

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

วิเคราะห์คะแนนวิชาสังคมศึกษาเกี่ยวกับการเป็นพลเมืองคือของนักเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่างประชากร ชนประณีต ๔ จำนวน ๕๐๐ คน ห้องเรียนแบบทดสอบมีคะแนนเต็ม ๔๔ คะแนน แต่ละห้องเรียนໄก์คะแนนเฉลี่ย ( Mean ) กังตรางที่ ๖

ตารางที่ ๒ คะแนนเฉลี่ยวิชาสังคมศึกษาเกี่ยวกับความเป็นพลเมืองคิดจะจำนวนนักเรียน  
จำแนกตามโรงเรียน

| โรงเรียนที่ | คะแนนเฉลี่ย | จำนวนคน | โรงเรียนที่ | คะแนนเฉลี่ย | จำนวนคน |
|-------------|-------------|---------|-------------|-------------|---------|
| ๑           | ๓๖. ๔๕๗     | ๙๖      | ๑๖          | ๓๙. ๖๖๐     | ๔       |
| ๒           | ๓๖. ๔๖๓     | ๘๖      | ๑๗          | ๓๖. ๖๐      | ๙๐      |
| ๓           | ๓๖. ๔๖๐     | ๒๖      | ๑๘          | ๓๙. ๗๗๖     | ๑๙      |
| ๔           | ๒๖. ๗๐๔     | ๙๖      | ๑๙          | ๒๖. ๔๗๘     | ๔       |
| ๕           | ๒๖. ๗๐๔     | ๑๕      | ๒๐          | ๒๓. ๔๕๕     | ๙๙      |
| ๖           | ๒๖. ๖       | ๓๖      | ๒๑          | ๓๐. ๔๗๔     | ๔       |
| ๗           | ๓๐. ๖๕๖     | ๓๖      | ๒๒          | ๒๔. ๗๗๗     | ๒๙      |
| ๘           | ๓๖. ๗๖๗     | ๓๖      | ๒๓          | ๒๔. ๔๖๙     | ๑๓      |
| ๙           | ๓๙. ๙๕๓     | ๙       | ๒๔          | ๓๐. ๖๐      | ๙๐      |
| ๑๐          | ๓๖. ๔๕๕     | ๒๖      | ๒๕          | ๒๔. ๗๕๐     | ๑๖๐     |
| ๑๑          | ๓๓. ๔๕๕     | ๙๙      | ๒๖          | ๓๒. ๐๐      | ๖       |
| ๑๒          | ๒๖. ๖๖๖     | ๙๖      | ๒๗          | ๒๗. ๔๕๕     | ๙๙      |
| ๑๓          | ๓๙. ๗๙๔     | ๑๔      | ๒๘          | ๒๔. ๗๗๖     | ๒๓      |
| ๑๔          | ๓๖. ๙๙๙     | ๒๗      | ๒๙          | ๒๔. ๐๐      | ๔       |
| ๑๕          | ๓๐. ๙๙๙     | ๙       | ๓๐          | ๒๙. ๔๕๕     | ๙๙      |
| รวม         |             |         | ๒๕. ๖๗๗     |             |         |
| ๘๐๐         |             |         |             |             |         |

เพื่อเปรียบเทียบคะแนนจากการทดสอบความรู้เกี่ยวกับความเป็นพลเมืองคิดของ  
นักเรียน ๓๐ โรงเรียน จึงได้นำคะแนนที่ได้จากการทดสอบ แยกออกเป็น ๓๐ กลุ่ม  
( Cells ) ตามจำนวนโรงเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง นวิเคราะห์ความแปรปรวน

แบบทางเดียว<sup>\*</sup> ( One Way Analysis of Variance ) สูปผลการวิเคราะห์  
กังหารังที่ ๓

ตารางที่ ๓ สูปผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนวิชาสังคมศึกษาของนักเรียน  
ชนประณมปีที่ ๖ หง ๓๐ โรงเรียน

( Summary : Analysis of Variance )

| แหล่งแห่งความแปรปรวน<br>Source of Variance        | df  | SS       | MS     | F     |
|---|-----|----------|--------|-------|
| ระหว่างกลุ่ม ( Among the means<br>of Conditions ) | ๒๙  | ๗๘๔.๖๐   | ๒๖๗.๖๖ | ๖.๖๖* |
| ภายในกลุ่ม ( Within Conditions )                  | ๖๗๦ | ๑๖๕๕๕.๙๕ | ๒๔.๐๖  |       |
| Total   | ๖๐๖ | ๑๖๖๓๔.๕๕ | XX     | XX    |

$$* P < .05 \quad .05 F 29,470 = 1.07$$

SS = ผลรวมของกำลังสองของผลต่างระหว่างคะแนนแตละตัวกับมัธยมเลขคณิต

( Sums of Squares )

MS = ความแปรปรวน ( Mean Square )

$$= \frac{SS}{df}$$

$$F = \frac{MS_{\text{ระหว่างกลุ่ม}}}{MS_{\text{ภายในกลุ่ม}}}$$

Henry E. Garret, Statistics in Psychology and Education (5<sup>th</sup>; New York : Longmans, Green and CO., Inc., 1960), pp. 280 - 81.

โดยเฉลี่ยแล้ว นักเรียนชั้นปีที่ ๔ หง. ๓๐ โรงเรียน ไก่ คะแนนวิชาสังคมศึกษา เกี่ยวกับความเป็นพลเมืองคือ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ที่ระดับ .๐๕ จึงได้ทดสอบความแตกต่างระหว่างคะแนนเฉลี่ยของคะแนนวิชาสังคมศึกษา เกี่ยวกับความเป็นพลเมืองคืนในโรงเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง หง. ๓๐ โรงเรียน ทดสอบคุณวิธีของ Scheffé' (The Scheffé' Test for all Possible Comparison)

ตั้งตารางในภาคผนวกหน้า ๑๖๕ จากผลที่ได้ทราบมาโรงเรียนที่ ๓๐ แตกต่างระหว่างโรงเรียนที่ ๑, ๒, ๔, ๙๐, ๙๙ และ ๙๔ อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .๐๕ นอกนั้นไม่แตกต่างกัน โรงเรียนที่ ๓๐ มีคะแนนเฉลี่ย ๒๙.๔๔๔ นับว่าคำที่สุด ส่วนโรงเรียนที่ ๑, ๒, ๔, ๙๐, ๙๙ และ ๙๔ มีคะแนนเฉลี่ย ๓๒.๔๕๗, ๓๒.๔๘๓, ๓๒.๓๖๒, ๓๒.๔๔๔ ๓๓.๔๕๔ และ ๓๒.๙๙๙ ตามลำดับ โรงเรียนที่มีคะแนนเฉลี่ยสูงสุดคือ โรงเรียนที่ ๙๐ = ๓๒.๔๔๔ จากผลการเรียนของนักเรียนที่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .๐๕ นี่ยอมรับว่า องค์ประกอบที่สำคัญอย่างนั้น คือวิธีสอนของครูในโรงเรียน นั้นแตกต่างกัน ฉะนั้นผู้วิจัยจึงมุ่งวิเคราะห์องค์ประกอบนี้โดยวิธีสัมภาษณ์ครูสังคมศึกษาในโรงเรียนที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง ดังปรากฏผลการสัมภาษณ์ดังกล่าวไปนี้

ผลวิเคราะห์แบบสัมภาษณ์ ตอนที่ ๙ เกี่ยวกับตัวครูผู้สอนปีก่อนที่ไว้ ไกด์กัง  
ตารางที่ ๘

ตารางที่ ๘ สรุปผลการวิเคราะห์แบบสัมภาษณ์ตอนที่ ๙ เกี่ยวกับตัวครูผู้สอน

| เพรช<br>สมรส      | สภาพการ<br>สมรส | อายุ<br>ปี | อาชญา<br>คณ | วุฒิสำนักยู<br>ปัจจุบัน | วุฒิครู      | ระยะเวลา<br>ปี | เคยสอน<br>มาแล้ว<br>คณ | เคยสอน<br>ลังกม<br>คณ |
|-------------------|-----------------|------------|-------------|-------------------------|--------------|----------------|------------------------|-----------------------|
| ชาย ๑๗<br>หญิง ๕๓ | สมรสแล้ว        | ๒๐-๒๕      | ๙๔          | ป. ๔                    | ไม่มีวุฒิ ๔  | ๙-๔            | ๑๗                     | ๑๔                    |
|                   | เมีย            | ๓๐-๓๕      | ๒๔          | ม. ๓                    | ป., พ. ๑๔    | ๖-๙๐           | ๑๗                     | ๑๖                    |
|                   | โสด ๑๔          | ๒๐-๒๔      | ๙๔          | ม.๖(ม.๗) ๔๔             | ป.ป., พ.ป. ๔ | ๑๙-๙๔          | ๑๐                     | ๑๐                    |
|                   |                 | ๒๐-๒๕      | ๗           | ม.๗(ม.๘) ๒              | ป. กศ.,      | ๑๖-๖๐          | ๙                      | ๙                     |
|                   |                 |            |             | ม.๕ ๔                   | พ. กศ., ๑๙   | ๖๐-๖๕          | ๖                      | ๖                     |
|                   |                 |            |             | อาชีวะ ๗                | ป. กศ.สูง ๖  | ๖๖-๓๐          | ๖                      | ๖                     |
|                   |                 |            |             |                         | ป.ป., พ.ม. ๖ | ๓๙-๓๔          | ๖                      | ๖                     |
| รวม ๖๐            |                 | ๖๐         | ๖๐          | ๖๐                      | ๖๐           |                | ๖๐                     | ๖๐                    |

จากตารางที่ ๘ ครูลังกมที่เก่าแก่ที่สุดปีที่ ๙ ที่เป็นกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่  
เป็นหญิง ๕๓ คน ชาย ๑๗ คน สมรสแล้ว ๒๖ คน เป็นโสด ๑๔ คน มีอายุ  
ระหว่าง ๓๐ - ๓๕ ปี มากที่สุด ๒๔ คน รองลงมาตามอายุระหว่าง ๒๐ - ๒๕ ปี  
๙๔ คน มีวุฒิสำนักยูฯ ขั้นมัธยมปีที่ ๖ หรือมัธยมศึกษาปีที่ ๓ มากที่สุด ๔๔ คน ส่วน  
ใหญ่มีวุฒิครู ได้วุฒิคำสุก ป. หรือ พ. วุฒิครูสูงสุด ป. กศ. สูง ป. ม. หรือ พ. ม และ  
ไม่มีวุฒิครู ๔ คน มีประสบการณ์ในการสอนมาแล้ว ๖ - ๙๐ ปีมากที่สุด ๑๗ คน  
รองลงมา ๙ - ๕ ปี ๑๓ คน มีประสบการณ์ในการสอนลังกมที่เก่าแก่ที่สุด ๓๙-๓๔ ปี  
คำสุก ๙ - ๕ ปี ส่วนใหญ่เคยสอนลังกมที่เก่าแก่ที่สุด ๙ - ๕ ปี ๑๔ คน

๖๖ กน

## ผลการวิเคราะห์แบบสัมภาษณ์ตอนที่ ๖

ผลการวิเคราะห์ที่สอนที่ครูใช้ในการปลูกฝังความคิดรวบยอดของการเป็นพลเมืองกี แล้วทำให้นักเรียนมีความรู้เกี่ยวกับการเป็นพลเมืองคี แต่ถูกทางกันระหว่างโรงเรียนที่ ๓๐ มีครู ๗ คน กับโรงเรียนที่ ๑, ๒, ๔, ๙๐, ๙๙ และ ๙๘ มีครูรวมทั้งโรงเรียน ๙๕ คน ไกผลดังต่อไปนี้

### ตารางที่ ๘ วิธีสอนโดยการบรรยายระหว่างโรงเรียนที่แตกต่างกัน

| การบรรยาย  | บอยมาก   |         | ปานกลาง  |         | มากครั้ง หรือ<br>ไม่ทำเลย |         |
|--|----------|---------|----------|---------|---------------------------|---------|
|  | ๖ ว.ร.ö. | ว.ร. ๓๐ | ๖ ว.ร.ö. | ว.ร. ๓๐ | ๖ ว.ร.ö.                  | ว.ร. ๓๐ |
| ครูอธิบายหรือบรรยายให้นักเรียนฟัง                    | ๙๖       | ๙       | —        | —       | —                         | —       |
| ครูอธิบายหรือบรรยายแล้วคงบัญชา                       | ๙๖       | —       | —        | —       | —                         | ๙       |
| ถามตอบ   | ๙๖       | —       | —        | —       | —                         | —       |
| ครูอธิบายโดยยกตัวอย่างประกอบ                         | ๙๖       | —       | —        | ๙       | —                         | —       |
| ครูอธิบายประกอบภาพ                                   | ๙๐       | —       | ๕        | ๙       | ๙                         | —       |
| ครูอธิบายประกอบการกระทำหรือสาขิต                     | ๘        | —       | ๕        | ๙       | —                         | —       |
| ครูอธิบายประกอบหนังสือแบบเรียน                       | ๙๖       | ๙       | ๖        | —       | —                         | —       |
| ครูอธิบายก่อนแล้วจึงให้นักเรียนอ่านในหนังสือแบบเรียน | ๘        | ๙       | ๗        | —       | ๖                         | —       |
| ครูให้นักเรียนอ่านในหนังสือแบบเรียน                  | ๘        | ๙       | ๗        | —       | ๖                         | —       |
| ก่อนแล้วอธิบายเพิ่มเติม                              | ๖        | —       | ๕        | —       | ๙                         | ๙       |
| ครูบรรยายแล้วให้นักเรียนอภิปรายแสดง                  | —        | —       | ๕        | —       | ๙                         | ๙       |
| ความคิดเห็นจากเรื่องที่บรรยาย                        | —        | —       | ๕        | —       | ๙                         | ๙       |
| ครูให้นักเรียนบรรยายประสบการณ์เดิม                   | —        | —       | ๙        | —       | ๗                         | —       |
| เพื่อเสริมบทเรียน                                    | ๖        | —       | ๙        | —       | ๗                         | ๙       |
| ครูเล่านิทานประกอบเรื่อง                             | ๗        | —       | ๙๙       | ๙       | —                         | —       |
| ครูเขียนวิทยากรรมมาบรรยาย                            | —        | —       | —        | —       | ๙๖                        | ๙       |

จากตารางที่ ๘ เนื่องจากคะแนนความรู้เกี่ยวกับการเป็นพลเมืองคือของนักเรียน โรงเรียนที่ ๓๐ ท่า และแทบทั้งจาก ๖ โรงเรียน อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .๐๙ ในเรื่องการบรรยาย ครูทั้ง ๖ โรงเรียน ส่วนมากใช้วิธีสอนโดยครูอธิบายหรือบรรยายให้ นักเรียนฟัง อธิบายแล้วตั้งปัญหาตามตอบ อธิบายโดยยกตัวอย่างประกอบ อธิบายประ กอบภาพ อธิบายประกอบการกราฟกระทำหรือสาขาวิชา ประกอบหนังสือแบบเรียน อธิบาย ก่อนแล้วจึงให้นักเรียนอ่านหนังสือแบบเรียน วิธีที่ทำปานกลาง คือ ให้นักเรียนบรรยายประ สบการณ์เดิน เพื่อเสริมบทเรียนและเดินท่าน แต่โรงเรียนที่ ๓๐ ส่วนมากครูใช้วิธีอธิ บายประกอบหนังสือแบบเรียน อธิบายก่อนแล้วจึงให้นักเรียนอ่านในหนังสือแบบเรียนเท่า นั้น ซึ่งน้อยเกินไป จนไม่เพียงพอที่จะปลูกฝังความคิดรวบยอดของการเป็นพลเมืองคือ ก็ เทากับอีก ๖ โรงเรียนดังกล่าวໄก

ตารางที่ ๖ วิธีสอนความการใช้แบบเรียน ระหว่างโรงเรียนที่แตกต่างกัน

| การใช้แบบเรียน   | น้อยมาก |        | ปานกลาง |        | มากครั้งหรือ<br>ไม่ทำเลย |        |
|--|---------|--------|---------|--------|--------------------------|--------|
|  | ๖ ๒๙    | ๗.๗ ๓๐ | ๖ ๒๙    | ๗.๗ ๓๐ | ๖ ๒๙                     | ๗.๗ ๓๐ |
| ครูใช้หนังสือแบบเรียนเล่นเด็กๆ                               | ๙       | ๙      | —       | —      | ๙๗                       | —      |
| ครูใช้หนังสือแบบเรียนพหุยลajeen จาก                          | ๙๗      | —      | —       | —      | ๙                        | ๙      |
| หลักส้านักพิมพ์  | ๙๗      | —      | —       | —      | ๙                        | ๙      |
| ครูสอนเนื้อเรื่องตามลำดับบทเรียนใน<br>หนังสือ                | ๙       | —      | —       | —      | ๙๗                       | ๙      |
| ครูเลือกเรื่องที่สอนตามความเหมาะสม<br>จากแบบเรียน            | ๙๗      | ๙      | ๙       | —      | —                        | —      |
| ครูเลือกเรื่องที่สอนตามความเหมาะสม<br>เกี่ยวโยงกับวิชาอื่น   | ๙       | —      | ๘       | —      | ๘                        | ๙      |
| ครูทำเอกสาร เสริมประสบการณ์ของ<br>นักเรียน                   | —       | —      | —       | —      | ๙๖                       | ๙      |
| ครูพยายามโยงเนื้อเรื่องจากแบบเรียน<br>มาสู่ประสบการณ์ของเด็ก | ๙       | —      | ๙๙      | —      | ๙                        | ๙      |
| ให้นักเรียนทุกคนอ่านหนังสือแบบเรียน<br>ในชั้นเรียน           | ๙๗      | ๙      | —       | —      | ๙                        | —      |
| ให้นักเรียนอ่านหนังสือประกอบหน้าที่อื่น<br>แบบเรียน          | ๙       | —      | ๗       | —      | ๗                        | ๙      |
| ให้นักเรียนอภิปรายข้อความในหนังสือ<br>แบบเรียน               | ๙       | —      | ๖       | —      | ๖                        | ๙      |
| ให้นักเรียนอ่านหนังสือค้นคว้าเพิ่มเติมจาก<br>แหล่งวิทยาการ   | —       | —      | ๖       | —      | ๙๐                       | ๙      |

จากตารางที่ ๖ เนื่องจากคะแนนความรู้เกี่ยวกับการเป็นพลเมืองกีของนักเรียน โรงเรียนที่ ๓๐ คำ และแต่ละทางจาก ๖ โรงเรียนอย่างมีนัยสำคัญ ที่ระดับ .๐๘ ในเรื่องการใช้แบบเรียน ครูทั้ง ๖ โรงเรียนส่วนมากใช้วิธีสอนโดยใช้หนังสือแบบเรียนหลายเล่มจากหลายสำนักพิมพ์ เลือกเรื่องที่สอนความหมายส่วนจากแบบเรียน ให้นักเรียนทุกคนอ่านหนังสือในชั้นเรียน และทำปานกลาง คือ ครูเลือกเรื่องที่สอนความหมายส่วนเกี่ยวโยงกับวิชาอื่น ครูพยายามไขข้อเท็จจริงจากแบบเรียนมาสู่ประสบการณ์ของเด็ก ให้นักเรียนอ่านหนังสือประกอบกับหนึ่งแบบเรียน แต่โรงเรียนที่ ๓๐ ส่วนมากครูใช้หนังสือแบบเรียนเล่มเดียว ครูเลือกเรื่องที่สอนความหมายส่วนจากแบบเรียน และให้นักเรียนทุกคนอ่านหนังสือแบบเรียนในชั้นเรียนเท่านั้น ไม่เพียงพอในการปลูกฝังความคิดรวบยอดของ การเป็นพลเมืองกี ให้กับนักเรียน ๖ โรงเรียนถังกล่าวแล้ว

ตารางที่ ๗ วิธีสอนควยการรู้จักคิดคนความรู้ ระหว่างโรงเรียนที่แตกต่างกัน

| การรู้จักคิดคนความรู้                               | ข้อมาก |       | ปานกลาง |       | บاعุครั้ง หรือ<br>ในทำเลย |       |
|---|--------|-------|---------|-------|---------------------------|-------|
|   | ๖ ๒๒   | ๒๒ ๓๐ | ๖ ๒๒    | ๒๒ ๓๐ | ๖ ๒๒                      | ๒๒ ๓๐ |
| ให้นักเรียนคนความขอเท็จจริงในของสูญ                 | ๖      | -     | ๘       | -     | ๘                         | ๙     |
| ให้นักเรียนคนความขอเท็จจริงโดยการ                   | -      | -     | -       | -     | -                         | -     |
| สัมภาษณ์  | -      | -     | ๖       | -     | ๙๖                        | ๙     |
| ให้นักเรียนหาความรู้โดยไปศึกษานอกสถานที่            | -      | -     | ๖       | -     | ๙๖                        | ๙     |
| ให้นักเรียนหาความรู้จากแหล่งวิทยาการใน              | -      | -     | -       | -     | -                         | -     |
| ชุมชน   | -      | -     | -       | -     | -                         | -     |
| ให้นักเรียนคนความรู้โดยการทดลอง                     | -      | -     | ๖       | -     | ๙๖                        | ๙     |
| ให้นักเรียนคนความทำรายงาน                           | ๙      | -     | ๗       | -     | ๖                         | ๙     |
| ให้นักเรียนแข่งขันตอบปัญหาความรู้รอบตัว             | ๙๙     | -     | ๖       | -     | ๙                         | ๙     |
| ให้นักเรียนคนความในห้องเรียนโดยครูเตรียม            | -      | -     | -       | -     | -                         | -     |
| หนังสือให้  | ๙      | -     | ๙๐      | -     | ๓                         | ๙     |
| แต่งบทเล่นความรู้ใหม่ๆ                              | ๗      | -     | ๗       | -     | ๖                         | -     |
| ฝึกวิธีการรวมรวมความรู้และเลือกประทegen<br>ที่สำคัญ | ๙      | -     | ๘       | -     | ๑                         | ๙     |
| ฝึกการบันทึกย่อจากหนังสือที่คนคัว                   | -      | -     | ๕       | -     | ๙                         | ๙     |
| ฝึกให้รู้จักคนความและทำบันทึกงานตามที่ถูกต้อง       | -      | -     | ๖       | -     | ๙๖                        | ๙     |
| ครุแนะนำวิธีการรายงานอย่างถูกต้อง                   | ๙๐     | -     | ๘       | ๙     | -                         | -     |
| ให้นักเรียนรายงานผลการค้นคว้าเป็นราย                | -      | -     | -       | -     | -                         | -     |
| บุคคลและเป็นหมู่                                    | ๙      | -     | ๘       | -     | ๖                         | ๙     |
| ให้นักเรียนประเมินผลการค้นคว้าซึ่งกันและ            | -      | -     | ๘       | -     | ๘                         | ๙     |
| กัน   | -      | -     | -       | -     | -                         | -     |

จากการที่ ๗ เนื่องจากคะแนนความรู้เกี่ยวกับการเป็นพลเมืองคือของนักเรียน โรงเรียนที่ ๓๐ ทำ และแตกต่างจาก ๖ โรงเรียนอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .๐๕ ในเรื่องการรู้จักคิดคนความรู้ ครั้งที่ ๖ โรงเรียนส่วนมากใช้วิธีสอนโดยให้นักเรียนแข่งขันตอบปัญหาความรู้รอบตัว แต่ป้ายประกาศเสนอความรู้ใหม่ ๆ และนำวิธีการรายงานอย่างถูกต้อง และวิธีที่ครูใช้ปานกลางคือ ให้นักเรียนคนละการทำรายงาน ให้นักเรียนคนละในห้องเรียนโดยครูเตรียมหนังสือให้ มีกิจกรรมรวมความรู้และเลือกประเด็นที่สำคัญ ให้นักเรียนรายงานผลการคนละความรู้และกัน แต่โรงเรียนที่ ๓๐ ใช้เพียงวิธีเดียวในระดับปานกลางเท่านั้น คือแนะนำวิธีการรายงานอย่างถูกต้อง แนะนำ ยอมไม่มีผลใดๆ ก่อการปลูกฝังความคิดรวมยอดของการเป็นพลเมืองคือ



ตารางที่ ๒ วิธีสอนภาษาเรียนจากข้าวและเหตุการณ์ประจำวัน ระหว่างโรงเรียน  
ที่แตกต่างกัน

| การเรียนจากข้าวและเหตุการณ์ประจำวัน                       | น้อยมาก |       | ปานกลาง |       | มากครั้ง หรือ<br>ไม่ทำเลย |       |
|---|---------|-------|---------|-------|---------------------------|-------|
|   | ๖ ก.ก   | ๑๖ ๓๐ | ๖ ก.ก   | ๑๖ ๓๐ | ๖ ก.ก                     | ๑๖ ๓๐ |
| ให้นักเรียนเห็นตัวอย่างจากคนและเหตุการณ์จากข้าว           | ๙       | —     | ๗       | ๙     | —                         | —     |
| ให้นักเรียนเปรียบเทียบและแสดงความคิดเห็นจากข้าวและวิจารณ์ | ๕       | —     | ๕       | —     | ๖                         | ๙     |
| ให้นักเรียนรู้จักเลือกศึกษาข้าวที่สำคัญ                   | ๕       | —     | ๖       | —     | —                         | ๙     |
| ให้นักเรียนออกแบบงานข้าวหนาชน                             | ๖       | —     | ๖       | —     | ๖                         | ๙     |
| ให้นักเรียนอธิบายภาพและเหตุการณ์สำคัญจากข้าว              | ๖       | —     | ๖       | —     | ๖                         | ๙     |
| ให้นักเรียนทำสุ่มกระบวนการข้าวและเหตุการณ์สำคัญ           | ๗       | —     | ๕       | —     | ๒                         | ๙     |
| ให้นักเรียนจัดนิทรรศการโดยใช้ภาพ และข้าวจากสื่อมวลชน      | ๗       | —     | ๗       | —     | ๙๐                        | ๙     |
| ให้นักเรียนรู้จักตัวແเน່ງනາທີ່ຂອງນຸກຄົດຈາກข้าว            | ๕       | —     | ๔       | ๙     | ๖                         | —     |
| ครูไอย่งเนื้อเรื่องจากข้าวมาสู่บทเรียน                    | ๕       | —     | ๔       | —     | —                         | ๙     |
| ครูใช้เนื้อเรื่องจากข้าวประกอบการสอนในชั้นเรียน           | ๗       | —     | ๙๐      | —     | ๙                         | ๙     |

จากตารางที่ ๒ คะแนนความรู้เกี่ยวกับการเป็นพลเมืองคือของนักเรียนโรงเรียนที่ ๓๐ ๗๖ และแยกตามจาก ๖ โรงเรียนอย่างมีรายสำคัญที่ระดับ .๐๘ ในเรื่องการเรียนจากข้าวและเหตุการณ์ประจำวัน ครูหัง ๖ โรงเรียนส่วนมากใช้วิธีสอนโดย ให้ นักเรียนเห็นถึงความต้องการของคนและเหตุการณ์ จากข้าว ให้นักเรียนรู้จักเลือกศึกษาข้าวที่สำคัญ ให้นักเรียนรู้จักคำตำแหน่งหน้าที่ของบุคคลจากข้าว และวิธีที่ครูใช้ปานกลาง คือ ให้ นักเรียนอุ่นภาระงานข้าวหน้าตน ครูอยู่เนื้อเรื่องจากความลับของเรียน ครูใช้เนื้อเรื่องจากข้าวประกอบการสอนในรั้วโรง แต่โรงเรียนที่ ๓๐ ส่วนมากครูใช้ปานกลาง คือ ให้นักเรียนเห็นถึงความต้องการของคนและเหตุการณ์จากข้าว ให้นักเรียนรู้จักคำตำแหน่งหน้าที่ ของบุคคลจากข้าวเท่านั้น ซึ่งน้อยเกินไปไม่เพียงพอต่อการปลูกฝังความคิดรวบยอดของการ เป็นพลเมืองคือได้เท่ากับอีก ๖ โรงเรียนถังกล่าวแล้ว

ตารางที่ ๕ วิธีสอนค่วยการแก้ปัญหาระหว่างโรงเรียนที่แตกต่างกัน

| การแก้ปัญหา  | น้อยมาก |       | ปานกลาง |       | มากครั้งหรือ<br>ไม่ทำเลย |       |
|--|---------|-------|---------|-------|--------------------------|-------|
|  | ๖ ๒๒    | ๖.๒๓๐ | ๖ ๒๒    | ๖.๒๓๐ | ๖ ๒๒                     | ๖.๒๓๐ |
| ครูนำปัญหาในชีวิตประจำวันมาให้เด็กติดภาร<br>พายวิจารณ์และหาทางแก้ปัญหา                                       | ๖       | -     | ๘       | -     | ๗                        | -     |
| ครูนำปัญหามาให้เด็กอภิปรายรวมกัน   | -       | -     | ๖       | ๙     | ๘                        | -     |
| ครูสร้างสถานการณ์ชนมาให้เด็กคิดปัญหา<br>ที่จะเกิดขึ้น  | -       | -     | ๖       | -     | ๑๑                       | ๙     |
| ครูเสนอแนะการแก้ปัญหา  | ๑๓      | -     | ๙       | ๙     | -                        | -     |
| ให้นักเรียนเป็นผู้ชี้บัญชีนักปัญหาจากชีวิตประ <sup>ชีวิตประจำวัน</sup><br>จ่าวันมาคิดวิจารณ์และหาทางแก้ปัญหา | ๙       | -     | ๙       | -     | ๑๑                       | ๙     |
| ให้นักเรียนคิดหาทางแก้ปัญหาที่อาจเกิดขึ้น<br>ได้ในชีวิตประจำวัน  | -       | -     | ๓       | -     | ๑๑                       | ๙     |
| ให้นักเรียนตั้งปัญหาเกี่ยวกับเรื่องที่เรียน  | ๔       | -     | ๘       | ๙     | ๙                        | -     |
| ให้นักเรียนแสดงละครหรือ role play  | -       | -     | -       | -     | -                        | -     |
| โดยมีปัญหาให้คิด   | -       | -     | ๙       | -     | ๑๓                       | ๙     |
| ให้นักเรียนหาวิธีแก้ปัญหาด้วยตนเอง   | -       | -     | ๓       | -     | ๑๑                       | ๙     |

จากการที่ ๕ เนื่องจากคะแนนรูปแบบนักเรียนที่มีความต้องการเป็นผลเมืองคือของนักเรียนโรงเรียนที่ ๓๐ คำ จึงแตกต่างจาก ๖ โรงเรียนอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .๐๘ ในเรื่องการแก้ปัญหา ครูทั้ง ๖ โรงเรียนส่วนมากใช้วิธี เสนอแนะการแก้ปัญหาให้นักเรียนตั้งปัญหาเกี่ยวกับเรื่องที่เรียน แต่โรงเรียนที่ ๓๐ ในมีวิธีให้เลยที่ครูใช้บ่อยมาก เป็นที่น่าสังเกตว่าเรื่องการแก้ปัญหานี้ ครูทั้ง ๖ กลุ่มนี้ทำบ่อยมาก หรือไม่ทำเลย ซึ่งน่าจะไก่นำไปใช้ในหลากหลายนี่ เพราะเป็นวิธีที่ฝึกให้นักเรียนรู้จักการแก้ปัญหาในชีวิตประจำวันได้

ตารางที่ ๑๐ วิธีสอนค่วยการใช้อุปกรณ์ประกอบการสอน ระหว่างโรงเรียนที่แทรก  
ทางกัน

| การใช้อุปกรณ์ประกอบการสอน                             | น้อยมาก |       | ปานกลาง |       | บ่อยครั้งหรือ<br>ไม่ทำเลย |       |
|---|---------|-------|---------|-------|---------------------------|-------|
|   | ๖ ๒๒    | ๒๒ ๓๐ | ๖ ๒๒    | ๒๒ ๓๐ | ๖ ๒๒                      | ๒๒ ๓๐ |
| ครูเดินทาง  | ๖       | —     | ๗       | ๙     | ๙                         | —     |
| ครูใช้เพลงประกอบการสอน                                | ๖       | —     | ๕       | —     | ๖                         | ๙     |
| ครูใช้แผนที่แผนผัง กราฟ สัดศรี                        | ๑๗      | —     | ๙       | ๙     | —                         | —     |
| ครูใช้ภาพถ่าย ภาพเขียน และภาพจาก<br>หนังสือพิมพ์      | ๙๙      | —     | ๖       | ๙     | ๙                         | —     |
| ครูใช้แผนภูมิสรุป                                     | ๗       | —     | ๒       | —     | ๕                         | ๙     |
| ครูใช้มัตรค่า และประวัติศาสตร์                        | ๗       | —     | ๕       | —     | ๓                         | ๙     |
| ครูใช้หุนจำลองทาง ๆ เช่น ลูกโลก กระ<br>ษะหาราย ตุ๊กตา | ๖       | —     | ๙       | —     | ๕                         | ๙     |
| ครูใช้ของจริง เช่น ตัวอย่างทรัพยากร                   | ๗       | —     | ๖       | —     | ๖                         | ๙     |
| ครูใช้วัสดุสิ่นเปลืองทาง ๆ เช่น ไฟฟ้า                 | —       | —     | —       | —     | —                         | —     |
| กระบวนการสื่อฯ  | ๖       | —     | ๖       | —     | ๓                         | ๙     |
| ครูใช้หนังสือพิมพ์รายวัน และรายสัปดาห์<br>ประกอบ      | —       | —     | ๙๐      | ๙     | ๖                         | —     |
| ครูใช้เอกสาร จุลสาร วารสาร ฯลฯ                        | —       | —     | —       | —     | —                         | —     |
| หน่วยราชการและส่วนกัดลงข่าวทาง ๆ                      | —       | —     | ๕       | ๙     | ๕                         | —     |
| ครูใช้แผนป้ายและป้ายประกาศชนิดทางๆ                    | ๗       | —     | ๖       | ๙     | ๕                         | —     |
| ครูใช้กล่องภาพชนิดทาง ๆ                               | —       | —     | —       | —     | ๙๖                        | ๙     |

จากตารางที่ ๑๐ เนื่องจากคะแนนความรู้เกี่ยวกับการเป็นพลเมืองคือของนักเรียนโรงเรียนที่ ๓๐ ค่า และแตกต่างจาก ๖ โรงเรียนอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .๐๘ ในเรื่องการใช้อุปกรณ์ป้องกันการสอน ครูทั้ง ๖ โรงเรียนนี้ส่วนมาก ใช้แผนที่ แผนผัง กราฟ สิทธิ ภาพถ่ายภาพเขียน และภาพจากหนังสือพิมพ์ แผนภูมิสรุป มัตรำและแบบประเมิน วัสดุลินเปลื่องต่างๆ แผนป้าย ป้ายประกาศชนิดต่างๆ และใช้ในระดับปานกลาง คือ เเลนิทาน ใช้หนังสือพิมพ์รายวันและรายสัปดาห์ ใช้เอกสาร จดหมาย สารคติ แค่โรงเรียนที่ ๓๐ ครูไม่ได้ใช้วิธีใดบ่อยมากเลย ส่วนมากใช้ในระดับปานกลาง คือเลนิทาน ใช้แผนที่ แผนผัง กราฟ สิทธิ ภาพถ่าย หนังสือพิมพ์รายวันและรายสัปดาห์ เอกสาร จดหมาย สารคติ รวมทั้งแผนป้ายและป้ายประกาศชนิดต่างๆ เท่านั้น ไม่เพียงพอที่จะปฐูกฝึกความคิดรวบยอดของการเป็นพลเมืองคือ ให้คิดเก็บบันทึก ๖ โรงเรียนถูกกล่าวไว้

ตารางที่ ๑๙ วิธีสอนด้วยการฝึกทักษะทางสังคมระหว่างโรงเรียนที่แตกต่างกัน

| การฝึกทักษะทางสังคม  | น้อยมาก |      | ปานกลาง |      | มากครั้ง หรือ<br>ไม่ทำเลย |      |
|--|---------|------|---------|------|---------------------------|------|
|  | ๖ ๒๘    | ๖.๒๐ | ๖ ๒๘    | ๖.๒๐ | ๖ ๒๘                      | ๖.๒๐ |
| ให้นักเรียนมีส่วนเล่าประสบการณ์เกี่ยวกับ<br>ตนเอง  | ๓       | —    | ๖       | —    | ๘                         | ๙    |
| ให้นักเรียนเล่าประสบการณ์เกี่ยวกับผู้อื่น  | ๓       | —    | ๖       | —    | ๘                         | ๙    |
| ให้นักเรียนแสดงความคิดเห็นอย่างเสรี  | ๓       | —    | ๙๐      | —    | ๙                         | ๙    |
| ให้นักเรียนวิจารณ์งานของคนเองและผู้อื่น  | ๖       | —    | ๘       | —    | ๘                         | ๙    |
| ให้นักเรียนแลกเปลี่ยนความคิดเห็นซึ่งกัน<br>และกัน และยอมรับความคิดเห็นที่คิดต่างกัน  | ๙       | —    | ๙๐      | —    | ๗                         | ๙    |
| ให้นักเรียนอภิปรายถึงบทบาทของนักเรียน<br>ในฐานะที่เป็นสมาชิกของครอบครัว ชุมชน<br>ชน และพลเมืองของชาติ  | —       | —    | ๖       | —    | ๙๐                        | ๙    |
| ให้นักเรียนมีความกล้าที่จะแสดงความสามารถ<br>ทางการแสดงออก เช่น สาขิหรือแสดงละคร ๓<br>จักรโภกสินให้นักเรียนได้ทดลองและแสดงจริง<br>เช่น จัดกิจกรรมเสริมหลักสูตร จัดสิ่งแวด<br>ล้อมในโรงเรียน | —       | —    | ๖       | —    | ๖                         | ๙    |
| ให้นักเรียนฝึกทักษะและมารยาทในการปฏิ<br>บัติคนในสังคม  | ๙๖      | —    | —       | ๙    | —                         | —    |
| ให้นักเรียนฝึกแสดงความเคารพต่อบุคคล<br>ทาง ๆ ไกดูต่อง  | ๙๖      | —    | —       | ๙    | —                         | —    |
| ให้นักเรียนฝึกอ่านแผนที่ ภาพ สิ่ติ   | ๙๖      | —    | ๖       | —    | ๖                         | ๙    |
| ให้นักเรียนมีโอกาสเล่น เรียน ทำงานเป็นหมู่ ๖   | —       | —    | ๙๐      | ๙    | ๖                         | —    |
| ให้นักเรียนรู้จักเปรียบเทียบผลงานระหว่าง<br>กัน  | ๙       | —    | ๘       | —    | ๘                         | ๙    |

ตารางที่ ๑๙ วิธีสอนด้วยการฝึกทักษะทางสังคมระหว่างโรงเรียนที่แตกต่างกัน (ต่อ)

| การฝึกทักษะทางสังคม   | น้อยมาก |       | ปานกลาง |       | มากครั้ง หรือ<br>ไม่ทำเลย |       |
|---|---------|-------|---------|-------|---------------------------|-------|
|   | ๖ ๒๒    | ๗ ๗๓๐ | ๖ ๒๒    | ๗ ๗๓๐ | ๖ ๒๒                      | ๗ ๗๓๐ |
| ให้นักเรียนทำงานในรูปของคณะกรรมการ<br>ฝึกให้นักเรียนเขียนบันทึกประจำวัน                               | -       | -     | -       | -     | ๙๖                        | ๒     |
| ฝึกให้นักเรียนรู้จักแบ่งเวลาอย่างถูกต้อง<br>ครุยอุบหมายงานให้รับผิดชอบในบางครั้ง<br>และวัดผลงานนั้น ๆ | ๑       | -     | ๒       | -     | ๖                         | ๙     |
| ครูให้นักเรียนช่วยกันวางแผนขอทดลองเรื่อง<br>ความประพฤติ   | ๖       | -     | ๗       | ๙     | -                         | -     |
| ให้นักเรียนช่วยกันวัดผลความประพฤติ<br>และหาทางปรับปรุงให้ดีขึ้น                                       | ๖       | -     | ๒       | -     | ๖                         | ๙     |

จากตารางที่ ๑๙ เนื่องจากคะแนนความรู้เกี่ยวกับการเป็นพลเมืองคือของนักเรียน  
โรงเรียนที่ ๓๐ ค่า และแตกต่างจาก ๖ โรงเรียนอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .๐๘ ในเรื่อง  
การฝึกทักษะทางสังคม ครูทั้ง ๖ โรงเรียนส่วนมากใช้วิธีสอนโดยให้นักเรียนฝึกทักษะและมรร  
ยาห์ในสังคม ฝึกแสดงความเคารพต่อบุคคลต่าง ๆ ฝึกการอ่านแผนที่ กราฟ สัดส่วน วิธีที่ครูใช้  
ในระดับปานกลาง คือ ให้นักเรียนเล่าประสบการณ์เกี่ยวกับตนเอง เกี่ยวกับผู้อื่น แสดงความ  
คิดเห็นอย่างเสรี รู้จักวิจารณ์งานของคนอื่นและผู้อื่น แลกเปลี่ยนความคิดเห็นชี้ช่องและกัน  
มีความกล้าที่จะแสดงออก มีโอกาสเล่น เรียน ทำงานเป็นหมู่ รู้จักเปรียบเทียบผลงาน ฝึก  
เขียนบันทึกประจำวัน รู้จักแบ่งเวลา ครุยอุบหมายงานให้รับผิดชอบและวัดผลงานนั้น ให้นัก  
เรียนวางแผนขอทดลองเรื่องความประพฤติ และช่วยกันวัดผลทางปรับปรุงให้ดีขึ้น แต่โรงเรียน  
ที่ ๓๐ ครูไม่ได้ใช้วิธีสอนมากเลย ส่วนมากใช้ในระดับปานกลางเพียง ๖ วิธีเท่านั้น คือ  
ให้นักเรียนมีความกล้าแสดงออก ฝึกทักษะมรรยาห์ในสังคม ฝึกแสดงความเคารพต่อบุคคลต่าง ๆ

ให้นักเรียนมีโอกาสเล่น เรียน ทำงานเป็นหมู่ ฝึกการแบ่งเวลา และศรูปแบบหมายงานให้รับผิดชอบและวัดผลงานนั้น ซึ่งไม่เพียงพอที่จะปลูกฝังความคิดรวบยอดของการเป็นพลเมืองค้าโลกเท่ากับอีก ๒ โรงเรียนดังกล่าวได้

ตารางที่ ๑๖ การวัดผลระหว่างโรงเรียนที่แตกต่างกัน

| การวัดผล   | ข้อมาก |       | ปานกลาง |       | บางครั้ง หรือ<br>ไม่ทำเลย |       |
|--|--------|-------|---------|-------|---------------------------|-------|
|  | ๖ ๙๙   | ๙๙ ๓๐ | ๖ ๙๙    | ๙๙ ๓๐ | ๖ ๙๙                      | ๙๙ ๓๐ |
| ทดสอบความรู้ เกี่ยวกับสื่อ                       | ๙๐     | —     | ๙       | ๙     | ๗                         | —     |
| ทดสอบความรู้ช่วยกำลังสอน                         | ๙๓     | —     | —       | ๙๑    | ๙                         | —     |
| ทดสอบแต่ละขั้นของการสอน                          | ๙๖     | —     | ๙       | ๙     | ๙                         | —     |
| ทดสอบเมื่อเรียนจบในแต่ละชั้นใหม่                 | ๙๖     | ๙     | —       | —     | —                         | —     |
| ทดสอบเมื่อเรียนจบแต่ละบทเรียน                    | ๙๖     | ๙     | —       | —     | —                         | —     |
| ทดสอบเมื่อจบแต่ละหน่วย                           | ๙๓     | —     | ๙       | ๙     | —                         | —     |
| ทดสอบเมื่อจบภาคการศึกษา                          | ๙๖     | ๙     | —       | —     | —                         | —     |
| ทดสอบโดยการสันนิษฐาน                             | ๙๖     | ๙     | —       | —     | —                         | —     |
| สังเกตการกระทำของนักเรียนทั้งในและนอกห้องเรียน   | ๗      | —     | ๙๙      | ๙     | —                         | —     |
| สังเกตการปรับตัวของนักเรียนทั้งในและนอกห้องเรียน | ๖      | —     | ๙๒      | ๙     | —                         | —     |
| สังเกตความรวมมือในการทำงาน                       | —      | —     | ๙๖      | ๙     | —                         | —     |
| จดบันทึกพฤติกรรมของนักเรียน                      | —      | —     | ๖       | —     | ๘                         | ๙     |
| ตรวจผลงานนักเรียนเป็นรายบุคคล                    | ๙๖     | —     | ๙       | ๙     | ๙                         | —     |
| ตรวจผลงานของกลุ่ม                                | ๙๙     | —     | ๙       | ๙     | ๖                         | —     |
| ให้นักเรียนทำข้อทดสอบ                            | ๖      | —     | ๙๐      | ๙     | —                         | —     |
| ให้นักเรียนประเมินผลการเรียนของตัวเอง            | —      | —     | ๘       | —     | ๖                         | ๙     |

จากตารางที่ ๑๖ เนื่องจากคะแนนความรู้เกี่ยวกับการเป็นพลเมืองคือของนักเรียน โรงเรียนที่ ๓๐ ทำ และแทบทุกคนจาก ๖ โรงเรียนอย่างมีนัยสำคัญ ที่ระดับ .๐๘ ในเรื่องการวัดผล ครูทั้ง ๖ โรงเรียนส่วนมากใช้วิธี ทดสอบความรู้เดิมก่อนสอน ทดสอบขณะกำลังสอน ทดสอบแต่ละขั้นของการสอน ทดสอบเมื่อเรียนจบแต่ละชั่วโมง แต่ละบทเรียน แต่ละหน่วย แต่ละภาคการศึกษา ทดสอบโดยการสันหนาชักด้าน ตรวจผลงานนักเรียนเป็นรายบุคคล เป็นกลุ่ม และวิธีที่ทำปานกลาง คือ สังเกตการกระทำ การปรับตัว ความร่วมมือของนักเรียนทั้งในและนอกห้องเรียน และให้นักเรียนทำข้อทดสอบ แต่โรงเรียนที่ ๓๐ ครูส่วนมากใช้วิธีเหล่านี้ในระดับปานกลาง ที่ทำบ่อยมากใช้วิธีทดสอบ เมื่อเรียนจบในแต่ละชั่วโมง แต่ละบทเรียน แต่ละภาคการศึกษา และทดสอบโดยการสันหนาชักด้านเห็นนั้น ซึ่งไม่เพียงพอที่จะปดถูกฝังความคิดรวบยอดของการเป็นพลเมืองคือ ก็เท่ากับ ๖ โรงเรียนดังกล่าวໄก

วิเคราะห์เชิงสอนที่ครูใช้ในการปดถูกฝังความคิดรวบยอดของความเป็นพลเมืองคือ แล้วทำให้นักเรียนมีความรู้เกี่ยวกับการเป็นพลเมืองคือ ในแทบทุกคนระหว่างโรงเรียนที่ ๓๐ มีครู ๙ คน กับ ๒๓ โรงเรียน มีครู ๔๕ คน ไกด์ดังต่อไปนี้

พารากรที่ ๑๓ วิธีสอนคำยการบรรยายระหว่างโรงเรียนที่ไม่แตกต่างกัน



| การบรรยาย  | ข้อมาก |        | ปานกลาง |        | บางครึ่ง หรือ<br>ในทำเลย |        |
|--|--------|--------|---------|--------|--------------------------|--------|
|  | ๒๓ ว.ว | ว.ว ๓๐ | ๒๓ ว.ว  | ว.ว ๓๐ | ๒๓ ว.ว                   | ว.ว ๓๐ |
| ครูอธิบายหรือบรรยายในนักเรียนฟัง                     | ๗      | ๙      | ๖       | —      | —                        | —      |
| ครูอธิบายหรือบรรยายแล้วตั้งปัญหา                     |        |        |         |        |                          |        |
| ถามตอบ   | ๖      | —      | ๖       | —      | ๙                        | ๙      |
| ครูอธิบายโดยยกตัวอย่างประกอบ                         | ๓๔     | —      | ๙๐      | ๙      | ๙                        | —      |
| ครูอธิบายประกอบภาพ                                   | ๒๓     | —      | ๙๔      | ๙      | ๖                        | —      |
| ครูอธิบายประกอบการกระทำหรือสาธิต                     | ๖๖     | —      | ๙๕      | ๙      | ๖                        | —      |
| ครูอธิบายประกอบหนังสือแบบเรียน                       | ๓๖     | ๙      | ๖       | —      | ๓                        | —      |
| ครูอธิบายก่อนแล้วจึงให้นักเรียนอ่านในหนังสือแบบเรียน |        |        |         |        |                          |        |
| ครูให้นักเรียนอ่านในหนังสือแบบเรียน                  | ๖๗     | ๙      | ๙๕      | —      | ๓                        | —      |
| ก่อนแล้วอธิบายเพิ่มเติม                              | ๕      | —      | ๖๐      | —      | ๙๖                       | ๙      |
| ครูบรรยายแล้วให้นักเรียนอภิปราย                      |        |        |         |        |                          |        |
| แสดงความคิดเห็นจากเรื่องที่บรรยาย                    | ๖      | —      | ๙๕      | —      | ๖๔                       | ๙      |
| ครูให้นักเรียนบรรยายประสบการณ์เดิม                   |        |        |         |        |                          |        |
| เพื่อเสริมบทเรียน                                    | ๗      | —      | ๖๖      | —      | ๙๖                       | ๙      |
| ครูดำเนินงานประกอบเรื่อง                             | ๙๒     | —      | ๖๔      | ๙      | ๖                        | —      |
| ครูเขยุวิทยากรณ์การบรรยาย                            | —      | —      | ๖       | —      | ๖๓                       | ๙      |

จากตารางที่ ๗๓ เนื่องจากความรู้เกี่ยวกับการเป็นพอดเนื่องกิจของนักเรียนโรงเรียนที่ ๗๐ ในแต่ละต่างๆ จาก ๒๗ โรงเรียนอย่างมีรายสัดส่วนที่จะลับ ๐๔ ในเรื่องการบรรยายวิธีที่ครูใช้เหมือนกัน ส่วนมากใช้วิธีอธิบายหรือบรรยายให้นักเรียนฟัง อธิบายประกอบหนังสือแบบเรียน อธิบายก่อนแล้วจึงให้นักเรียนอ่านในหนังสือแบบเรียน และที่ใช้ในระดับปานกลาง คือ ครุ เล่านิทานประกอบเรื่อง ส่วนวิธีที่ครูใช้แต่ละต่างกัน ส่วนมากใช้วิธีอธิบายหรือบรรยาย และตั้งปัญหาตามตอบ อธิบายโดยยกตัวอย่างประกอบ อธิบายประกอบภาพ ประกอบการกระทำหรือสาธิต และวิธีที่ใช้ในระดับปานกลาง คือให้นักเรียนอ่านในหนังสือแบบเรียนก่อน และอธิบายเพิ่มเติม ให้นักเรียนบรรยายประสบการณ์เพิ่ม เพื่อเสริมบทเรียน ถึงแม้วิธีสอนแต่ละต่างหรือไม่แต่ละต่างกันก็ตาม ครุควรนำวิธีเหล่านี้ไปใช้ เพราะทำให้ผลการเรียนของนักเรียนเหมือนกัน

ตารางที่ ๑๔ วิธีสอนค่วยการใช้แบบเรียน ระหว่างโรงเรียนที่ไม่แตกต่างกัน

| การใช้แบบเรียน                         | น้อยมาก |         | ปานกลาง |         | บاغุครังหรือ<br>ไม่ทำเลย |         |
|--|---------|---------|---------|---------|--------------------------|---------|
|  | ๒๓ ว.ว. | ว.ว. ๓๐ | ๒๓ ว.ว. | ว.ว. ๓๐ | ๒๓ ว.ว.                  | ว.ว. ๓๐ |
| ครูใช้หนังสือแบบเรียนเล่นเดียว         | ๓       | ๙       | ๖       | —       | ๓๖                       | —       |
| ครูใช้หนังสือแบบเรียนหลายเล่มจาก       | ๒๔      | —       | ๙๐      | —       | ๗                        | ๙       |
| หลายสำนักพิมพ์                         | ๒๕      | —       | ๙       | —       | ๓๕                       | ๙       |
| ครูสอนเนื้อเรื่องตามลำดับบทเรียนใน     | ๖       | —       | ๙       | —       | ๓๕                       | ๙       |
| หนังสือ                                | ๖       | —       | ๙       | —       | ๓๕                       | ๙       |
| ครูเลือกเรื่องที่สอนตามความเหมาะสม     | ๖       | ๙       | ๓       | —       | —                        | —       |
| จากแบบเรียน                            | ๖       | ๙       | ๓       | —       | —                        | —       |
| ครูเลือกเรื่องที่สอนตามความเหมาะสม     | ๖       | —       | ๖๖      | —       | ๑๗                       | ๙       |
| เดียวโดยกับวิชาอื่น                    | ๖       | —       | ๖๖      | —       | ๑๗                       | ๙       |
| ครูทำเอกสาร เสริมประสบการณ์ของนัก      | —       | —       | ๖       | —       | ๓๖                       | ๙       |
| เรียน                                  | —       | —       | ๖       | —       | ๓๖                       | ๙       |
| ครูพยายามอย่างเนื้อเรื่องจากแบบเรียน   | ๖       | —       | ๖๖      | —       | ๑๗                       | ๙       |
| มาสู่ประสบการณ์ของเด็ก                 | ๖       | —       | ๖๖      | —       | ๑๗                       | ๙       |
| ให้นักเรียนทุกคนอ่านหนังสือแบบเรียน    | ๒๓      | ๙       | ๙๖      | —       | ๖                        | —       |
| ในรั้นเรียน                            | ๒๓      | ๙       | ๙๖      | —       | ๖                        | —       |
| ให้นักเรียนอ่านหนังสือประกอบนอกเหนือ   | ๖       | —       | ๖๖      | —       | ๑๖                       | ๙       |
| แบบเรียน                               | ๖       | —       | ๖๖      | —       | ๑๖                       | ๙       |
| ให้นักเรียนอภิปรายข้อความในหนังสือ     | ๖       | —       | ๖๖      | —       | ๓๐                       | ๙       |
| แบบเรียน                               | ๖       | —       | ๖๖      | —       | ๓๐                       | ๙       |
| ให้นักเรียนอ่านหนังสือค้นคว้าเพิ่มเติม | ๖       | —       | ๖๖      | —       | ๓๐                       | ๙       |
| จากแหล่งวิทยาการ                       | —       | —       | ๖       | —       | ๓๐                       | ๙       |

จากตารางที่ ๑๔ เนื่องจากความรู้เกี่ยวกับการเป็นพลเมืองคือของนักเรียนโรงเรียนที่ ๓๐ ในแต่ละภาคจาก ๒๙ โรงเรียนอย่างมั่นคงสักัญญาด้วย ๐๘ ในเรื่องการใช้แบบเรียน วิธีที่ครูใช้แต่ละภาคกัน และทำปานกลาง คือ ครูเลือกเรื่องที่สอนตามความเหมาะสมเดียวกับวิชาอื่น พยายามพยายามเนื้อเรื่องจากแบบเรียนมาสู่ประสบการณ์ของเด็ก ให้นักเรียนอ่านหนังสือประกอบนักเรียน ส่วนวิธีที่ครูใช้เหมือนกันและทำง่ายมาก คือ ครูเลือกเรื่องที่สอนตามความเหมาะสมจากแบบเรียน ให้นักเรียนทุกคนอ่านหนังสือแบบเรียนในวันเรียน นอกนั้นเป็นวิธีที่ครูทำเป็นบางครั้ง หรือไม่ทำเลยเหมือนกัน ถึงแม้ว่าวิธีสอนแต่ละภาคกันก็ตาม ครูควรนำวิธีเหล่านี้ไปใช้ เพราะทำให้ผลการเรียนของนักเรียนเหมือนกัน

ตารางที่ ๙๘ วิธีสอนความรู้ักคิดคนความรู้ ระหว่างโรงเรียนที่ไม่แตก  
ทางกัน

| การรู้ักคิดคนความรู้                         | น้อยมาก |        | ปานกลาง |        | มากครั้ง หรือ<br>ไม่ทำเลย |        |
|--|---------|--------|---------|--------|---------------------------|--------|
|  | ๒๓ วิว  | วิว ๓๐ | ๒๓ วิว  | วิว ๓๐ | ๒๓ วิว                    | วิว ๓๐ |
| ให้นักเรียนคนความขอเท็จจริงในห้องสุมุก       | ๘       | —      | ๗๔      | —      | ๖๖                        | ๙      |
| ให้นักเรียนคนความขอเท็จจริงโดยการ            |         |        |         |        |                           |        |
| ล้มภายน                                      | ๗       | —      | ๗๖      | —      | ๖๗                        | ๙      |
| ให้นักเรียนหาความรู้โดยไปศึกษานอกสถานที่     | —       | —      | ๖       | —      | ๖๙                        | ๙      |
| ให้นักเรียนหาความรู้จากแหล่งวิทยาการใน       |         |        |         |        |                           |        |
| ชุมชน  | —       | —      | ๖       | —      | ๗๕                        | ๙      |
| ให้นักเรียนคนความรู้โดยการทดลอง              | ๙       | —      | ๗๓      | —      | ๗๙                        | ๙      |
| ให้นักเรียนคนความทำรายงาน                    | ๗       | —      | ๗๔      | —      | ๖๐                        | ๙      |
| ให้นักเรียนแข่งขันตอบปัญหาความรู้รอบตัว      | ๒๙      | —      | ๗๔      | —      | ๖                         | ๙      |
| ให้นักเรียนคนความในห้องเรียนโดยครู           |         |        |         |        |                           |        |
| เตรียมหนังสือให้                             | ๓       | —      | ๙๙      | —      | ๖๙                        | ๙      |
| แต่งบอร์ดเสนอความรู้ใหม่ ๆ                   | ๑๖      | —      | ๗๕      | —      | ๙๐                        | ๙      |
| ฝึกวิชีวิชการรวมความรู้และเลือกประ           |         |        |         |        |                           |        |
| เก็บที่สำคัญ                                 | ๙       | —      | ๙๙      | —      | ๙๖                        | ๙      |
| ฝึกการบันทึกของคนหนังสือที่คนคว้า            | ๘       | —      | ๙๐      | —      | ๓๐                        | ๙      |
| ฝึกให้รู้จักคนความและทำบันทึกนุกรมได้        |         |        |         |        |                           |        |
| ถูกค่อง                                      | ๘       | —      | ๖       | —      | ๓๐                        | ๙      |
| ครุแนะนำวิธีการรายงานอย่างถูกต้อง            | ๒๐      | —      | ๘       | —      | ๑๗                        | ๙      |
| ให้นักเรียนรายงานผลการคนความเป็นราย          |         |        |         |        |                           |        |
| บุคคลและเป็นหมู่                             | ๘       | —      | ๗๘      | —      | ๒๕                        | ๙      |
| ให้นักเรียนประเมินผลการคนความซึ่งกันและกัน — | —       | —      | ๗๖      | —      | ๓๓                        | ๙      |

จากตารางที่ ๑๘ เนื่องจากความรู้เกี่ยวกับการเป็นพลเมืองคือของนักเรียนโรงเรียนที่ ๓๐ ในแต่ละห้องจาก ๒๓ โรงเรียนอย่างมั่นยลักษณ์ที่ระดับ .๐๘ ในเรื่องการรู้จักคิดกับความหลากหลาย วิธีที่ครูใช้แต่ละห้องกันและทำอย่างมากคือ ให้นักเรียนแข่งขันตอบปัญหาความรู้รอบตัว ครูแนะนำวิธีการรายงานอย่างถูกต้อง วิธีที่ครูทำปานกลาง คือ ให้นักเรียนคนคุว่าในห้องเรียนโดยครูเตรียมหนังสือให้ แตงมอร์ดเสนอความรู้ใหม่ ๆ ฝึกวิธีการรวมความรู้และประเมินที่สำคัญ นอกนั้นเป็นวิธีที่ครูส่วนมากทำเป็นบางครั้ง หรือไม่ได้เลยเหมือนกัน ถึงแม้วิธีสอนเหล่านี้แต่ละห้องหรือในแต่ละห้องกันก็ตาม ครูควรนำไปใช้ เพราะทำให้ผลการเรียนของนักเรียนเหมือนกัน แต่ควรนำวิธีการมา ๑ เหล่านี้ไปใช้ใหม่กัน เพื่อจะทำให้นักเรียนได้รับความคิดรวบยอดของการเป็นพลเมืองคือกว้างขวางขึ้น

ตารางที่ ๑๖ วิธีสอนด้วยการเรียนจากขาวและเหตุการณ์ประจำวัน  
ระหว่างโรงเรียนที่ไม่แตกต่างกัน

| การเรียนจากขาวและเหตุการณ์ประจำวัน   | บอยมาก |        | ปานกลาง |        | บอยครั้ง หรือไม่ทำเลย |        |
|--|--------|--------|---------|--------|-----------------------|--------|
|  | ๒๓ วิว | วิว ๓๐ | ๒๓ วิว  | วิว ๓๐ | ๒๓ วิว                | วิว ๓๐ |
| ให้นักเรียนเห็นตัวอย่างจากคนและเหตุการณ์จากขาว   | ๖๖     | —      | ๒๓      | ๙      | —                     | —      |
| ให้นักเรียนเบริร์บเที่ยบและสังเคราะห์คิดเห็นจากขาวและวิจารณ์                           | ๔      | —      | ๙๕      | —      | ๙๔                    | ๙      |
| ให้นักเรียนรู้จักเลือกศึกษาขาวที่สำคัญ   | ๙๖     | —      | ๙๕      | —      | ๙๕                    | ๙      |
| ให้นักเรียนออกมารายงานขาวหน้าชั้น  | ๙๗     | —      | ๙๓      | —      | ๙๕                    | ๙      |
| ให้นักเรียนอธิบายภาพและเหตุการณ์ที่สำคัญจากขาว   | ๓      | —      | ๙๓      | —      | ๙๘                    | ๙      |
| ให้นักเรียนทำสมุดรวมขาวและเหตุการณ์สำคัญ   | —      | —      | ๙๓      | —      | ๓๔                    | ๙      |
| ให้นักเรียนจัดนิทรรศการโดยใช้ภาพและขาวจากสื่อมวลชน                                     | —      | —      | ๘       | —      | ๖๐                    | ๙      |
| ให้นักเรียนรู้จักคำแห่งงหนาที่ของบุคคลจากขาว   | ๙๔     | —      | ๒๓      | ๙      | ๖                     | —      |
| ครูโดยเนื้อเรื่องจากขาวมาสูบทเรียน<br>ครูใช้เนื้อเรื่องจากขาวประกอบการสอน<br>ในรั้วโรง | ๖      | —      | ๒๓      | —      | ๙๓                    | ๙      |
|  | ๗      | —      | ๒๔      | —      | ๙๐                    | ๙      |

จากตารางที่ ๑๖ เนื่องจากความรู้เกี่ยวกับการเป็นพลเมืองคือของนักเรียนโรงเรียนที่ ๓๐ ในแต่ละวันจาก ๒๓ โรงเรียนอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ ๐.๘ ในเรื่องการเรียนจากข้าวและเหตุการณ์ประจำวัน วิธีที่ครูใช้แต่ละวันกัน และทำบ้อยมากคือ ให้นักเรียนรู้จักเลือกศึกษาข้าวที่สำคัญและที่ทำปานกลางคือ ครูโดยเนื้อเรื่องจากข้าวมาสูบที่เรียน ครูใช้เนื้อเรื่องจากข้าวประกอบการสอนในชั้วโมง ส่วนวิธีที่ครูใช้เหมือนกัน ทำปานกลางคือ ให้นักเรียนเห็นตัวอย่างจากคนและเหตุการณ์จากข้าว ให้นักเรียนรู้จักตัวแทนของนาที่ของบุคคลจากข้าว นอกจากนี้เป็นวิธีที่ครูทำเป็นบางครั้งหรือไม่ทำเลยเหมือนกัน ถึงแม้วิธีสอนแต่ละคนหรือไม่แต่ละคนก็ตาม แต่ครูใช้วิธีการเรียนจากข้าวและเหตุการณ์ประจำวันอย่างมาก ซึ่งควรนำวิธีการต่าง ๆ นี้ไปมากขึ้น เพื่อจะทำให้นักเรียนได้รับความคิดรวบยอดในการเป็นพลเมืองคือกว้างขวางขึ้น

ตารางที่ ๑๗ วิธีสอนคำยการแก้ปัญหา ระหว่างโรงเรียนที่ไม่แตกต่างกัน

| การแก้ปัญหา  | บอยมา ก |        | ปานกลาง |        | บานุครัช หรือ<br>ไม่ทำเลย |        |
|--|---------|--------|---------|--------|---------------------------|--------|
|  | ๒๓ ว.ว. | ว.ว ๓๐ | ๒๓ ว.ว. | ว.ว ๓๐ | ๒๓ ว.ว.                   | ว.ว ๓๐ |
| กรูนำปัญหาในรีวิวประจำวันมาให้เด็กคิด<br>วิพากษ์วิจารณ์และหาทางแก้ปัญหา                            | ๖       | —      | ๖๔      | —      | ๙๗                        | ๙      |
| กรูนำปัญหามาให้เด็กอภิปรายรวมกัน   | ๙       | —      | ๖๗      | ๙      | ๖๙                        | —      |
| กรูสร้างสถานการณ์ขึ้นมาให้เด็กคิดปัญหาที่<br>จะเกิดขึ้น  | ๖       | —      | ๙๖      | —      | ๖๗                        | ๙      |
| กรูเสนอแนวทางการแก้ปัญหา   | ๗๙      | —      | ๙๙      | ๙      | ๓                         | —      |
| ให้นักเรียนเป็นผู้ชี้บินยกปัญหาจากรีวิวประ <sup>ชั้น</sup><br>ประจำวันมาคิดวิจารณ์และหาทางแก้ปัญหา | ๙       | —      | ๙๕      | —      | ๖๕                        | ๙      |
| ให้นักเรียนคิดหาทางแก้ปัญหาที่อาจเกิดขึ้น<br>ได้ในรีวิวประจำวัน                                    | —       | —      | ๙๖      | —      | ๖๕                        | ๙      |
| ให้นักเรียนตั้งปัญหาเกี่ยวกับเรื่องที่เรียน  | ๙๗      | —      | ๖๔      | ๙      | ๔                         | —      |
| ให้นักเรียนแสดงละครหรือ role play  |         |        |         |        |                           |        |
| โดยมีปัญหาให้คิด   | ๓       | —      | ๗       | —      | ๓๕                        | ๙      |
| ให้นักเรียนหาวิธีแก้ปัญหาคำยคนเอง  | ๓       | —      | ๙๖      | —      | ๖๖                        | ๙      |

ตารางที่ ๒๓ เนื่องจากความรู้เกี่ยวกับการเป็นพลเมืองคือของนักเรียนโรงเรียนที่ ๓๐ ในแต่ละวันจาก ๒๓ โรงเรียนอย่างมีรายละเอียดที่ระดับ .๐๘ ในเรื่องการแก้ปัญหาวิธีที่ครูใช้แต่ละวันมากคือ ครูเสนอแนวทางการแก้ปัญหาและทำปานกลางคือ ครูนำปัญหาในชีวิตประจำวันมาให้เด็กคิดวิพากษ์วิจารณ์และหาทางแก้ปัญหา ส่วนวิธีที่ครูใช้เมื่อนักเรียนทำปานกลางคือ ครูนำปัญหามาให้เด็กอภิปรายร่วมกัน ในนักเรียนตั้งปัญหาเกี่ยวกับเรื่องที่เรียน นอกนั้นเป็นวิธีที่ครูท้าบางครั้ง หรืออนุญาตให้นักเรียนกัน ถึงแม้วิธีสอนแต่ละคนหรือในแต่ละวันก็ตาม ครูกะวนร่วมกันให้แล่นไปใช้ และควรทำใหม่ก็ขึ้นอยู่ เพื่อจะทำให้นักเรียนได้รับความคิดรวบยอดของการเป็นพลเมืองคือได้กว้างขวางขึ้น

ตารางที่ ๙๔ การใช้อุปกรณ์ประกอบการสอน ระหว่างโรงเรียนที่ไม่แตกต่างกัน

| การใช้อุปกรณ์ประกอบการสอน  | ข้อมาก    |        | ปานกลาง   |        | น่าครั้ง หรือ<br>ไม่ทำเลย |        |
|--|-----------|--------|-----------|--------|---------------------------|--------|
|  | บํตร.ว.ว. | ร.ร.๓๐ | บํตร.ว.ว. | ร.ร.๓๐ | บํตร.ว.ว.                 | ร.ร.๓๐ |
| ครูเดานิทาน  | ๑๖        | —      | ๒๖        | ๙      | ๗                         | —      |
| ครูใช้เพลงประกอบการสอน   | ๑๖        | —      | ๒๓        | —      | ๙                         | ๙      |
| ครูใช้แผนที่ แผนผัง กราฟ สถิ   | ๓๖        | —      | ๘         | ๙      | ๙                         | —      |
| ครูใช้ภาพถ่าย ภาพเขียน และภาพจากหนังสือพิมพ์                           | ๓๙        | —      | ๙๖        | ๙      | ๕                         | —      |
| ครูใช้แผนภูมิสรุป  | ๑๓        | —      | ๖๐        | —      | ๑๖                        | ๙      |
| ครูใช้มัตรค่า แผนประโยค  | ๙         | —      | ๙๔        | —      | ๑๕                        | ๙      |
| ครูใช้หุนจำลองทาง ๆ เช่น ลูกโลก กระเบื้อง ตุ๊กตา                       | ๗         | —      | ๖๓        | —      | ๙๘                        | ๙      |
| ครูใช้ของจริง เช่น ตัวอย่างทรัพยากร                                    | ๖         | —      | ๖๙        | —      | ๖๐                        | ๙      |
| ครูใช้วัสดุสีเปลือยองทาง ๆ เช่น โพม                                    | —         | —      | —         | —      | —                         | —      |
| กระบวนการสื่อฯ   | ๑๕        | —      | ๑๖        | —      | ๑๙                        | ๙      |
| ครูใช้หนังสือพิมพ์รายวัน และรายลับค่าห้อง                              | ๖         | —      | ๖๖        | ๙      | ๑๗                        | —      |
| ประกอบ   | —         | —      | —         | —      | —                         | —      |
| ครูใช้เอกสาร จดหมาย วารสาร วารสาร จากหน่วยราชการและสำนักงานคณะกรรมการฯ | ๓         | —      | ๖๐        | ๙      | ๖๖                        | —      |
| ครูใช้แผนป้ายและป้ายประกาศชนิดทางฯ                                     | ๑๗        | —      | ๑๙        | ๙      | ๙                         | —      |
| ครูใช้กล่องภาพชนิดทางฯ   | —         | —      | ๘         | —      | ๓๑                        | ๙      |

จากตารางที่ ๒๔ เนื่องจากความรู้เกี่ยวกับการเป็นพลเมืองคือของนักเรียนโรงเรียนที่ ๓๐ ในแต่ละภาคจาก ๒๓ โรงเรียนอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .๐๘ ในเรื่องการใช้อุปกรณ์ประกอบการสอน วิธีที่ครูใช้แต่ละภาคกันโดยมากคือ ครูใช้แผนที่ แผนผัง กราฟ สัดส่วน ใช้ภาพถ่าย ๆ วิธีที่ใช้ปานกลาง คือ ใช้เพลง แผนภูมิสรุป ทุนจำลอง ของจริง สวนวิชีที่ครูใช้เหมือนกันปานกลางคือ ครูเล่านิทาน ใช้หนังสือพิมพ์รายวันและรายสัปดาห์ ประกอบ ใช้แผนป้ายและป้ายประกาศนิκติทาง ๆ และวิธีที่ครูทำเป็นบางครั้งหรือไม่ทำเลย เหมือนกันคือ ใช้บัตรคำ และแบบประเมิน ใช้เอกสาร จุดสี วารสารทาง ๆ กล่องภาพนิคติทาง ๆ ถึงแม้วิธีสอนแต่ละภาคหรือในแต่ละภาคกันก็ตาม ครูควรนำวิธีเหล่านี้ไปใช้ เพราะทำให้ผลการเรียนของนักเรียนเหมือนกัน

ตารางที่ ๑๒ วิธีสอนค่วยการฝึกทักษะทางสังคมระหว่างโรงเรียนที่ไม่แตกต่างกัน

| การฝึกทักษะทางสังคม  | ข้อมาก  |         | ปานกลาง |         | บวกครึ่ง หรือ<br>ไม่ทำเลย |         |
|--|---------|---------|---------|---------|---------------------------|---------|
|  | บําบ ๓๓ | ร.ร. ๓๐ | บําบ ๓๓ | ร.ร. ๓๐ | บําบ ๓๓                   | ร.ร. ๓๐ |
| ให้นักเรียนมีส่วน เดาประสมการณ์เกี่ยวกับ<br>ตัวเอง   | ๗๙      | —       | ๒๙      | —       | ๗๗                        | ๙       |
| ให้นักเรียน เดาประสมการณ์เกี่ยวกับผู้อื่น  | ๕       | —       | ๒๔      | —       | ๗๔                        | ๙       |
| ให้นักเรียนแสดงความคิดเห็นอย่าง เสรี   | ๔       | —       | ๑๔      | —       | ๗๕                        | ๙       |
| ให้นักเรียนวิจารณ์งานของคน เอง และผู้อื่น  | —       | —       | ๒๖      | —       | ๒๓                        | ๙       |
| ให้นักเรียนแลกเปลี่ยนความคิดเห็นซึ่งกัน<br>และกัน และยอมรับความคิดเห็นที่คิดที่สุด                     | ๗       | —       | ๑๔      | —       | ๗๕                        | ๙       |
| ให้นักเรียนอภิปรายถึงบทบาทของนักเรียน<br>ในฐานะที่เป็นสมาชิกของครอบครัว ชุมชน<br>ชน และผลเนื้องของชาติ | ๖       | —       | ๑๓      | —       | ๒๔                        | ๙       |
| ให้นักเรียนมีความกล้าที่จะแสดงความสำ<br>มารถทางการแสดงออก เช่น สาขิพหรือ<br>แสดงละคร                   | ๙๖      | —       | ๒๗      | ๙       | ๖                         | —       |
| จัดโอกาสให้นักเรียนได้ทดลองและแสดง<br>จริง เช่น จัดกิจกรรมเสริมหลักสูตร จัดสิ่ง<br>แวดล้อมในโรงเรียน   | ๓       | —       | ๒๐      | —       | ๒๖                        | ๙       |
| ให้นักเรียนฝึกทักษะและนរรยาทในการปฏิ<br>บัติคุณในสังคม   | ๓๐      | —       | ๑๔      | ๙       | ๙                         | —       |
| ให้นักเรียนฝึกแสดงความเคารพต่อบุคคล<br>ทางๆ ได้ถูกต้อง   | ๓๐      | —       | ๑๔      | ๙       | ๙                         | —       |
| ให้นักเรียนฝึกอ่านแผนที่ ภาพ สกิ๊ต   | ๒๔      | —       | ๑๔      | —       | ๖                         | ๙       |

ตารางที่ ๙๘ วิธีสอนถ้อยคำการฝึกหัดทางสังคมระหว่างโรงเรียนที่ไม่แตกต่างกัน

| การฝึกหัดทางสังคม   | น้อยมาก |       | ปานกลาง |       | มากครั้ง หรือ<br>ไม่ทำเลย |       |
|---|---------|-------|---------|-------|---------------------------|-------|
|   | ๒๓ ๒๕   | ๒๖ ๓๐ | ๒๓ ๒๕   | ๒๖ ๓๐ | ๒๓ ๒๕                     | ๒๖ ๓๐ |
| ให้นักเรียนมีโอกาสเล่น เรียน และทำงานเป็นหมู่                       | ๗       | —     | ๒๓      | ๙     | ๑๕                        | —     |
| ให้นักเรียนรู้จักเปรียบเทียบผลงานระหว่างกัน                         | ๙       | —     | ๒๙      | —     | ๒๓                        | ๙     |
| ให้นักเรียนทำงานในรูปของคณะกรรมการฝึกให้นักเรียนเขียนบันทึกประจำวัน | ๙       | —     | ๒๙      | —     | ๓๖                        | ๙     |
| ฝึกให้นักเรียนรู้จักการแบ่งเวลาอย่างถูกต้อง                         | ๙๓      | —     | ๙๓      | —     | ๓๙                        | ๙     |
| ครุณอบหมายงานให้รับผิดชอบในบางครั้ง และวัดผลันๆ                     | ๙๖      | —     | ๒๙      | ๙     | ๙๐                        | —     |
| ครุญให้นักเรียนช่วยกันวางแผนขอทดลองเรื่องความประพฤติ                | ๙๐      | —     | ๓๔      | ๙     | ๙                         | —     |
| ให้นักเรียนช่วยกันวัดผลความประพฤติ และทางปรับปรุงให้ดีขึ้น          | ๖       | —     | ๒๔      | —     | ๑๕                        | ๙     |
|   | ๙       | —     | ๒๓      | —     | ๒๙                        | ๙     |

จากตารางที่ ๙๘ ความรู้เกี่ยวกับการเป็นพลเมืองคือของนักเรียนโรงเรียนที่ ๓๐ ในแต่ละคนจาก ๒๓ โรงเรียนอย่างมั่นคงสำคัญที่ระดับ ๐๘ ในเรื่องการฝึกหัดทางสังคม วิธีที่ครูใช้แตกต่างกัน น้อยมากคือ ให้นักเรียนฝึกหัดและน้อมร่ายหาญ ฝึกแสดงความเคารพ ฝึกอ่านแผนที่ กราฟ สัดส่วน วิธีที่ทำปานกลางคือ ให้นักเรียนเล่าประสบการณ์เกี่ยวกับคนเอง เกี่ยวกับบุตรชั้น ให้แลกเปลี่ยนความคิดเห็น และยอมรับความคิดเห็นที่ต่ำที่สุด ให้ช่วยกันวางแผนขอทดลองเรื่องการประพฤติ ช่วยกันวัดผลความประพฤติและทางปรับปรุงให้ดีขึ้น ส่วน

วิธีที่ครูใช้เมื่อกันปานกลาง คือ ให้นักเรียนมีความกล้าที่จะแสดงออก มีโอกาสเสนอเรียน ทำงานเป็นหมู่ รู้จักแบ่งเวลาอย่างดูถูกทอง และครูมอบหมายงานให้รับผิดชอบในบางครั้งและวัดผลนั้น ๆ นอกนั้นเป็นวิธีที่ครูทำเป็นบางครั้ง หรือไม่ทำเลยเมื่อกัน ถึงแม้วิธีสอนแต่ก็ต่างหรือไม่แตกต่างกันก็ตาม ควรนำวิธีเหล่านี้ไปใช้ เพราะทำให้ผลการเรียนของนักเรียนเมื่อกัน แต่ควรนำวิธีสอนที่ทำเป็นบางครั้งหรือไม่ทำเลยไปใช้ใหม่กันอีกขึ้น เพื่อจะทำให้นักเรียนได้รับความคิดรวบยอดของการเป็นพลเมืองคือ กวางขวางขัน

### ตารางที่ ๒๐ การวัดผลกระทบของเรียนที่ไม่แตกต่างกัน

| การวัดผล  | ข้อมาก        |         | ปานกลาง       |         | น้อยครั้ง หรือ<br>ไม่ทำเลย |         |
|---|---------------|---------|---------------|---------|----------------------------|---------|
|   | ๒๓ วิว.<br>๙๙ | วิว. ๓๐ | ๒๓ วิว.<br>๙๙ | วิว. ๓๐ | ๒๓ วิว.<br>๙๙              | วิว. ๓๐ |
| ทดสอบความรู้เดิมก่อนสอน                               | ๓๖            | —       | ๗             | ๙       | ๖                          | —       |
| ทดสอบความรู้ขณะกำลังสอน                               | ๓๗            | —       | ๖             | ๙       | ๖                          | —       |
| ทดสอบแต่ละขั้นของการสอน                               | ๓๘            | —       | ๙๙            | ๙       | ๙                          | —       |
| ทดสอบเมื่อเรียนจบในแต่ละชั้วโมง                       | ๓๙            | ๙       | ๕             | —       | ๙                          | —       |
| ทดสอบเมื่อเรียนจบแต่ละบทเรียน                         | ๔๐            | ๙       | ๖             | —       | —                          | —       |
| ทดสอบเมื่อจบแต่ละหน่วย                                | ๔๑            | —       | ๖             | ๙       | —                          | —       |
| ทดสอบเมื่อจบภาคการศึกษา                               | ๔๒            | ๙       | —             | —       | —                          | —       |
| ทดสอบโดยการสันทนาข้อถกเถียง                           | ๔๓            | ๙       | ๙             | —       | —                          | —       |
| สังเกตการกระทำการของนักเรียนทั้งใน<br>และนอกห้องเรียน | ๔๔            | —       | ๓๓            | ๙       | ๖                          | —       |
| สังเกตการปรับตัวของนักเรียนทั้งใน<br>และนอกห้องเรียน  | ๔๕            | —       | ๓๓            | ๙       | ๖                          | —       |
| สังเกตความร่วมมือในการทำงาน                           | ๔๖            | —       | ๖             | ๙       | —                          | —       |

ตารางที่ ๒๐ การวัดผลระหว่างโรงเรียนที่ไม่แตกต่างกัน (ต่อ)

| การวัดผล                             | น้อยมาก |         | ปานกลาง |         | บاغุครั้ง หรือ<br>ไม่ทำเลย |         |
|--------------------------------------|---------|---------|---------|---------|----------------------------|---------|
|                                      | ๒๓ มีร. | ร.ร. ๓๐ | ๒๓ มีร. | ร.ร. ๓๐ | ๒๓ มีร.                    | ร.ร. ๓๐ |
| จำนวนที่กพดติกรรมของนักเรียน         | ๕       | —       | ๕       | —       | ๓๔                         | ๗       |
| ตรวจสอบงานของนักเรียนเป็นรายบุคคล    | ๓๕      | —       | ๖       | ๙       | —                          | —       |
| ตรวจสอบงานของกลุ่ม                   | ๒๐      | —       | ๙๓      | ๙       | ๙๘                         | —       |
| ให้นักเรียนทำข้อทดสอบ                | —       | —       | ๓๔      | ๙       | ๗                          | —       |
| ให้นักเรียนประเมินผลการเรียนของตนเอง | —       | —       | ๒๖      | —       | ๙๕                         | ๙       |

จากตารางที่ ๒๐ เนื่องจากความรู้เกี่ยวกับการเป็นพลเมืองคือของนักเรียนโรงเรียนที่ ๓๐ ในแต่ละจังหวัด ๒๓ โรงเรียนอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .๐๘ ในเรื่องของการวัดผล วิธีที่ครูใช้แตกต่างกัน และทำอยามากคือ ทดสอบความรู้ เคิมก่อนสอน ขณะกำลังสอน แต่ละชั้นของการสอน แต่ละหน่วย ตรวจสอบนักเรียนเป็นรายบุคคล และเป็นกลุ่ม วิธีที่ทำปานกลางคือ ให้นักเรียนประเมินผลการเรียนของตนเอง ส่วนวิธีที่ใช้เหมือนกัน และทำอยามาก ใช้วิธีทดสอบเนื้อเรียนฉบับแต่ละชั้นและบทเรียน ทดสอบโดยการสัมภาษณ์ แต่ที่ทำปานกลางเหมือนกันคือ สังเกตการกระทำ การปรับตัว ความร่วมมือของนักเรียน และให้นักเรียนทำข้อทดสอบ ถึงแม้ว่าวิธีวัดผลแตกต่างหัวใจในแต่ละจังหวัดก็ตาม ครูกวนว่าวิธีนี้ไปใช้ เพราะทำให้ผลการเรียนของนักเรียนเหมือนกัน