

การวิจัยในครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายต้องการศึกษาถึงเกี่ยวกับการใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นในการทำของเล่นพื้นบ้านของกลุ่มผู้สูงอายุ ณ. เมืองยม อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน รวมทั้งการถ่ายทอดความรู้ในการทำของเล่นแก่เด็กๆ และวิเคราะห์หาหลักการทางวิทยาศาสตร์ที่พบในเครื่องเล่นเหล่านี้ เพื่อนำไปใช้ในการจัดการเรียนการสอน

ผลการวิจัยพบว่า

1. ของเล่นที่สร้างขึ้นจากภูมิปัญญาท้องถิ่นของกลุ่ม ณ.เมืองยม ตำบลยม อำเภอท่าวังผา จังหวัดน่าน นั้นมีทั้งสิ้นประมาณ 60 รายการ และสามารถแบ่งของเล่นออกได้เป็น 4 กลุ่ม คือ ก. กลุ่มของเล่นเกี่ยวกับวิถีชีวิตพื้นบ้าน ข. กลุ่มของเล่นเกี่ยวกับสุขภาพ ค. กลุ่มของเล่นที่มีลักษณะเป็นกลไก และ ง. กลุ่มของเล่นเพื่อความสนุกสนาน

2. ผู้สูงอายุในกลุ่มใช้ความรู้ในการทำของเล่นที่มีอยู่มาใช้ในการทำของเล่นพื้นบ้านชนิดต่างๆ และสามารถถ่ายทอดความรู้ในการทำของเล่นให้แก่เด็กๆ ที่สนใจมาศึกษาเรียนรู้ด้วยวิธีการสอนแบบตัวต่อตัวซึ่งใช้ความเมตตากรุณาเป็นหลัก

3. หลักการทางวิทยาศาสตร์ที่มีในของเล่นของกลุ่ม ณ.เมืองยม นั้นพบว่า หลักการทางฟิสิกส์มีมากที่สุด รองลงมาคือ ชีววิทยา และน้อยที่สุดคือ เคมี และของเล่นแต่ละชิ้นมีความเหมาะสมกับพัฒนาการของเด็กในแต่ละวัยต่างกันตามทฤษฎีพัฒนาการความรู้ความเข้าใจของเปียเจต์ รวมทั้งสามารถนำของเล่นเหล่านี้ไปใช้เป็นส่วนในการจัดการเรียนรู้ในสาระทั้ง 8 สาระในวิชาวิทยาศาสตร์ในระดับช่วงชั้นต่างๆ ได้ โดยเฉพาะช่วงชั้นที่ 1 2 และ 3

## Abstract

205540

The research purposes were to study the local wisdom to make local toys of the Tho Thao Muang Yom Elder Group, Thawangpha District, Nan Province and how to teach children to play and make. Analyze the principles of science that related to local toys and how to use to teach in classes.

The result of this research were as follow :

1. The elders of this group can made about 60 kinds of local toys and separated to 4 groups : a. traditional local toys, b. healthy local toys, c. mechanical local toys and d. funny local toys.

2. The elders can taught the child one by one to make the local toys with kind and mercy.

3. The most science principles had found in the local toys were Physics, Biology and Chemistry at the least. Each of local toys can used to cognitive development of children and most of local toys can used to media for science strand of 1, 2 and 3 level students.