

การวิจัยและพัฒนาครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาและหาประสิทธิภาพของภาพนูนเพื่อการเรียนรู้ขั้นพื้นฐาน สำหรับคนตาบอด เรื่อง การพัฒนาภาพนูนด้วยวิธีการพิมพ์ซิลค์สกรีน เพื่อการเรียนรู้ขั้นพื้นฐาน สำหรับคนตาบอด ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80:80 และเพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน ก่อนและหลังเรียนด้วยภาพนูนเพื่อการเรียนรู้ขั้นพื้นฐาน สำหรับคนตาบอด ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นนักเรียนตาบอด ซึ่งศึกษาอยู่ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ในโรงเรียนสอนคนตาบอด กรุงเทพมหานคร จำนวน 20 คน ซึ่งได้มาโดยวิธีการสุ่มแบบง่าย (Simple Random Sampling)

การหาคุณภาพของภาพนูนที่ผลิตด้วยวิธีการพิมพ์ซิลค์สกรีนเพื่อการเรียนรู้ขั้นพื้นฐาน สำหรับคนตาบอด โดยการประเมินจากผู้ทรงคุณวุฒิทางด้านเนื้อหา จำนวน 3 ท่าน และผู้ทรงคุณวุฒิทางด้านเทคนิคการผลิตสื่อ จำนวน 3 ท่าน ผลการประเมินได้ค่าเฉลี่ยทั้งสองด้านเท่ากับ 4.43 แสดงว่าสื่อภาพนูนเพื่อการเรียนรู้ขั้นพื้นฐานสำหรับคนตาบอดที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น มีคุณภาพอยู่ในระดับดี

ผลการวิจัยครั้งนี้ สรุปได้ว่า

1. สื่อภาพนูนการเรียนรู้ขั้นพื้นฐานสำหรับคนตาบอด เรื่องการพัฒนาภาพนูนด้วยวิธีการพิมพ์ซิลค์สกรีน เพื่อการเรียนรู้ขั้นพื้นฐานสำหรับคนตาบอด มีประสิทธิภาพเท่ากับ 83.56 : 81.11 เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนก่อนและหลังเรียนด้วย ภาพนูนเพื่อการเรียนรู้ขั้นพื้นฐานสำหรับคนตาบอด เรื่องการพัฒนาภาพนูนด้วยวิธีการพิมพ์ซิลค์สกรีน เพื่อการเรียนรู้ขั้นพื้นฐานสำหรับคนตาบอด มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 เป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้

ABSTRACT

TE 162981

The purposes of this research study were to construct and find out the efficiency of Educational Media for the Blinds on Bas-Relief by Silkscreen in order to have 80:80 effectiveness standard, and to compare learning achievement between pre-test and post-test scores of students who studied with this media.

The sampling group were 60 visual disabilities that learned Bas-Relief by Silkscreen at Bangkok Blind School. The 20 samples was selected by simple random sampling method.

The quality of Educational Media for the blinds on Bas-Relief by Silkscreen was evaluated by 3 experts in content as well as by 3 experts in production technique. The mean score from all experts' evaluation was 4.43. It showed that this research media was qualified and rated in the good level.

The results of this research were as follows :

1. The Educational Media for The Blinds on Bas-Relief by Silkscreen had the efficiency at 83.56 : 81.11 according to the 80 : 80 effectiveness standard.
2. The comparison of learning achievement of the Blinds between pre-test and post-test was found that post-test scores were statistically higher than the pre-test scores at 0.05 level of significance.