



รายการ สื่อนวัตกรรมทางการศึกษา

โครงการส่งเสริมศักยภาพบุคลากร
เพื่อพัฒนานวัตกรรมในการจัดการศึกษา

ประจำปี 2566



กลุ่มบริหารงานวิชาการ

ศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา 4 จังหวัดตรัง
สำนักบริหารงานการศึกษาพิเศษ
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
กระทรวงศึกษาธิการ



คำนำ

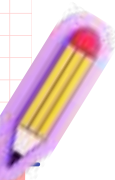
ศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา 4 จังหวัดตรัง ได้ดำเนินการจัดโครงการส่งเสริมศักยภาพบุคลากร เพื่อพัฒนานวัตกรรมในการจัดการศึกษาประจำปี 2566 โดยมีวัตถุประสงค์

- 1) เพื่อส่งเสริมให้ครูและบุคลากรทางการศึกษาสร้างและพัฒนานวัตกรรม
- 2) เพื่อให้ครูและบุคลากรทางการศึกษามีนวัตกรรมนำมาใช้แก้ปัญหาผู้เรียน

รายงานสื่อนวัตกรรมทางการศึกษา ประจำปี 2566 จัดทำขึ้นเพื่อรวบรวมนวัตกรรมที่ได้ดำเนินการสร้างและพัฒนานวัตกรรมเพื่อใช้ในการแก้ปัญหาผู้เรียนของศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา 4 จังหวัดตรัง หวังเป็นอย่างยิ่งว่าการจัดทำรายงานฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อครูผู้สอนและผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อพัฒนาคุณภาพผู้เรียนต่อไป ขอขอบคุณผู้เกี่ยวข้องที่ให้ความร่วมมือในการร่วมดำเนินการจัดกิจกรรมในครั้งนี้ให้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

นางสาวปวีณา พิเชฐสินธุ์

ผู้อำนวยการศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา 4 จังหวัดตรัง



นวัตกรรม เกมพยัญชนะ Alphabet application

คำอธิบาย....

นวัตกรรมสื่อการสอนเกมพยัญชนะ (alphabet application) เป็นนวัตกรรมที่จัดขึ้นเพื่อส่งเสริมพัฒนาการด้านสติปัญญา การรู้จักตัวพยัญชนะไทยของเด็กพิการ โดยใช้เกมพยัญชนะ (alphabet application)



วัตถุประสงค์

เพื่อส่งเสริมพัฒนาการด้านสติปัญญาการ รู้จักตัวพยัญชนะไทยของเด็กพิการ โดยใช้เกม พยัญชนะ (alphabet application)

ประโยชน์

นักเรียนสามารถนำเกมไปใช้ในการส่งเสริม พัฒนาการด้านสติปัญญา การรู้จักพยัญชนะได้



นวัตกรรม เกมอวัยวะของหนูอยู่ไหน



คำอธิบาย....

ผู้จัดทำได้มีการพัฒนาเกมเพื่อการศึกษาโดยใช้แอปพลิเคชัน Classpoint เพื่อต่อยอดในการจัดการเรียนการสอนให้กับนักเรียนที่มีภาวะการเรียนรู้ช้า และช่วยลดปัญหาในการใช้ชีวิตประจำวันของนักเรียนที่มีความบกพร่องทางด้านสติปัญญา



วัตถุประสงค์

การพัฒนานวัตกรรมสื่อเกมเพื่อการศึกษาโดยใช้แอปพลิเคชัน Classpoint เพื่อช่วยในการฝึกความรู้ความจำและความเข้าใจเกี่ยวกับอวัยวะของร่างกาย เช่น ตา หู จมูก ปาก สำหรับนักเรียนที่มีความบกพร่องทางด้านสติปัญญา



ประโยชน์

เป็นสื่อในการจัดการเรียนการสอนให้กับนักเรียนที่มีภาวะการเรียนรู้ช้า และช่วยลดปัญหาในการใช้ชีวิตประจำวันของนักเรียนที่มีความบกพร่องทางด้านสติปัญญา



นวัตกรรม

ชุดฝึกแกะกระดุม

คำอธิบาย....

ชุดฝึกแกะกระดุม เพื่อใช้ในการช่วยในการเรียนการสอนสำหรับนักเรียนที่มีปัญหาในการแต่งกายสวมและถอดเสื้อที่มีกระดุม



วัตถุประสงค์

การใช้อุปกรณ์ช่วยในการเรียนการสอนโดยใช้ “ชุดฝึกติดแกะกระดุม” สำหรับนักเรียนที่มีปัญหาในการแต่งกายสวมและถอดเสื้อที่มีกระดุม

ประโยชน์

- นักเรียนที่มีความบกพร่องทางด้านสติปัญญา ของศูนย์การศึกษา เขตการศึกษา 4 จังหวัดตรัง
- ใช้เพื่อแต่งกายสวมและถอดเสื้อที่มีกระดุม



นวัตกรรม

MUSCLE TONE WEIGHT TRAINING

คำอธิบาย....

เพื่อต่อยอดนวัตกรรมและนำนวัตกรรมไปใช้ในการจัดการเรียนการสอนให้กับนักเรียนที่มีกล้ามเนื้อแขนเกร็ง ซึ่งเป็นการยืดกล้ามเนื้อเพื่อลดอาการเกร็ง ป้องกันข้อติดผิดรูปและคงความตึงตัวของกล้ามเนื้อแขน



วัตถุประสงค์

เพื่อเป็นการฝึกกายภาพให้กับนักเรียน เป็นการยืดกล้ามเนื้อเพื่อลดอาการเกร็ง ป้องกันข้อติดผิดรูป และคงความตึงตัวของกล้ามเนื้อ

ประโยชน์

ยืดกล้ามเนื้อแขนเพื่อลดอาการเกร็ง ป้องกันข้อติดผิดรูป และคงความตึงตัวของกล้ามเนื้อ นักเรียนที่มีความบกพร่องทางร่างกายหรือสุขภาพ



นวัตกรรม

รถบทบาทสมมติเคลื่อนที่ (ROLE PLAY WITH MOBILE CAR)

คำอธิบาย....

รถบทบาทสมมติเคลื่อนที่ คือ รถที่แสดงบทบาทสมมติ เพื่อดึงดูดความสนใจและกระตุ้นพัฒนาการเรียนรู้ให้กับนักเรียน โดยการนำสื่อวิดีโอ ภาพ เสียง และการเสริมแรงมาใช้ในการพัฒนาทักษะการรับรู้และแสดงออกทางภาษา สำหรับเด็กที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา



วัตถุประสงค์

- 1.เพื่อให้ นักเรียนสามารถออกเสียงคำได้
- 2.เพื่อให้ นักเรียนสามารถออกเสียงวลีได้
- 3.เพื่อให้ นักเรียนสามารถเลียนแบบการพูดประโยคง่ายๆได้
- 4.เพื่อให้ นักเรียนสามารถตอบคำถามได้
- 5.เพื่อให้ นักเรียนสามารถคงช่วงความสนใจในการทำกิจกรรมได้

ประโยชน์

- นักเรียนสามารถออกเสียงคำ วลี ได้
- นักเรียนสามารถเลียนแบบการพูดประโยคง่ายๆ และตอบคำถามได้
- นักเรียนสามารถคงช่วงความสนใจในการทำกิจกรรม



นวัตกรรม

ชุดฝึกติดกระดุม

คำอธิบาย....

ชุดฝึกติดกระดุม หมายถึง เครื่องมือที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น เพื่อพัฒนาทักษะการแต่งกาย ชุดฝึกติดกระดุมมีด้วยกัน 5 ขั้นตอน



วัตถุประสงค์

พัฒนาทักษะการแต่งกายของเด็กที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา โดยใช้ชุดฝึกติดกระดุม

ประโยชน์

สามารถใช้ชุดฝึกติดกระดุมในการพัฒนาทักษะการแต่งกาย ให้เป็นไปตามพัฒนาการ และสามารถนำไปใช้ในชีวิตประจำวันได้



นวัตกรรม

COUNT WITH FUN 1 TO 5

คำอธิบาย....

ชุดฝึกแกะกระดุม เพื่อใช้ในการช่วยในการ
เรียนการสอนสำหรับนักเรียนที่มีปัญหาในการ
แต่งกายสวมและถอดเสื้อที่มีกระดุม



วัตถุประสงค์

การใช้อุปกรณ์ช่วยในการเรียนการ
สอนโดยใช้ “ชุดฝึกติดแกะกระดุม”
สำหรับนักเรียนที่มีปัญหาในการแต่ง
กายสวมและถอดเสื้อที่มีกระดุม

ประโยชน์

- นักเรียนที่มีความบกพร่องทางด้าน
สติปัญญาของศูนย์การศึกษา เขตการ
ศึกษา 4 จังหวัดตรัง
- ใช้เพื่อแต่งกายสวมและถอดเสื้อที่
มีกระดุม



นวัตกรรม

FORTUNE WHEEL

คำอธิบาย....

Fortune Wheel หมายถึง สื่อการสอน สำหรับฝึกในการจัดการเรียนรู้เรื่องตัวเลข ได้เรียนรู้เกี่ยวกับค่าของตัวเลขและยังเป็นการ ฝึกการสังเกตมากขึ้นรวมถึงส่งเสริมให้นักเรียน สนุกสนานกับเรื่องจำนวนตัวเลข



วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาความสามารถในด้าน สถิติปัญญาเรื่องการเปรียบเทียบจำนวน 1-20 และรู้ค่าของจำนวนเพื่อเปรียบเทียบความสามารถของนักเรียนที่มีความบกพร่องทางด้านร่างกายหรือ การเคลื่อนไหวหรือสุขภาพ โดยใช้ Fortune Wheel

ประโยชน์

สื่อนี้สามารถทำให้นักเรียนมีการ พัฒนาด้านสถิติปัญญา เรื่อง การรู้จัก ตัวเลข ได้ดีขึ้น



นวัตกรรม

SENSORY AND FINE MOTOR ACTIVITY TABLE (V.2023)

คำอธิบาย....

นวัตกรรม Sensory and Fine Motor Activity Table (V.2023) เพื่อส่งเสริมความสามารถในการใช้กล้ามเนื้อมัดเล็ก สำหรับนักเรียนบกพร่องทางสติปัญญา เป็นโต๊ะอุปกรณ์เพื่อใช้ในการส่งเสริมการรับรู้ ความเข้าใจผ่านการให้ประสาทความรู้สึก และการส่งเสริมความสามารถในการใช้มือ ดัดแปลงเพิ่มช่องเพื่อเตรียมอุปกรณ์ให้พร้อมต่อการใช้งาน

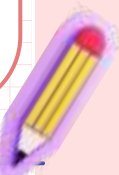


วัตถุประสงค์

เพื่อให้นักเรียนบกพร่องด้านสติปัญญาพัฒนาความสามารถในการใช้มือ

ประโยชน์

- เป็นสื่อการสอนส่งเสริมความสามารถในการใช้มือ
- เป็นสื่อการสอนกิจกรรมส่งเสริมการหยิบจับรูปแบบต่าง ๆ และการเคลื่อนไหวข้อมือ มือ แขน



นวัตกรรม

FISHING CHAKAPON GAMES

คำอธิบาย....

Fishing chakapon games หมายถึง เกม ตกปลาไขชาคาปอง เป็นสื่อการสอนสำหรับฝึก ในการจัดการเรียนรู้เรื่องการอ่านคำที่มีตัว สะกด ซึ่งมีคำอ่านและรูปภาพประกอบได้เรียน รู้ความหมายของคำ และยังเป็นการฝึกการ สังเกตคำต่างๆรวมถึงส่งเสริมให้นักเรียน สนุกสนานกับเรื่องการฝึกอ่านคำด้วยเกมตก ปลาไขชาคาปอง



วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาทักษะการอ่านคำที่มีตัว สะกดและรู้ความหมายของคำ และเพื่อ เปรียบเทียบทักษะการอ่านคำที่มีตัว สะกดของนักเรียนที่มีความบกพร่องทาง ด้านร่างกายหรือการเคลื่อนไหวหรือ สุขภาพโดยใช้ Fishing chakapon games

ประโยชน์

สื่อนี้สามารถทำให้นักเรียนมีการ พัฒนาด้านสติปัญญา เรื่อง การอ่านคำ ที่มีตัวสะกดได้ดีขึ้นและเกิดความ สนุกสนาน



นวัตกรรม

MULTI-BALANCE BOX

คำอธิบาย....

เป็นนวัตกรรมที่จัดทำขึ้น เพื่อมุ่งส่งเสริมพัฒนาการทางด้านร่างกายพัฒนาความสามารถของกล้ามเนื้อมัดใหญ่ ในนักเรียนที่มีความบกพร่องทางร่างกายหรือการเคลื่อนไหวหรือสุขภาพ และเพื่อส่งเสริมความสามารถในการทรงตัวขณะยืนและส่งเสริมความแข็งแรงของกล้ามเนื้อขาที่ส่งผลต่อการทำกิจวัตรประจำวันต่างๆ เช่น การยืน การเดิน การวิ่ง เป็นต้น โดยกระตุ้นให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ผ่านการปฏิบัติจริง



วัตถุประสงค์

เพื่อให้ นักเรียนมีทักษะการทำงาน ของกล้ามเนื้อมัดใหญ่ที่ดีขึ้น ในเรื่องของ ความสามารถในการทรงตัวขณะยืน โดยอาศัยจากการเรียนรู้การควบคุมกล้ามเนื้อลำตัว กล้ามเนื้อสะโพก และกล้ามเนื้อเข่าในขณะทำกิจกรรม

ประโยชน์

เป็นนวัตกรรมที่พัฒนาขึ้นมาสำหรับการกระตุ้นการเรียนรู้การเคลื่อนไหวของขา และการทรงตัวในท่ายืน ของนักเรียนที่มีความบกพร่องทางร่างกายหรือการเคลื่อนไหวหรือสุขภาพ ซึ่งส่งผลต่อการดำเนินชีวิตประจำวันต่อไป



นวัตกรรม

ชุดฝึกทักษะการนับจำนวน 1-10

คำอธิบาย....

การฝึกการใช้ชุดฝึกทักษะการนับจำนวน 1-10 ที่มีต่อความสามารถในการรู้ค่าตัวเลข 1-10 ของนักเรียนที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา หน่วยบริการท่าพญา-ย่านตาขาว เพื่อช่วยให้ผู้เรียนเกิดสามารถเรียนรู้การนับจำนวนและรู้ค่าตัวเลข ดังนั้นผู้สอนจึงทำการผลิตสื่อการสอน(ชุดฝึก) เพื่อฝึกให้นักเรียนได้ลงมือปฏิบัติทำกิจกรรมต่างๆด้วยตนเอง



วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาผลของการใช้ชุดฝึกทักษะการนับจำนวน 1-10 ในการพัฒนาความสามารถในการรู้ค่าตัวเลข 1-10 นักเรียนที่มีความบกพร่องทางสติปัญญาหน่วยบริการท่าพญา-ย่านตาขาว
- 2.ครูได้มีอุปกรณ์สื่อการสอนในการฝึกการทำกิจกรรมต่างๆกับนักเรียน

ประโยชน์

สามารถนำไปให้นักเรียนฝึกทำกิจกรรมเกี่ยวกับการนับจำนวน

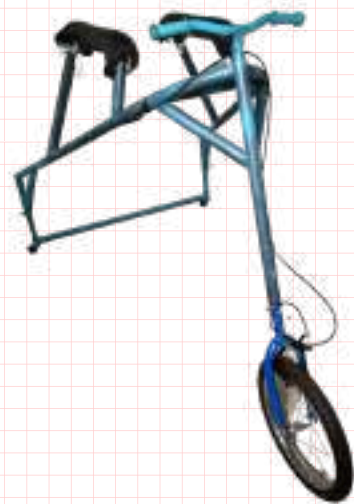


นวัตกรรม

หัวกบช่วยพยุงการฝึกเดิน

คำอธิบาย....

นักเรียนหลายคนมีสภาพพิการกล้ามเนื้อเกร็ง ขาบิด ขาไขว้ แขนเกร็ง ยังไม่สามารถลงน้ำหนักเท้า ทรงตัว ได้คิดค้นเครื่องมืออุปกรณ์ เพื่อช่วยในการฝึกเดิน เพื่อพัฒนาศักยภาพของนักเรียน



วัตถุประสงค์

- 1.เพื่อใช้ในการฝึกเดินลงน้ำหนักที่บริเวณเท้ากับนักเรียนที่กล้ามเนื้อขาอ่อนแรงหรือมีอาการเกร็งโดยมีราวจับมีล้อเคลื่อนย้ายและมีเบรคช่วยในการหยุด
- 2.เพื่อช่วยแบ่งเบาน้ำหนักให้ผู้ปกครองในขณะที่ฝึกเดิน

ประโยชน์

- 1.นักเรียนกล้าที่จะพยุงการเดิน เพื่อพัฒนาทักษะกล้ามเนื้อมัดใหญ่
- 2.นักเรียนไม่เกิดอันตรายในการหัดเดิน
- 3.ช่วยลดภาระของผู้ดูแล และลดน้ำหนักในการยกนักเรียนขณะฝึกเดิน



นวัตกรรม

หมอน ALL IN ONE

คำอธิบาย....

อุปกรณ์ที่จัดทำขึ้นเพื่อพัฒนาความสามารถ
ในการจัดการทรงตัว



วัตถุประสงค์

เพื่อแก้ไขปัญหาพัฒนาด้านร่างกาย
จัดการทรงตัว

ประโยชน์

สามารถทำให้นักเรียนมีการพัฒนา
ด้านร่างกายสามารถจัดการทรงตัว
ได้ดีขึ้น



นวัตกรรม

ROLL PLAY

คำอธิบาย....

นวัตกรรมสื่อการสอน Roll play เป็นนวัตกรรมที่จัดขึ้น เพื่อส่งเสริมพัฒนาการด้านร่างกาย การชันคอ การทรงตัวในท่าคลาน และการทรงตัวในท่านั่งของเด็กพิการ โดยใช้ Roll play



วัตถุประสงค์

เพื่อส่งเสริมพัฒนาการด้านร่างกาย การชันคอ การทรงตัวในท่าคลาน และการทรงตัวในท่านั่งของเด็กพิการ โดยใช้ Roll play

ประโยชน์

ผู้ปกครองนักเรียนสามารถนำนวัตกรรมไปใช้ในการส่งเสริมพัฒนาการด้านร่างกาย การชันคอ การทรงตัวในท่าคลานและการทรงตัวในท่านั่งโดยใช้ Roll play



นวัตกรรม

ทะเลแสนงาม

คำอธิบาย....

การฝึกการลากเส้นพื้นฐานนำมาใช้ประโยชน์
ช่วยกระตุ้นพัฒนาการทางด้านสติปัญญา เพื่อ
การพัฒนาทักษะการเขียนของนักเรียน โดยใช้
นวัตกรรมมาช่วยกระตุ้น



วัตถุประสงค์

เพื่อฝึกการลากเส้นพื้นฐานและลาก
เส้นอิสระได้

ประโยชน์

- นักเรียนสามารถลากเส้นพื้นฐาน
และลากเส้นอิสระได้



นวัตกรรม

MODIFIED WEDGE

คำอธิบาย....

Modified wedge เป็นนวัตกรรมที่มีการดัดแปลงจากหมอนรูปสี่เหลี่ยม สำหรับฝึกการยกอกและศีรษะในท่านอนคว่ำ ฝึกการรับและลงน้ำหนักของข้อต่อ สามารถปรับระดับความสูงในการลงน้ำหนักได้ และสามารถใช้สำหรับการฝึกลงน้ำหนักในท่าตั้งคลาน ทำยันตัวลุกขึ้นนั่งจากท่านอนตะแคงได้



วัตถุประสงค์

- เพื่อพัฒนาความสามารถในการยกอกและศีรษะพ่นพ่นในท่านอนคว่ำ
- เพื่อฝึกการลงน้ำหนักของข้อต่อ
- เพื่อลดการเกร็งตัวของกล้ามเนื้อ

ประโยชน์

1. นักเรียนมีความแข็งแรงของกล้ามเนื้อคอเพิ่มขึ้น
2. มีการพัฒนาการชันคอและยกอกพ่นพ่นได้ดีขึ้น
3. สื่อนวัตกรรมสามารถพกพาได้สะดวก
4. สื่อนวัตกรรมสามารถประหยัดพื้นที่ในการฝึกและสามารถนำไปใช้ในการฝึกได้หลายพื้นที่



นวัตกรรม

อุปกรณ์กระดกข้อมือ

คำอธิบาย....

สื่ออุปกรณ์ช่วยกระดกข้อมือ เป็นนวัตกรรมสื่อการเรียนการสอน เพื่อการเรียนรู้การเคลื่อนไหวของการงอข้อมือและการดกข้อมือ เพิ่มความยืดหยุ่นและพัฒนาความสามารถในการทำงานของข้อมือสามารถเสริมสร้างความแข็งแรงและความทนทานของกล้ามเนื้อ ของนักเรียนที่มีความบกพร่องทางร่างกายหรือสุขภาพ 2



วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาการด้านร่างกายของนักเรียนในการใช้กล้ามเนื้อมัดเล็ก เพื่อการกระดกข้อมือขึ้นลง

ประโยชน์

เพื่อพัฒนาการด้านร่างกายของนักเรียนในการใช้กล้ามเนื้อมัดเล็กเพื่อการกระดกข้อมือขึ้นลง

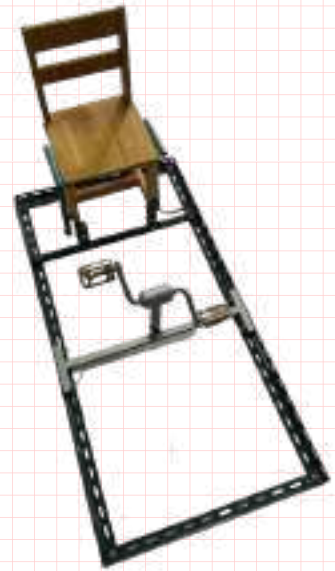


นวัตกรรม

เครื่อง ยืด ปั้น ھرรษา

คำอธิบาย....

เป็นอุปกรณ์ใช้สำหรับผู้ที่มีปัญหาเกี่ยวกับการเคลื่อนที่ กล้ามเนื้อแขนขาอ่อนแรง โดยพัฒนาด้านร่างกายกล้ามเนื้อมัดใหญ่ให้แข็งแรงในการปฏิบัติกิจกรรมต่างๆได้อย่างคล่องแคล่ว



วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาในการฝึกกล้ามเนื้อมัดใหญ่ให้แข็งแรง

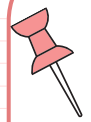
ประโยชน์

- เพื่อช่วยในการพัฒนากล้ามเนื้อมัดใหญ่ให้แข็งแรง
- เพื่อส่งเสริมพัฒนาการด้านร่างกายในการนั่งทรงตัว การยืนให้ดีขึ้น
- ลดภาวะของผู้ดูแลและครอบครัว
- ช่วยในการฝึกเด็กได้อย่างต่อเนื่องและได้ทุกสถานที่



นวัตกรรม

ชุดฝึกเขียนสไล่มือ



คำอธิบาย....



เป็นสื่อการสอนในการส่งเสริมทักษะด้านการเขียนของเด็กปฐมวัย ส่งผลให้เด็กปฐมวัยมีการเคลื่อนไหวกล้ามเนื้อเล็ก มีคล่องแคล่วในการทำสิ่งต่างๆ เช่น การช่วยเหลือตนเอง การทำงานศิลปะ การขีดเขียนเส้นต่างๆ เป็นต้น เด็กที่เริ่มเขียนควรได้รับการฝึกสไล่มือ เพื่อให้มือและนิ้ว มือขีดเขียนเส้นต่างๆ ได้อย่างคล่องแคล่ว และเพิ่มความมั่นใจในการปฏิบัติกิจกรรมต่างๆ ได้ดี



วัตถุประสงค์

ฝึกการเขียน



ประโยชน์

นักเรียนสามารถพัฒนาการด้านการเขียนดีขึ้น



นวัตกรรม

ชุดฝึกการทรงตัว

คำอธิบาย....

เป็นนวัตกรรมที่จัดทำขึ้น เพื่อมุ่งส่งเสริมพัฒนาการทางด้านร่างกาย ความแข็งแรงของกล้ามเนื้อแขน ขา และลำตัว และพัฒนาความสามารถในการควบคุมการทรงตัวในท่ายืน สำหรับผู้เรียนที่มีความบกพร่องทางร่างกาย หรือการเคลื่อนไหว หรือสุขภาพ อันจะส่งผลต่อการปฏิบัติกิจวัตรประจำวันต่าง ๆ ต่อไป



วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาความสามารถในการทรงตัวในท่ายืน
2. เพื่อเสริมสร้างความแข็งแรงของกล้ามเนื้อแขน ขา และลำตัว
3. เพื่อปรับรูปแบบ และพฤติกรรมการยืนทรงตัว
- 4 เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตนักเรียนให้ดีขึ้น

ประโยชน์

1. ใช้ในการพัฒนาความสามารถในการทรงตัวในท่ายืน
2. ใช้ในการเสริมสร้างความแข็งแรงของกล้ามเนื้อแขน ขา และลำตัว
3. ใช้ในการปรับรูปแบบและพฤติกรรมการยืนทรงตัว
- 4 ใช้ในการพัฒนาคุณภาพชีวิตนักเรียนให้ดีขึ้น



นวัตกรรม

MULTIPLE FUNCTION BOAT

คำอธิบาย....

นวัตกรรมสื่อการสอน Multiple function boat เป็นนวัตกรรมที่จัดขึ้นเพื่อฝึกยืนทรงตัว ซึ่งการทรงตัวเป็นการทำงานของร่างกายที่ซับซ้อน จำเป็นต้องอาศัยการทำงานของระบบกล้ามเนื้อและข้อต่อ ระบบประสาทส่วนกลาง และการรับรู้ความรู้สึก ได้แก่ ระบบการมองเห็น ระบบรับสัมผัสและรับรู้ของข้อและระบบประสาทการทรงตัวของหูชั้นใน เพื่อควบคุมร่างกายให้อยู่ในแนวตั้งตรง ทำให้ร่างกายมีความมั่นคง รวมทั้งนักเรียนยังได้ฝึกการทำงานของมือ ผ่านกิจกรรมต่างๆ สามารถทำกิจกรรมต่างๆในชีวิตประจำวันได้



วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อฝึกการทรงตัว
- 2) เพื่อฝึกการหยิบจับสิ่งของ

ประโยชน์

- 1) ใช้ในการฝึกการควบคุมการทรงตัว
- 2) ใช้ฝึกการลงน้ำหนักบริเวณข้อต่อ



นวัตกรรม

หมอนรองเก้าอี้กันแผลกดทับ

คำอธิบาย....

จากการออกให้บริการช่วยเหลือระยะแรกเริ่มนักเรียนที่บ้าน อำเภอเมือง ของ ศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา 4 จังหวัดตรัง พบว่า มีนักเรียนหลายคนที่นั่งนอนติดเตียง แขนขาอ่อนแรงขยับร่างกายเองไม่ได้ไม่สามารถช่วยเหลือตนเองได้ นักเรียนบางรายน้ำหนักตัวมาก เคลื่อนไหวร่างกายลำบาก ซึ่งทำให้เสี่ยงต่อการเกิดแผลกดทับบริเวณต่าง ๆ ของร่างกาย เช่น ส้นเท้าและปุ่มกระดูกข้อเท้า สะโพก เป็นต้น โดยจุดเสี่ยงของการเกิดแผลกดทับมักจะเกิดที่ปุ่มกระดูกต่าง ๆ โดยเฉพาะบริเวณปุ่มกระดูกข้อเท้าและส้นเท้าที่มีแรงกดทับกับที่นอนหรือที่วางเท้าขณะนั่ง



วัตถุประสงค์

1. เพื่อป้องกันเกิดแผลกดทับบริเวณปุ่มกระดูกเท้าและส้นเท้า
2. เพื่อป้องกันการบาดเจ็บที่เกิดจากการกระแทกระหว่างส้นเท้ากับที่วางเท้าของรถเข็น

ประโยชน์

- ช่วยลดแรงกดระหว่างชั้นผิวหนังของนักเรียนกับเตียงนอนลดความเสี่ยงการเกิดแรงกดทับ
- ช่วยลดแรงกดระหว่างชั้นผิวหนังขณะนั่งทำกิจวัตรประจำวันของนักเรียน
- ช่วยป้องกันการกระแทกและลดแรงกดระหว่างส้นเท้ากับที่วางเท้าของรถเข็นขณะนั่งรถเข็น



นวัตกรรม

ชุดกิจกรรมการฝึกอ่านคำใน มาตราสะกด

คำอธิบาย....

ชุดกิจกรรมการฝึกอ่านคำในมาตราสะกด หมายถึง สื่อการเรียนรู้ที่พัฒนาความสามารถพื้นฐานในการอ่านคำในมาตราสะกด ประกอบด้วยกิจกรรม จำนวน 8 กิจกรรม ได้แก่ กิจกรรมการฝึกอ่านคำในมาตราสะกด แม่กก แม่กด แม่กบ แม่กน แม่กง แม่กม แม่เกย แม่เกอว



วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาความสามารถในการอ่านคำของนักเรียนที่มีความบกพร่องทางสติปัญญาโดยใช้ชุดกิจกรรมการฝึกอ่านคำในมาตราตัวสะกด

ประโยชน์

- 1.เป็นประโยชน์สำหรับครูผู้สอน และผู้ที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอนในการที่จะนำไปส่งเสริมในด้านการอ่านของนักเรียนที่มีความบกพร่องทางด้านสติปัญญาและนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้
- 2.เป็นแนวทางให้ครูและผู้ที่ทำงานเกี่ยวข้องกับนักเรียนที่มีความบกพร่องทางด้านสติปัญญา และนักเรียนที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ นำไปใช้พัฒนาสื่อการเรียนการสอนเพื่อส่งเสริมทักษะในการอ่านต่อไป



นวัตกรรม

ตุ๊กตาเสริมพัฒนาการ

คำอธิบาย....

ชุดตุ๊กตาเสริมพัฒนาการ เป็นสื่อการเรียนการสอนที่สร้างขึ้นสำหรับนักเรียนออทิสติก ออกแบบให้มีกิจกรรมหลายๆ อย่างในสื่อชิ้นเดียวเพื่อฝึกการแต่งกาย



วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนานักเรียนให้สามารถแต่งกายได้ด้วยตนเอง
2. เพื่อให้นักเรียนเกิดการเรียนรู้ได้ตนเอง ซึ่งเป็นพื้นฐานของการเข้าใจตนเองในการเลือกวิธีการเรียนรู้เป็นผู้ใฝ่รู้
นักเรียนสามารถนำสิ่งที่เรียนรู้ไปใช้ในชีวิตประจำวันได้ดีโดยการเลียนแบบชีวิตจริง

ประโยชน์

นำไปเป็นสื่อประกอบการเรียนการสอนในการพัฒนาพัฒนาการด้านสังคม



นวัตกรรม

ครู 3(ม)

คำอธิบาย....

นวัตกรรมการบริหารจัดการชั้นนี้จัดทำขึ้นเพื่อมาพัฒนาการใช้กล้ามเนื้อมัดเล็กของเด็กให้ดีขึ้นทั้งนี้เด็กจะได้ทำกิจกรรมต่าง ๆ ด้วยตนเอง โดยผ่านการร่วมมือของ ครูทั้งสามส่วน ประกอบด้วย ครูในโรงเรียน ซึ่งก็คือ ผู้ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเรียนการสอนให้กับนักเรียน ครูชุมชน คือ ผู้ที่ช่วยสนับสนุนการเรียนรู้ของเด็ก แหล่งการเรียนรู้และสิ่งแวดล้อม และครูพ่อแม่ คือ พ่อแม่ของนักเรียน หรือผู้ปกครอง โดยใช้หลัก 3 (ม) คือ ไม่ทำให้ ไม่ละเลย ไม่รับผิดชอบคนเดียว ซึ่งครู 3 (ม) จำเป็นต้องอาศัยความร่วมมือกันของทุก ๆ ฝ่ายที่เกี่ยวข้องกับนักเรียน



วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนากล้ามเนื้อมัดเล็กของเด็กพัฒนาการช้าโดยใช้ ครู 3 (ม)
2. เพื่อออกแบบ ครู 3 (ม) ในการพัฒนากล้ามเนื้อมัดเล็กของเด็กพัฒนาการช้า

ประโยชน์

นำไปใช้เป็นสื่อในการบริหารจัดการเพื่อส่งเสริมการพัฒนาการใช้กล้ามเนื้อมัดเล็กของเด็กให้ดีขึ้นทั้งนี้เด็กจะได้ทำกิจกรรมต่างๆด้วยตนเอง



นวัตกรรม

ชุดกิจกรรมภาพสร้างคำ

คำอธิบาย....

ชุดกิจกรรมภาพสร้างคำ หมายถึง เครื่องมือที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น เพื่อเป็นนวัตกรรมที่สร้างขึ้นมาเพื่อให้นักเรียนใช้ในการพัฒนาการออกเสียงคำสำหรับเด็กออทิสติกที่สามารถเลียนแบบการเล่นเสียงและเลียนแบบรูปปากได้ จะทำให้นักเรียนมีความเข้าใจในความเป็นนามธรรม เพราะสื่อจะเป็นทั้งรูปธรรมและนามธรรม และทำให้นักเรียนมีความสนใจอยากเรียนรู้การออกเสียงคำ เพราะเป็นสื่อที่เกิดทักษะ กระบวนการสังเกต การคิด การจำแนก แยกแยะและเกิดความรู้สึกรสนุก



วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาทักษะให้ผู้เรียนฝึกทักษะการออกเสียงเป็นคำ ให้ผู้เรียนได้รู้จักชื่อสัตว์โดยใช้ชุดกิจกรรมภาพสร้างคำ เพื่อพัฒนาการออกเสียงคำของเด็กออทิสติก

ประโยชน์

สามารถใช้ชุดกิจกรรมภาพสร้างคำในการฝึกทักษะพัฒนาการออกเสียงคำของเด็กออทิสติกโดยผ่านการมองเห็นภาพ



นวัตกรรม

จำแนกแยกสีส้น

คำอธิบาย....

สื่อจำแนกแยกสีส้น หมายถึง สื่อจำแนกแยกสีส้นช่วยให้นักเรียนแยกแยะสีต่างในชีวิตประจำวัน และสามารถจำแนกสิ่งของด้วยสีได้



วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาชุดฝึกการจำแนกแยกสีส้นของนักเรียนที่มีความบกพร่องทางสติปัญญา

ประโยชน์

นักเรียนสามารถจำแนกแยกสีส้นสิ่งของรอบตัวได้ สามารถใช้มือ-ตาประสานสัมพันธ์กันได้



นวัตกรรม

การใช้บัตรภาพตารางชีวิตประจำวัน

คำอธิบาย....

สื่อการสอน โดยการใช้บัตรภาพตารางชีวิตประจำวัน เพื่อส่งเสริมบูรณาการด้านการฝึกสมาธิและการช่วยเหลือตนเองในชีวิตประจำวัน



วัตถุประสงค์

เพื่อศึกษาความสามารถการช่วยเหลือตนเองในชีวิตประจำวันโดยการใช้บัตรภาพ ตามตารางชีวิตประจำวัน

ประโยชน์

- เป็นสื่อการสอน อุปกรณ์ส่งเสริมบูรณาการด้านการฝึกสมาธิและการช่วยเหลือตนเองในชีวิตประจำวัน

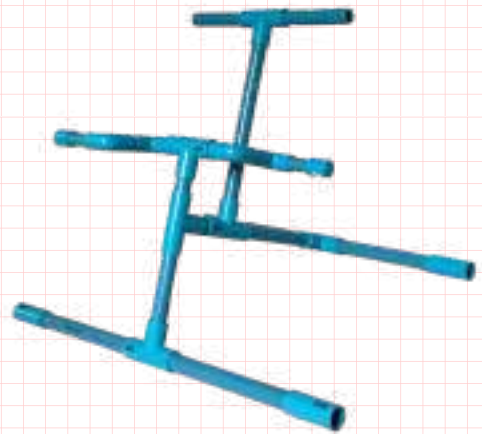


นวัตกรรม

เก้าอี้บนคลายกล้ามเนื้อ

คำอธิบาย....

จักรยานบริหารแขน ขา และบริหารเข่า คือ จักรยานกายภาพบำบัด พกพาได้ เคลื่อนย้าย จัดเก็บสะดวก สามารถนำไปออกกำลังกาย หรือกายภาพบำบัดได้ทุกที่ โดยไม่ต้องใช้พื้นที่ เยอะในการวาง เหมาะสำหรับห้องที่มีพื้นที่ น้อย



วัตถุประสงค์

ช่วยผ่อนคลายกล้ามเนื้อบริเวณแขน-ขา ขจัดความเหนื่อยล้าของกล้ามเนื้อ โดยเฉพาะกล้ามเนื้อยึดบริเวณหัวไหล่-หัวเข่า ช่วยเพิ่มการไหลเวียนของโลหิตทั่วร่างกาย เพิ่มความแข็งแรงและความทนทานของกล้ามเนื้อแขน-ขา

ประโยชน์

- สื่อนี้สามารถทำให้นักเรียนมีความสนใจในการทำกิจกรรม
- ช่วยให้นักเรียนผ่อนคลายกล้ามเนื้อบริเวณแขน-ขา และสภาพที่ดี
- ได้จักรยานมือปั่นที่ราคาถูก



นวัตกรรม

นิทานหนูฟ้า พาผจญภัย

คำอธิบาย....

หนังสือนิทานหนูฟ้า พาผจญภัย เป็น นวัตกรรมเพื่อพัฒนาทักษะการลากเส้นพื้นฐาน เพื่อเตรียมความพร้อมทางด้านการเขียน ซึ่ง ทักษะการเขียนเป็นทักษะที่ต้องได้รับการฝึก ฝนซ้ำๆอย่างสม่ำเสมอ ดังนั้นจึงได้หนังสือ นิทานหนูฟ้า พาผจญภัย เพื่อดึงดูดความสนใจ ของผู้เรียน สร้างความสนุกสนานในการลาก เส้น



วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาทักษะการลากเส้นพื้นฐาน

ประโยชน์

- ใช้ฝึกทักษะการลากเส้นพื้นฐาน
- ใช้ดึงดูดความสนใจในการฝึกฝน



นวัตกรรม

ชุดการเรียนรู้พยัญชนะไทย

คำอธิบาย....

ชุดสื่อการเรียนรู้พยัญชนะไทย จะทำให้นักเรียนมีความเข้าใจและสามารถท่องพยัญชนะไทยได้อย่างถูกต้องและทำให้นักเรียนมีความสนใจอยากจะเรียนรู้พยัญชนะไทย เพราะเป็นสื่อที่เกิดทักษะกระบวนการสังเกต การคิด การจำแนก แยกแยะและเกิดความรู้สึกสนุก



วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาทักษะให้ผู้เรียนฝึกพยัญชนะไทย โดยใช้ชุดสื่อการเรียนรู้พยัญชนะไทย สำหรับเด็กป่วยในโรงพยาบาล

ประโยชน์

สามารถใช้ชุดสื่อการเรียนรู้พยัญชนะไทย ในการฝึกทักษะในการจดจำพยัญชนะไทย



นวัตกรรม

กล่องสิ่งมีชีวิต(สัตว์)มีกระดูกสันหลัง

คำอธิบาย....

กล่องสิ่งมีชีวิต(สัตว์) สัตว์มีกระดูกสันหลัง หมายถึง เครื่องมือที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเพื่อใช้เป็นสื่อสำหรับการสอนในรายวิชาวิทยาศาสตร์

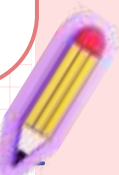


วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นสื่อประกอบการเรียนการสอนในรายวิชาวิทยาศาสตร์ ส่งเสริมให้นักเรียนเกิดความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับลักษณะรูปร่างของสัตว์แต่ละชนิด ชื่อสัตว์ ที่อยู่อาศัย การกินอาหารของสัตว์แต่ละชนิด ประเภท และพัฒนานวัตกรรม ให้มีความเข้าใจง่าย แบ่งสัตว์เป็นประเภทต่างๆ เรียนรู้ เข้าใจง่ายยิ่งขึ้น

ประโยชน์

1. เพื่อเป็นประโยชน์ให้ครูนำไปใช้ในการพัฒนาสื่อการเรียนการสอน ส่งเสริมพัฒนานักเรียนในการสอนรายวิชาวิทยาศาสตร์
2. เพื่อให้นักเรียนจดจำชื่อ รูปร่างของสัตว์แต่ละชนิดได้ดียิ่งขึ้น
3. เพื่อให้นักเรียนเกิดความเข้าใจ เกิดกระบวนการเรียนรู้ที่มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น



นวัตกรรม

หนูน้อยหัดบวกเลข

คำอธิบาย....

ชุดกิจกรรมหนูน้อยหัดบวกเลข เป็นสื่อการเรียนรู้ที่พัฒนาความสามารถพื้นฐานทักษะการนับจำนวน และการบวกเลข ประกอบด้วย 3 กิจกรรม ดังต่อไปนี้ กิจกรรมที่ 1 การบวกจำนวนนับรูปภาพ กิจกรรมที่ 2 การบวกจำนวนนับรูปภาพโดยใช้วิธีการเขียน กิจกรรมที่ 3 การบวก โดยใช้โจทย์ ที่มีผลลัพธ์ไม่เกิน 20



วัตถุประสงค์

- 1.เพื่อให้นักเรียนเกิดทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์ พร้อมทั้งฝึกทักษะต่างๆ ที่ใช้ในการแก้ปัญหา ด้านการคิดคำนวณ การบวกในรายวิชาคณิตศาสตร์
- 2.เพื่อพัฒนาสื่อการเรียนรู้ให้มีความน่าสนใจ เข้าใจได้ง่าย และสามารถเรียนรู้ด้วยตนเองได้
- 3.เพื่อให้นักเรียนได้รับความสนุกสนานในการเรียนรู้และฝึกปฏิบัติจริง

ประโยชน์

- 1.นักเรียนได้รับการส่งเสริมการนับจำนวนตัวเลขการบวกตัวเลข
- 2.นักเรียนเกิดการเรียนรู้การฝึกด้านคิดคำนวณ
- 3.นักเรียนเกิดทักษะและกระบวนการบวกเลขได้ดีเหมาะสมต่อนักเรียน



นวัตกรรม

LOSE WEIGHT BY TWISTING



คำอธิบาย....

ผู้จัดทำได้มีการพัฒนา Lose weight by Twisting หมายถึง อุปกรณ์ที่ใช้ในการยืนเพื่อลดน้ำหนัก



วัตถุประสงค์

การพัฒนานวัตกรรม สื่อภูมิปัญญา เพื่อเปรียบเทียบน้ำหนัก โดยใช้ Lose weight by Twisting



ประโยชน์

เพื่อให้นักเรียนมีดัชนีมวลกาย ระดับปกติและเหมาะสม



นวัตกรรม

รอกยางยืด

คำอธิบาย....

เครื่องช่วยฝึกเพิ่มความแข็งแรงของกล้ามเนื้อแขนสำหรับเด็กที่มีความบกพร่องทางด้านร่างกายหรือการเคลื่อนไหวหรือสุขภาพ เพื่อที่จะนำเทคนิคที่ได้มาปรับปรุง พัฒนา และผลิตสื่อนวัตกรรมรอกยางยืดให้กับเด็กที่มีความบกพร่องทางด้านร่างกายหรือการเคลื่อนไหวหรือสุขภาพ เพื่อเพิ่มความแข็งแรงของกล้ามเนื้อแขนในการทำกิจกรรมต่าง ๆ รวมถึงส่งผลต่อการดำรงกิจวัตรประจำวันและการช่วยเหลือตนเองในชีวิตประจำวันได้เต็มศักยภาพ

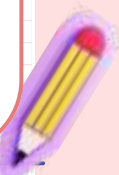


วัตถุประสงค์

เพื่อให้นักเรียนมีความสามารถในการเพิ่มความแข็งแรงของกล้ามเนื้อแขนดีขึ้น

ประโยชน์

- 1.นักเรียนได้รับการส่งเสริมการใช้กล้ามเนื้อแขน
- 2.นักเรียนเกิดการเรียนรู้การฝึกการเพิ่มความแข็งแรงของกล้ามเนื้อแขน
- 3.นักเรียนเกิดการปฏิสัมพันธ์กับผู้ปกครองขณะฝึกเดิน
- 4.นักเรียนเกิดทักษะและกระบวนการคิดและจินตนาการ
- 5.ผู้ปกครองของนักเรียนที่บกพร่องทางด้านร่างกายหรือสุขภาพสามารถนำไปประดิษฐ์หรือไปปรับใช้กับนักเรียนได้ตามความเหมาะสม



นวัตกรรม

LARGE MUSCLE EXERCISE BOX



คำอธิบาย....

เป็นสื่อนวัตกรรมที่ทำจากไม้มาประกอบให้มีลักษณะเป็นกล่องสี่เหลี่ยมจัตุรัสใส่ลูกแก้วไว้ข้างใน



วัตถุประสงค์

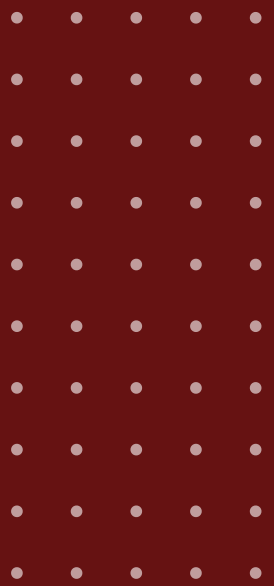
1. เพื่อใช้สื่อนวัตกรรมฝึกพัฒนาการด้านร่างกายการเคลื่อนไหว แขน ขา และเท้า
2. เพื่อกระตุ้นระบบไหลเวียนโลหิต และระบบประสาทรับความรู้สึกบริเวณส่วนขา และฝ่าเท้า
3. เพื่อลดและชะลอความเสื่อมของระบบประสาทส่วนปลายบริเวณฝ่าเท้าของนักเรียน



ประโยชน์

สามารถนำไปใช้แก่นักเรียนที่มีนักเรียนที่มีความบกพร่องทางร่างกายหรือสุขภาพ ที่ไม่สามารถเดินได้ หรือเดินได้ไม่คล่องแคล่ว และมีขาอ่อนแรงมีอาการชาที่เท้า และนักเรียนที่มีความพิการประเภทอื่น





ศูนย์การศึกษาพิเศษ เขตการศึกษา 4 จังหวัดตรัง