปทรงและพื้นที่ ปูกูกิจกรรมการคิดอย่างเป็นระบบ

๔.๗ ช่วยพัฒนาภารกิจล้านเนื้อมัตต์เล็กและความคงทนของภารกิจล้านเนื้อส่วนมือ

๔.๘ ส่งเสริมการทำงานเป็นทีมและการปฏิสัมพันธ์แบบกลุ่ม

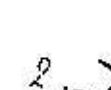
๕. กระบวนการเข้าใจและความสมดุล

กระบวนการเข้าใจความสมดุลสามารถเป็นสื่อการเรียนการสอน ฝึกทักษะให้ทึ้งทางด้านร่างกาย การคิดสติปัญญา ฝึกสมาร์ตี้ให้เป็นอย่างดี เพื่อพัฒนาเด็ก กระบวนการเข้าใจความสมดุลช่วยสามารถเดินด้วยมือหรือเท้า กำลังในกรีดลิงบล็อก นอกจากร่วมพัฒนาการทรงตัวแล้วยังช่วยพัฒนาสมาร์ตและจดจ่อ ความตระหนักรู้ทางกายภาพ สร้างความท้าทายในการเล่นและความสนุกสนานให้เด็ก ๆ เมื่อพากษาได้เคลื่อนอุบัติสไปท์ช้าย ทางขวา ด้านหน้าและด้านหลัง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๕.๑ เป็นพลาสติกแข็งอย่างดีกระบวนการเข้าใจ ๑ ชิ้น ฝึกสมดุลช่วยพัฒนาทักษะการทรงตัวของเด็ก ๆ ลวดลายของทางที่อยู่บนบอร์ดนี้ เป็นลวดลายง่าย ๆ ที่สร้างความท้าทายในการเล่นให้กับเด็ก ๆ

๕.๒ อุบัติสไปท์ช้าย ลูกข่านด้วยเนื้อสัมภាន ๓ - ๔ ปี

1.  2.  3.  4.  5.  6.  7. 
 8.  9.  10.  11.  12.  13.  14. 

๒. ชุดตัวต่อฝึกจิตนาการ ๓ มิติ (รูปโครง)

เสริมสร้างพัฒนาการด้านการมีส่วนร่วม พัฒนาความคิดสร้างสรรค์ รู้จักการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า รู้จักการตัดแปลงเพื่อให้ได้ใช้งานที่ต้องการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ ตัวต่อรูปสามเหลี่ยม จำนวนไม่น้อยกว่า ๕๕ ชิ้น

๒.๒ มีฐาน พื้นรองเส้าจำนวน ๓ ชิ้น เป็นวัสดุที่ผลิตจากไม้ มีความแข็งแรงทนทาน

๓. ทางเดินรังผึ้งฝึกประสานสัมผัส

พัฒนาด้านร่างกาย กล้ามเนื้อมัดใหญ่ เอ็น ข้อต่อ พัฒนาประสานสัมผัส พัฒนาทักษะการจดจ่อใส่ใจ อารมณ์และการรู้คิด พัฒนาทักษะการวางแผนบ្រิបัดการ พัฒนาการสื่อสารและการเข้าสัมคม ความเป็นไปได้ที่หลากหลายในการสร้างเส้นทางเดิน ผู้ใช้งานสามารถใช้ความคิดสร้างสรรค์ของตนเองในการสร้างเส้นทางตามที่ต้องการ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ เป็นวัสดุจากพอลิไพริลีน(PE) ยางเทอร์มอฟพลาสติก(TPE)

๓.๒ รับน้ำหนักได้ ๖๐ กิโลกรัมขึ้นไป

๓.๓ มีลวดลายพิเศษที่อยู่บนพื้นผิวเพื่อป้องกันการลื่นล้ม

๓.๔ ชุดมี ๘ ชิ้นดังนี้

ทางเดินรังผึ้งสีดำ ๙ ชิ้น ยาว ๔๕.๕ ซม. กว้าง ๒๖ ซม. สูง ๑๑.๑ ซม.

ทางเดินรังผึ้งสีเหลือง ๙ ชิ้น ยาว ๔๕.๕ ซม. กว้าง ๒๖ ซม. สูง ๑๑.๑ ซม.

ถุงหรองหกเหลี่ยม ๗ ชิ้น สีแดง, สีฟ้า, สีเขียว

๓.๕ การออกแบบส่วนเว้าและส่วนบูนให้มีความสูงต่ำแตกต่างกัน

๔. เกมตกปลาฝึกทักษะ Weplay "N" Fish

พัฒนาความแข็งแรงของกล้ามเนื้อมือ พัฒนาการท่องจำงานสัมภันธ์กันระหว่างมือกับ协调发展ลงที่พัฒนาทักษะ การสังเกตและการจดจ่อ ชุดคันเบ็ดออกแบบให้สามารถเล่นได้ ๒ คน ให้อิสระโดยออกแบบให้มีลักษณะรูปร่าง ได้ทางพิเศษ เพื่อความสนุกและความท้าทาย

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ ส่วนประกอบของสื่อจำนวน ๖ รายการ ๑๔ ชิ้น ดังนี้

เหยือรูปปลา ๖ ชิ้น ขนาด กว้าง ๑๕ ซม. ยาว ๑๖ ซม.

เหยือรูปปลาตาก ๖ ชิ้น ขนาด กว้าง ๑๕.๕ ซม. ยาว ๑๓.๕ ซม.

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7.
 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14.

ເຫຼືອຮູບປຸງ	໨ ຂົນ ຂາດ ກວ້າງ ១៦.៥ ຊມ. ຍາວ ១២ ຊມ.
ຕະຫຍາເປີດ	៣ ຂົນ ຂາດ ກວ້າງ ១៥ ຊມ. ຍາວ ១៧ ຊມ.
ຄົນເບື່ອສໍາຫັກຜູ້ເລີນ ១ ດານ	៤ ຂົນ ຍາວ ៤៥ ຊມ.
ຄົນເບື່ອສໍາຫັກຜູ້ເລີນ ១ ດານ	៥ ຂົນ ຍາວ ៤៥ ຊມ.

៨. ຕົວທີ່ຄຣິສຕິຄ້າພື້ນາທັກະຄົນຕາສຫລະ Weplay Crystal Village

ພື້ນາທັກະການເຮືອນຽັງກາພະແລະຄວິດ ເຮືອນຽັງເວັ້ງມຸນ ແມ່ສີ ເຮືອນຽັງຄົນຕາສຫລະເບື່ອດັນ ຮົມຄົງຂ່າຍ ພື້ນາກລົ້ມເນື້ອມັດເລີກ ທັກະການທ່າງຈານສັນພັນອົກນະຫວ່າງຕາແລະນືອແລະກາຮັກໃຫ້ປັບປຸງຫາ ເຕັກ ຖຸຢັງໄດ້ເຮືອນຽັງ ແນວດີຕ່າງຄົນຕາສຫລະອື່ນ ຖຸຢັງດ້ວຍ ເຫັນ ຕຳແໜ່ງ ຖຸປະສົມນາທີ່ ເຫັນສ່ວນ ລຳດັບ ເປັນດັນ ຮົມຄົງຂ່າຍພື້ນາ ກລັວນເນື້ອມັດເລີກ ທັກະການທ່າງຈານສັນພັນອົກນະຫວ່າງຕາແລະນືອແລະກາຮັກໃຫ້ປັບປຸງຫາ

ຮາຍຄະເອີຍຄຸນຕັກະນະເພາະ

៨.១ ສ່ວນປະກອບຂອງສື່ອຈ້ານວນ ៥ ຮາຍການ ៥ ຂົນ ຕັ້ນ

ບຄືອກຽບຕົກສູງ	១២ ຂົນ ກວ້າງ ២.៥ ຊມ. ຍາວ ២.៥ ຊມ. ສູງ ១០.៥ ຊມ.
ບຄືອກຽບຕົກຕີບ	១២ ຂົນ ກວ້າງ ២.៥ ຊມ. ຍາວ ២.៥ ຊມ. ສູງ ៥.៥ ຊມ.
ໜັງຄາມຸນ ៦០ ອົງຄາ	៦ ຂົນ ກວ້າງ ៣ ຊມ. ຍາວ ៥.៥ ຊມ. ສູງ ៦.៥ ຊມ.
ໜັງຄາມຸນ ៤០ ອົງຄາ	៦ ຂົນ ກວ້າງ ៣ ຊມ. ຍາວ ៥.៥ ຊມ. ສູງ ៥.៥ ຊມ.
ແຜ່ນກາພຕ້ວຍໝາຍກາຮັກ	៦ ແຜ່ນ

៨.២ ບຄືອກຽບຕົກທີ່ມີນາດສູງແລະເຫັນ ຮົມຄົງຫາກຫາຍສີສັນທຳໃຫ້ສານກອດສ້າງຮູປແບບກາຣເລັ່ນໄດ້ຍ່າງ ໄນຈໍາກັດ ເພື່ອພື້ນາທັກະການເຮືອນຽັງກາພ ២ ແລະ ៣ ມີດີ

៨.៣ ເຕັກ ។ ສາມາດເຮືອນຽັງເວັ້ງມຸນໄໝ່າກາຮັກສົກນີ້ ໂດຍບຄືອກຕົວຕົກມີນຸ່ມຫາກ ៥៥ ແລະ ៣០ ອົງຄາ ຈຶ່ງສາມາດຄອກນີ້ໄດ້ພອດຕິກັບຫັ້ງຄາມຸນ ៤០ ແລະ ៦០ ອົງຄາ

៩. ທຸກວາງໂຄຈຣໄມຮູຈົບເສີມໄອຄົາ

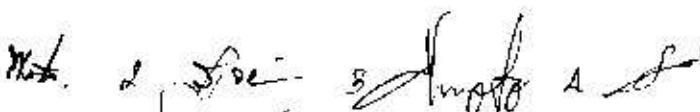
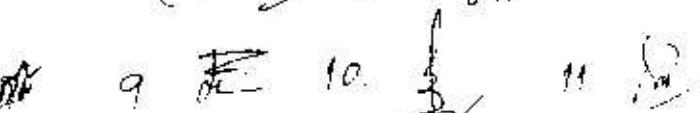
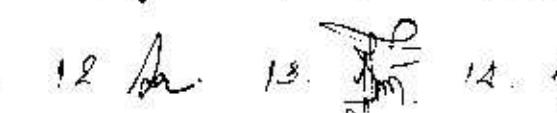
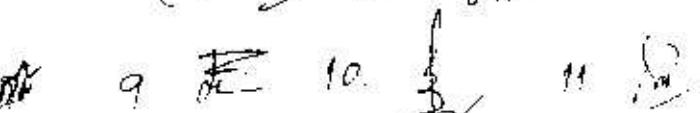
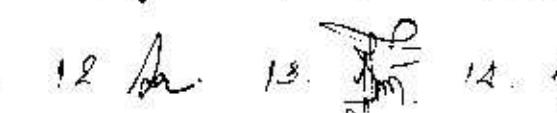
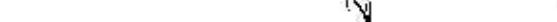
ຮູປ່າງຂອງທ່ານວາງໂຄຈຣເປັນຮູປ່າງ ៥ ໄດ້ແຮງບັນດາລົງຈາກກາຣເລັ່ນໄຫ້ເຕັກ ຜ່າຍພື້ນາຕັກຢາພຜ່ານກາຣເຫຼືອນໄຫ້ແບບສົມນາທີ່ ພື້ນາທັກະການທ່າງຈານສັນພັນອົກນະຫວ່າງຕາແລະນືອ ສຶກໄຫວພົບແລະກາຣມີຄາມີແບບຈົດໜ້ອເໜາະສໍາຫັກເຕັກອາຍຸດັ່ງແຕ່ ៣ ປີເປັນໄປ

ຮາຍຄະເອີຍຄຸນຕັກະນະເພາະ

៩.១ ທ່ານກຳພລາສົດິກ ມີຄວາມແຂ່ງແຮງ ຄອງທານ ປລອດກັບ

៩.២ ສ່ວນປະກອບຂອງສື່ອຈ້ານວນ ៥ ຮາຍການ ៥ ຂົນ ຕັ້ນ

ແຫ່ງວາງໂຄຈຣ	៥ ຂົນ ຂາດ ກວ້າງ ២.៥ ຊມ. ຍາວ ៥.៥ ຊມ. ສູງ ៥.៥ ຊມ.
ສູກບອດຊຸ່ຮະ	៥ ສູກ
ສູກບອດເກລື້ອງ	៥ ສູກ

1.  2.  3.  4. 
 5.  6.  7.  8. 

๑๔. ตัวต่อเลขากนิติภิกบากและฐาน

สามารถเรียนรู้เรื่องการเบรยินเพียบความสูงและล้ำดับไป สามารถพัฒนาประสานเสียงเด็กได้เรียนรู้เกี่ยวกับการจำแนกและจัดต่อกัน พัฒนาภารกิจนี้อีกด้วย เช่น ข้อต่อ หักษะคณิตศาสตร์ในเรื่องฐานร่องร่อง ล้ำดับ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑๔.๑ มีรูปร่างเป็นทรงกรวยของบริษัท มีความสูงแคบต่างกัน ๕ แบบ

๑๔.๒ มีสีสันและความสูงที่แตกต่างกัน มีฐาน ๑ ชิ้น ขนาด ๓๐x๓๐ ซม.

๑๔.๓ มีรูปทรงต่างๆ คือ วงกลม สามเหลี่ยม สี่เหลี่ยม และรูปดาว

๑๕. ตัวต่อคริสตัลพัฒนามิติสัมพันธ์

พัฒนาหักษะการดูแลตนเองและความคล่องแคล่วในการใช้ข้อมือ เรียนรู้เรื่องพื้นฐานของการผสมผสานตัวต่อ หักษะการล้ำดับเล็กและ การแก้ไขปัญหา ตัวต่อคริสตัลรูปปลาสามารถเล่นเกมจับคู่กับฐานที่มีลักษณะเป็นเกลียวบนตัวซึ่งเป็นการจำลองให้เด็กๆ ได้รู้ลักษณะของนิ่อตัวเมียและนิ่อตัวผู้ โดยการเล่นลักษณะนี้จะช่วยพัฒนาหักษะการดูแลตนเองและความคล่องแคล่วในการใช้ข้อมือ เด็กๆ จะได้เรียนรู้เรื่องพื้นฐานของการผสมผสานตัวต่อซึ่งมีลักษณะไม่รูปไข่ผ่านแม่สี ๓ สี รวมถึงตัวต่อไปร่วมใส่เข้ากันที่จะนำมาเป็นตัวเปรียบเทียบในการผสมผสานให้เด็กๆ เห็นได้อย่างชัดเจน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑๕.๑ มีน้ำหนักเบา เหมาะสมกับเด็กอายุ ๓ ปีขึ้นไป

๑๕.๒ มีจำนวน ๔๐ ชิ้นขึ้นไป

๑๕.๓ สีประกอบของสีอ่อนจำนวน ๓ รายการ ๗๙ ชิ้น ดังนี้

คริสตัลรูปช้าง ๕ ชิ้น กว้าง ๖.๘ ซม. ยาว ๘.๕ ซม.

คริสตัลรูปปลา ๕ ชิ้น กว้าง ๖.๖ ซม. ยาว ๗.๘ ซม.

คริสตัลรูปนกฮูก ๕ ชิ้น กว้าง ๗.๑ ซม. ยาว ๗.๑ ซม.

ฐาน ๗ ชิ้น กว้าง ๖.๗ ซม. ยาว ๘.๕ ซม.

แผ่นภาชนะอย่างการล่น ๖ แผ่น

๑๕.๔ แผ่นภาชนะอย่างการล่นทั้ง ๖ แผ่นสามารถใช้เป็นแนวทางการเล่นเบื้องต้นได้

๑๖. ตัวต่อพยายามเส้นสร้างภาพ

ให้ฝึกการศึกสร้างสรรค์ สร้างผลงานตามจินตนาการ ทำให้เด็กมีสมาธิจดจ่อในการเรียนรู้ สามารถใช้ประสานเสียง หยิบจับ เด็กเลือกการเล่นได้ด้วยตนเอง ทำให้เด็กมีอิสระ ปลดปล่อยในการเรียน ทำให้เด็กมีความมั่นใจในตนเอง ช่วยพัฒนาหักษะการคิดด้านคณิตศาสตร์ของเด็ก ๆ รวมถึงการมองภาพ ๒ แบบ ๓ มิติ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑๖.๑ ช่วยพัฒนาหักษะการแยกและสืบของเด็ก ๆ ได้เด็กหยิบจับได้กันมือ ชิ้นในใบอยู่หรือเล็กเกินใบ

๑๖.๒ มีสีสันดึงดูดความสนใจของเด็ก

1. ~~๑๖. ๒~~ ๒ ~~๓~~ ๓ ~~๔~~ ๔ ~~๕~~ ๕ ~~๖~~ ๖ ~~๗~~ ๗
 8. ~~๘~~ ๙ ~~๙~~ ๑๐ ~~๑๐~~ ๑๑ ~~๑๑~~ ๑๒ ~~๑๒~~ ๑๓ ~~๑๓~~ ๑๔ ~~๑๔~~

๑๓.๓ ออกรูปแบบภาพแบบเป็นรูปสามเหลี่ยมที่สมมาตรกัน ซึ่งสามารถออกแบบรูปภาพได้อย่างไม่รุ้ง

๑๔. ชุดตัวต่อ (แทนแกรม)

ฝึกการสร้างสรรค์ผลงาน ความคิด จินตนาการ จากตัวต่อตัวแบบต่าง ๆ เด็กได้ฝึกฝนทางประสาทสัมผัส เรียนรู้กิจกรรมผ่านการเล่น ใช้เป็นสื่อกระตุ้นในการเรียนรู้ของเด็ก การนักปัญหาเฉพาะหน้า การอยู่ร่วมกันในสังคมการเล่นร่วมกันกับเพื่อนการรอคอยและแบ่งปัน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑๔.๑ ฝึกทักษะด้านรรชา ความเข้าใจเรื่องรูปทรง

๑๔.๒ เห็นจะสำหรับเด็กอายุ ๓ ปีขึ้นไป

๑๔.๓ มีทรงเรขาอยู่ ๗ ชิ้น

๑๔.๔ วัสดุทำจากไม้ขนาดพื้นที่คง ๑๒ x ๑๒ x ๑.๕ cm.

๑๕. ตัวต่อเจลล์ ๗ ชิ้น

สามารถให้เด็กเรียนรู้แบบลงมือทำเอง ผ่านการเล่น ได้เรียนรู้การเล่นที่มีความหมาย โดยเน้นเด็กเป็นสำคัญ เด็กได้ใช้ประสาทสัมผัส หยิบจับ การมีสติ สมานในการเล่น สามารถฝึกการคิดวิเคราะห์ให้ทำงานอย่างรอบคอบ เด็กจะรู้สึกภูมิใจเมื่อสร้างสรรค์ผลงานเสร็จได้ด้วยตนเอง

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑๕.๑ มีวงล้อมไม่น้อยกว่า ๗ วง

๑๕.๒ มีฐานพร้อมเส้า ๓ แห่ง พร้อมกล่องบรรจุ

๑๕.๓ ประกอบภัย ไม่เป็นอันตรายต่อเด็ก

๑๖. พีระมิด ๕ ชิ้น

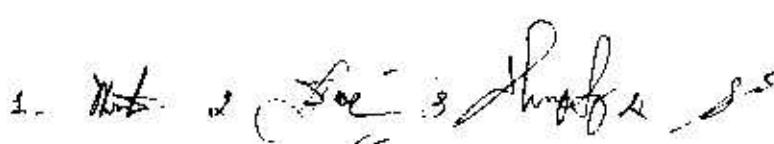
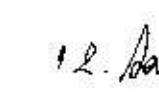
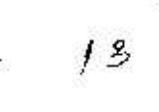
ให้เป็นสื่อการเรียนการสอนในรูปแบบของ มนต์เศศเชอร์ ที่เน้นให้เด็กได้คิดและเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง ลงมือทำเรียนรู้ผ่านการเล่น ช่วยแก้ปัญหาเด็กพิเศษ เรียนรู้เข้าได้

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑๖.๑ ขนาด ๙.๕ x ๙.๕ x ๘.๕ ซ.ม.

๑๖.๒ มีส่วนประกอบไม่น้อยกว่า ๕ ชิ้น พร้อมฐานไม้

๑๖.๓ ประกอบภัย ไม่เป็นอันตรายต่อเด็ก

1.  5.  6. 
 8.  9.  10.  11.  12.  13.  14. 

๔. รายการอุปกรณ์พัฒนาทักษะคิดวิเคราะห์ระดับประถมศึกษา

รายการที่คณะกรรมการได้กำหนดรายละเอียด

๑. ชุดโครงสร้างพื้นฐานบูรณาการความคิดสร้างสรรค์ระดับประถมศึกษา

สามารถใช้เป็นสื่อประกอบการจัดการเรียนรู้ โดยนำมาเชื่อมจุดต่อสืบเพื่อพัฒนากระบวนการคิดวิเคราะห์ในการเรียนรู้ด้านวิทยาการคำนวณ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๑.๑ เป็นชุดโครงสร้างพลาสติก หลากหลายสี มีความยืดหยุ่น แข็งแรงและหนาเป็นพิเศษ สามารถดึงและห่อได้ มีหลายแบบ เช่น แบบยาว แบบสั้น แบบเส้นตรง แบบโค้ง แบบเจาะรู มีนิ่อหัตน์ นือด้ายฯ บอตเกลียวสั้น นือดเกลียวยาว มีหวาน จำนวนไม่น้อยกว่า ๖๓๐ ชิ้น

๑.๒ ชุดโครงสร้างพลาสติก สามารถถอดแบบได้หลากหลายมีชุดแผ่นการต่อและใจที่มาให้

๑.๓ บรรจุในกล่องพลาสติกที่แข็งแรง สามารถปิดกีดกันได้และง่ายต่อการพกพา

๑.๔ เสริมสร้างจินตนาการ บูรณาการความคิดสร้างสรรค์ผ่านการเชื่อมจุดต่อสืบและสามารถสร้างสิ่งประดิษฐ์ บูรณาการได้หลายวิชา เช่น ศิลปะ วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ภาษาอังกฤษและภาษาไทย เหมาะสมสำหรับเด็กประถมศึกษา

๕. ชุดกิจกรรมฝึกหัดภาษาอังกฤษศิลปะสื่อสาร รุ่นประถมศึกษา

สามารถใช้เป็นสื่อในการประกอบการจัดการเรียนรู้ในรายวิชาภาษาอังกฤษเพื่อเป็นพื้นฐานในการจัดการเรียนรู้แบบ STEM ศึกษาและเป็นการต่อยอดสู่การลงมือเขียนโปรแกรมเมืองจากการเขียนโปรแกรมนี้ ความจำเป็นอย่างยิ่งในการใช้คำศัพท์ภาษาอังกฤษเป็นพื้นฐาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๒.๑ เป็นชุดโครงสร้างกระดานไม้ (มีขอบกันเบี้ย) มีความคงทนและหนา

๒.๒ เป็นชุดกระดานไม้แบบหมุน ขนาด ๑๘๗๗ ซ.ม.

๒.๓ มีແປนวางตัวอักษร ตัวเบี้ย ๕๖ ตัว

๒.๔ พิมพ์แผนภาพครอสเซิร์ฟ ๑ เล่ม

๒.๕ บรรจุในกล่องพลาสติกที่แข็งแรง หนทาง สามารถพกพาง่ายและสะดวก

๓. ชุดกิจกรรมเกมทางคณิตศาสตร์ (ชุดใหญ่)

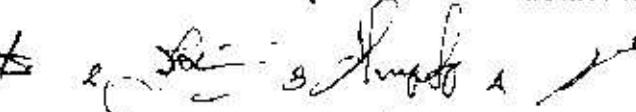
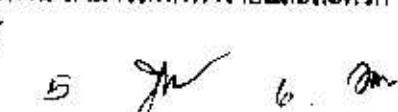
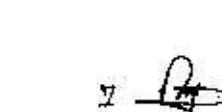
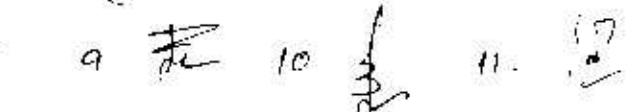
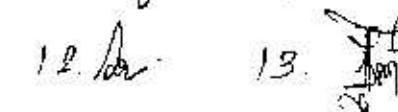
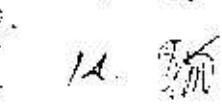
เป็นเกมทางคณิตศาสตร์เพื่อเป็นพื้นฐานในการจัดการเรียนรู้แบบ STEM ศึกษาและเป็นการต่อยอดสู่การลงมือเขียนโปรแกรมเมืองจากการเขียนโปรแกรมมีความจำเป็นอย่างยิ่งในการใช้ทักษะทางคณิตศาสตร์ เป็นพื้นฐาน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๓.๑ เป็นกระดาน ขนาด ๙๙๙ ซ.ม. และแต่ละตารางย่อยขนาด ๗๗๗ ซ.ม.

๓.๒ เป็นกระดานແය์เหล็กสีเหลือง

๓.๓ บรรจุในกล่องพลาสติกที่แข็งแรง หนทาง สามารถพกพาง่ายและสะดวก

1.  ๒.  ๓. 
4.  ๕.  ๖. 

๕.๔ เป็นกิจกรรมเพื่อเป็นบันไดในการศึกษาทักษะกระบวนการและฝึกสมาร์ตของผู้เรียน

๕. ชุดกิจกรรมพัฒนาทักษะการคิดแบบ STEM ระดับประถมศึกษาตอนต้น รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๕.๑ พัฒนาทักษะการคิดแบบ STEM เพื่อฝึกการคิดวิเคราะห์และฝึกการแก้ปัญหา

๕.๒ มีเนื้อหาที่ส่งเสริมความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์เพื่อทบทวนความรู้เดิมแล้ว นำมายกย่องพัฒนาความรู้ทางวิศวกรรมเพื่อสร้างงานชิ้นใหม่

๕.๓ มีคำอ่านท้ายกิจกรรมเพื่อประเมินความรู้ของผู้เรียน

๕.๔ เป็นกิจกรรมสอนทักษะที่สอดคล้องกับความรู้ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๑-๓

๕.๕ มีคู่มือการจัดการเรียนรู้แบบ STEM ป.๑-๓ ที่อ่านง่าย พร้อมแบบและเกณฑ์การประเมิน การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ STEM ภายใต้รูปแบบต้องทำจากกระดาษอย่างดี เนื้อในพิมพ์สีทึบเล่ม พร้อม CD วิดีโอที่มีการจัดการเรียนรู้ STEM ป.๑-๓

๕.๖ มีสื่อประเภทวิดีโอที่สอนนักเรียนความรู้ที่สอดคล้องกับเนื้อหา พร้อมมีคำบรรยาย ประกอบที่เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ บันทึกในรูปแบบของ CD

๕.๗ มีสื่อประจำตัวนักเรียนสำหรับกิจกรรม STEM ป.๑-๓ รูปเล่มทำจากกระดาษอย่างดี เนื้อในพิมพ์สีทึบเล่ม ๑ ชุดมี ๒ เล่ม

๕.๘ ชุดกิจกรรมบรรจุในกล่องกระดาษคุณภาพดี สะดวกต่อการจัดเก็บและนำไปใช้งาน

๕. ชุดกิจกรรมพัฒนาทักษะการคิดแบบ STEM ระดับประถมศึกษาตอนปลาย รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๕.๑ พัฒนาทักษะการคิดแบบ STEM ผ่านสถานการณ์ชีวิตประจำวัน เพื่อฝึกการคิดวิเคราะห์ และฝึกการแก้ปัญหาอย่างมีระบบ

๕.๒ มีแบบฝึกเพื่อส่งเสริมเนื้อหาความรู้ในด้านวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์เพื่อทบทวนความรู้เดิมและนำมายกย่องพัฒนาความรู้ทางวิศวกรรมเพื่อสร้างงานชิ้นใหม่ให้

๕.๓ มีคำอ่านให้ผู้เรียนได้ประเมินความรู้และมีการฝึกปฏิบัติคนเรอท้ายกิจกรรม

๕.๔ เป็นกิจกรรมสอนทักษะที่สอดคล้องกับความรู้ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕-๖

๕.๕ มีคู่มือการจัดการเรียนรู้แบบ STEM ป.๕-๖ ที่อ่านง่าย พร้อมแบบและเกณฑ์การประเมิน การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ STEM ภายใต้รูปแบบต้องทำจากกระดาษอย่างดี เนื้อในพิมพ์สีทึบเล่ม พร้อม CD วิดีโอที่มีการจัดการเรียนรู้ STEM ป.๕-๖

๕.๖ มีสื่อประเภทวิดีโอที่สอนนักเรียนความรู้ที่สอดคล้องกับเนื้อหา พร้อมมีคำบรรยาย ประกอบที่เป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ บันทึกในรูปแบบของ CD

๕.๗ มีสื่อประจำตัวนักเรียนสำหรับกิจกรรม STEM ป.๕-๖ รูปเล่มทำจากกระดาษอย่างดี เนื้อในพิมพ์สีทึบเล่ม ๑ ชุดมี ๒ เล่ม

1. ๗๙. ๑๗. ๓๗. ๔๗. ๕๗. ๖๗. ๗๗. ๘๗.
๒. ๗๙. ๙๗. ๑๐. ๗๗. ๑๑. ๑๒. ๗๗. ๑๓. ๗๗. ๑๔. ๗๗.

๕.๔ ชุดกิจกรรมบรรจุในกล่องกระดาษคุณภาพดี สะลูกศิริการจัดเก็บและนำมายังงาน

๖. ชุดกิจกรรมฝึกทักษะ倒霉มา

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

๖.๑ เป็นผู้น่าจะด้านสื่อหลักแบบคริสต์ ขนาด ๓๙ x ๒๗ x ๒ เซนติเมตร ขนาดช่อง ๑๕ x ๑๕ ซอง รวมจำนวน ๒๖๕ ซอง แบ่งเป็นช่องคะแนนธรรมชาติและช่องคะแนนพิเศษต่างๆ

๖.๒ ตัวเรือนห้องหมุด ๑๐๐ ตัว

๖.๓บรรจุในกล่องพลาสติกที่แข็งแรง ทนทานสามารถพกพาจ่ายและสะลูกศิริ

๗. ชุดกิจกรรมการต่อคำศัพท์คำภาษาไทย

รายละเอียดคุณสมบัติเฉพาะ

๗.๑ เป็นชุดโครงสร้างกระดาษไม้ (เมืองกันเบี้ย) มีความคงทนและหนา

๗.๒ เป็นชุดกระดาษไม้วงกลมแบบหมุน ขนาด ๑ ตารางเมตร

๗.๓ มีแผ่นวางตัวอักษร ตัวเบี้ยพยัญชนะและสรร ๑๐๘ ตัว

๗.๔ มีรูมือการเล่น ๑ เส้น

๗.๕ บรรจุในกล่องพลาสติกที่แข็งแรง ทนทาน สามารถพกพาจ่ายและสะลูกศิริ

๘. ระยะเวลาดำเนินการ สิงหาคม ๒๕๖๓ – พฤศจิกายน ๒๕๖๓

๙. ระยะเวลาส่งมอบพัสดุ ภายใน ๔๕ วัน นับตั้งจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย

๑๐. ระยะเวลาเรียกราก ระยะเวลา ๙๐ วัน

๑๑. วงเงินในการจัดซื้อประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ ภายในงบเงิน ๔๖๕,๗๐๐ บาท

๑๒. อุปกรณ์พัฒนาทักษะคิดวิเคราะห์ระดับก่อนประถมศึกษา จำนวน ๔ โรงเรียน โรงเรียนละ ๕๕,๘๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๒๓๙,๒๐๐ บาท

๑๓. อุปกรณ์พัฒนาทักษะคิดวิเคราะห์ระดับประถมศึกษา จำนวน ๕ โรงเรียน โรงเรียนละ ๖๕,๕๐๐ บาท รวมเป็นเงิน ๓๒๗,๕๐๐ บาท

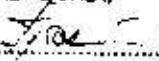
๑๔. สถานที่ส่งมอบ ผู้ขายจะต้องส่งมอบพัสดุ ให้ ณ โรงเรียนที่ได้รับจัดสรร

๑๕. อุปกรณ์พัฒนาทักษะคิดวิเคราะห์ระดับก่อนประถมศึกษา จำนวน ๔ โรงเรียน

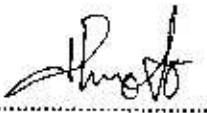
๑๖. อุปกรณ์พัฒนาทักษะคิดวิเคราะห์ระดับประถมศึกษา จำนวน ๕ โรงเรียน

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการ

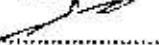
(นางพรพิพิญ บัวทอง)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

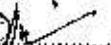
(นางอธิษฐา ราชรากวงศ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

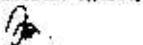
(นางสาวสุกัญญา ณัฐพันธ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายสันติศักดิ์ ชนพิพัฒน์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

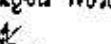
(นายพิษณุ แสงผลี)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

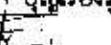
(นางสาวนา พิชชาภรณ์)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

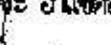
(นางสาวอรุณรัตน์ พชร์วิจุล)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

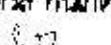
(นางสาวกัตติ บุญเรือง)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นางสาวอิษิตา วนพานิช)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

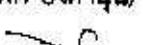
(นายสันติชัย กันนกิจ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

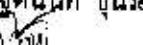
(นางสาวกานดา วงศ์ใหญ)

(ลงชื่อ)  กรรมการ

(นายกฤษศิริ อิงค์บำรุง)

(ลงชื่อ)  กรรมการ/เลขานุการ

(นางสาวศิรินันท์ บุนนาค)

(ลงชื่อ)  กรรมการ/ผู้ช่วยเลขานุการ

(นางสาวกอบกิจ มากกาน)