

การทำวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่อง "สิ่งแวดล้อมทางธรรมชาติ" ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 และเพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน หลังเรียนกับก่อนเรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน กลุ่มตัวอย่าง คือ นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนวัดหัวโพ ตำบลหัวโพ อำเภอบางแพ จังหวัดราชบุรี ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2545 จำนวน 20 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ประกอบด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่อง "สิ่งแวดล้อมทางธรรมชาติ" แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนมีค่าความยากง่าย .20 - .70 ค่าอำนาจจำแนก .20 - .75 และวิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติ t – test ชนิด Dependent Samples

ผลการวิจัยพบว่า

1. บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่อง "สิ่งแวดล้อมทางธรรมชาติ" มีประสิทธิภาพ

$$\frac{E_1}{E_2} = \frac{84}{82}$$

2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่อง "สิ่งแวดล้อมทางธรรมชาติ"

ABSTRACT

TE 139758

The purposes of this research was to a development of computer assisted instruction on natural environment for to the development of computer assisted instruction "On Natural Environment". The population and the sample group of Prathomsuksa 4 students in Huapho School in the second semester of 2545 academic year and compare achievement Students who studied by using a development of computer assisted "On Natural Environment"

The instrument used was : a development of computer assisted instruction "On Natural Environment" the difficulty level between .20 - .70, the discrimination level between .20 - .75, and the Independent t – test of statistical hypothesis(t-test) in form Dependent Sample

The research finding

1. A development of computer assisted instruction on natural environment was efficiency $E_1/E_2=84/82$
2. The Achievement Students who studied by using a development of computer assisted "On Natural Environment" was posttest higher than pretest .