

การศึกษาและพัฒนาโต๊ะและเก้าอี้ถอดประกอบสำหรับเด็กอายุ 6-8 ปี ผู้วิจัยได้กำหนดวัตถุประสงค์ในการวิจัยไว้ 3 ประการ

1. เพื่อพัฒนาและสร้างโต๊ะและเก้าอี้ถอดประกอบสำหรับเด็กอายุ 6-8 ปี
2. เพื่อทดสอบความแข็งแรงของโต๊ะและเก้าอี้ถอดประกอบสำหรับเด็กอายุ 6-8 ปี ตามเกณฑ์มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก. 1494-2541, มอก. 1495-2542)
3. เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ปกครองและเด็กอายุ 6-8 ปี ที่มีต่อการใช้งานโต๊ะและเก้าอี้ถอดประกอบสำหรับเด็กอายุ 6-8 ปี

กลุ่มตัวอย่างในการวิจัย คือ ผู้ปกครองและเด็กอายุ 6-8 ปี ในโรงเรียนสมฤดีสมุทรสาคร ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 1-3 จำนวนกลุ่มตัวอย่าง 260 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยมีดังนี้

ขั้นพัฒนาเก้าอี้ ใช้เครื่องมือที่ประกอบไปด้วยแบบร่างของโต๊ะและเก้าอี้ถอดประกอบสำหรับเด็กอายุ 6-8 ปี และแบบสอบถามระดับความคิดเห็นในด้านความสะดวกสบายในการใช้งาน การถอดประกอบ การดูแลรักษา ประโยชน์ใช้สอย ขนาดสัดส่วน ที่ประเมินโดยผู้เชี่ยวชาญ ทั้ง 4 ท่าน

ขั้นทดสอบด้านความแข็งแรงของโต๊ะและเก้าอี้ถอดประกอบสำหรับเด็กอายุ 6-8 ปี ตามเกณฑ์มาตรฐานอุตสาหกรรม 1494-2541, 1495-2541 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยคือ โต๊ะและเก้าอี้ถอดประกอบสำหรับเด็กอายุ 6-8 ปี ต้นแบบเท่าขนาดทำจริงนำไปทดสอบความแข็งแรงตามเกณฑ์มาตรฐานอุตสาหกรรมของกรมส่งเสริมอุตสาหกรรม

ขั้นหาความพึงพอใจจากกลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ โต๊ะและเก้าอี้ถอดประกอบสำหรับเด็กอายุ 6-8 ปี ต้นแบบ พร้อมแบบสอบถาม นำไปใช้ทดลองและประเมินหาความพึงพอใจด้วยแบบสอบถาม

การวิเคราะห์ข้อมูลใช้ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และค่าร้อยละ

จากการวิจัยพบว่า

ผลจากการประเมินโดยผู้เชี่ยวชาญทั้ง 4 ท่าน ด้านความสะดวกสบายในการใช้งาน การถอดประกอบ การดูแลรักษา ประโยชน์ใช้สอย ขนาดสัดส่วน มีค่าเฉลี่ยรวมเท่ากับ 4.14 ซึ่งหมายความว่า ผลการประเมินโต๊ะและเก้าอี้ถอดประกอบสำหรับเด็กอายุ 6-8 ปี โดยผู้เชี่ยวชาญ ประเมินในทุกด้านโดยรวมอยู่ในระดับ ดี

ผลการทดสอบ โต๊ะเรียนถอดประกอบ อายุ 6-8 ปีโดยมีขนาด กว้าง 800 x ยาว 800 x สูง 600 (มม.) ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน มอก. 1494-2541, เก้าอี้เรียนถอดประกอบ อายุ 6-8 ปีโดยมีขนาด กว้าง 400 x ลึก 415 x สูง 490 x สูงที่นั่ง 350 (มม.) ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน มอก. 1495-2541

ผลการประเมินด้านความพึงพอใจของผู้ใช้ที่มีต่อโต๊ะ-เก้าอี้ถอดประกอบสำหรับเด็กอายุ 6-8 ปี ในทุกๆด้านมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.10 ที่อยู่ในระดับพึงพอใจมาก

The objectives of this study and development knock down desk and chair for children age 6-8 years old, to test the strength of knock down desk and chair based on the standard industrial product (standard 1494-2541 and standard 1495-2541) and to explore the children's parents satisfaction at employing the knock down desk and chair for children age 6-8 years old.

The sample of this research is 260 children's parents and 6-8 year-old children at Somrudee Samutsakhon School in Prathomsuksa 1-3

The procedures of this research are as follows:

1. According to the development of chair, the instruments of the research consist of the blueprint of the knock down desk and chair and questionnaire is used to investigate the facility, maintenance, usage, size evaluated by four experts.
2. According to test of the knock down desk and chair strength, the knock down desk and chair are tested based on the standard industrial product (standard 1494-2541 and standard 1495-2541)
3. The questionnaire in rating scale is used to explore the samples satisfaction
A statistic of this of this research is mean, standard deviation and percentage

The findings are as following:

1. The average of the knock down desk and chair is 4.14 evaluated by four experts. The knock down desk and chair have good development
2. The desk (800 width x 800 length x 600 height mm.) and the chair (400 width x 400 depth x 400 height x 350 m.) pass the requirement of the standard industrial product 1494-2541 and 1495-2541
3. The average of users' satisfaction is 4.10. The result has shown that the users had very good satisfaction at the knock down desk and chair