

# พิธีไหว้ครูและแจกประกาศนียบัตรของสถานศึกษาเคมีปฏิบัติ ประจำปีการศึกษา ๒๕๑๗

สถานศึกษาเคมีปฏิบัติ ได้ทำพิธีไหว้ครูและแจกประกาศนียบัตรประจำปีการศึกษา ๒๕๑๗ เมื่อวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๑๗ โดย ดร. ประพฤทธ์ วัฒนกร อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์ เป็นประธานในพิธี

หลังจากพิธีไหว้ครูแล้ว นางสาวปรีชา จันทรวาทิน ผู้อำนวยการกอง กองการศึกษาเคมีปฏิบัติ ได้กล่าวรายงานผลการศึกษา มีใจความว่า ในปีการศึกษา ๒๕๑๖ มีผู้สำเร็จการศึกษาได้รับประกาศนียบัตรเคมีปฏิบัติของกรมวิทยาศาสตร์ และอนุปริญญาเคมีปฏิบัติของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จำนวน ๔๑ คน ในจำนวนนี้ได้เข้าศึกษาต่อระดับปริญญาตรีในคณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในปีการศึกษา ๒๕๑๗ รวม ๓๐ คน ศึกษาต่อปริญญาตรีต่างประเทศ ณ สหรัฐอเมริกา ๒ คน ที่เหลือเข้าทำงานในหน่วยราชการและโรงงานอุตสาหกรรม

ผู้เรียนที่ได้รับรางวัลประจำปี ของศาสตราจารย์ ดร. แดบ นิละนินิ ได้แก่

ชั้นปีที่ ๑

๑. น.ส. ยุพดี สัจจวัฒนกุล  
คะแนนยอดเยี่ยมทางเคมี
๒. น.ส. วชิราพร ประเสริฐสิงห์กุล  
คะแนนยอดเยี่ยมทางฟิสิกส์

ชั้นปีที่ ๓

๑. น.ส. บุปผา เปรมฤดีเลิศ ได้แต้มเฉลี่ยสะสม ๓.๓๒ และได้รับรางวัลเหรียญเงินของกรมวิทยาศาสตร์
๒. นายอดิศักดิ์ วัชรพงศ์ประยูร ได้แต้มเฉลี่ยสะสม ๓.๑๕

ชั้นปีที่ ๒ ได้รับทุนการศึกษา “พิบูล – รัตน” ประจำปีการศึกษา ๒๕๑๖ คือ

๑. นายเฉลิม บุญทวีศิลป์
๒. นายธีระพล โสภณคณาภรณ์

จบพิธีไหว้ครูและแจกประกาศนียบัตรแล้ว อธิบดีกรมวิทยาศาสตร์ได้กล่าวคำต้อนรับนักศึกษาใหม่ ประจำปีการศึกษา ๒๕๑๗ และแสดงความยินดีกับนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาในปีนี้ทุกคน

ในโอกาสนี้ ท่านอธิบดีได้ให้โอวาทนักศึกษาว่า การแสดงความกตัญญูต่อบุพการี บิดา มารดา และครูบาอาจารย์ ย่อมเป็นคุณแก่ตัว ครูผู้ซึ่งมีความเอาใจใส่ต่อนักศึกษาทั้งในและนอกระบบโรงเรียนด้วยความมีน้ำใจ มิได้คำนึงถึงความยากลำบาก และความขาดแคลนใด ๆ ก็ควรที่จะได้รับการระลึกถึงพระคุณ เสมือนด้วยบิดามารดา พร้อมกันนี้ ได้กล่าวถึงการไหว้ครูว่าเป็นพิธีการที่เป็นศักดิ์ศรีแสดงความเป็นผู้เจริญทางจิตใจของคนไทย จนทำให้ชาวต่างประเทศที่ได้เคยร่วมพิธีมีความประทับใจต่อคนไทยอย่างสูง จึงเป็นที่น่ายินดีที่นักศึกษาของเราจะสามารถรักษาประเพณีที่ดีงามเช่นนี้ ให้คงอยู่ได้ในขณะที่คนส่วนใหญ่กำลัง มุ่งจะสร้างสรรค์แต่ความเจริญทางวัตถุ และละเลยการสร้างสรรค์และผลของความเจริญทางจิตใจที่เคยมีมาแต่ก่อน

สุดท้ายท่านอธิบดี ได้ขอร้องให้นักศึกษาใช้หลักการทางวิทยาศาสตร์ที่ได้ศึกษามา ในการวิเคราะห์ปัญหาต่าง ๆ ทั้งด้านการศึกษา และการดำเนินชีวิต และขอให้ช่วยกันวิเคราะห์ให้ถ่องแท้ในวัฒนธรรมใหม่ ๆ ประเพณีนิยมใหม่ ๆ ก่อนที่จะรับมาประพฤติ หรือนำมาเป็นวัฒนธรรมประจำชาติของเราต่อไป

สถานศึกษาเคมีปฏิบัติ ได้ให้ความร่วมมือในการแสดงทางวิทยาศาสตร์สัมพันธ์ที่ ร.ร. เตรียมอุดมศึกษา คือ

๑. ได้ให้เคมีภัณฑ์แก่นักเรียน ร.ร. สวนกุหลาบวิทยาลัย ประมาณ ๒๐ ชนิด เพื่อไปแสดงเกี่ยวกับปฏิกิริยาทางเคมีของสาร
๒. ได้แนะนำเรื่องการลบหมึกจากปากกาลูกลื่นแก่นักเรียน ร.ร. สตรีวิทยา พร้อมทั้ง

อธิบายสมการทางเคมีที่เกิดขึ้นในการลบหมึก

๓. อาจารย์ที่สอนวิชาเป่าแก้วให้นักศึกษาเคมีปฏิบัติ ได้ช่วยสอนวิชาเป่าแก้วให้แก่นักศึกษา เพื่อไปแสดงการเป่าแก้วในงาน พร้อมทั้งนักศึกษาเคมีปฏิบัติ ได้นำแก้วที่เป่าเป็นรูปต่าง ๆ สีสันต่าง ๆ ไป จำหน่ายด้วย ปรากฏว่าได้รับความนิยมนมาก.



## Roller machine กับงานอุตสาหกรรมเครื่องปั้นดินเผา

ถ้ามองย้อนหลังจากปัจจุบันกลับไปยังอดีต แล้วหวนกลับมาวิเคราะห์ปัญหาในปัจจุบัน เพื่อพิจารณาช่องทางในอนาคตของอุตสาหกรรมเครื่องปั้นดินเผาในประเทศไทย จะพบว่า เมื่อประมาณ ๒๐ ปีที่ล่วงมาแล้วนั้น ในเมืองไทยมีโรงงานทำเครื่องปั้นดินเผาเป็นประเภทอุตสาหกรรมในครอบครัวเป็นส่วนมาก ที่มีมากที่สุดคือที่จังหวัดลำปาง เพราะมีแหล่งวัตถุดิบ คือ ดินขาวที่อำเภอแจ้ห่ม เกือบทุกโรงงานผลิตขามถ้วยเตี้ยตราไก่เป็นหลัก เพราะขายดี ราคาถูก เหตุที่ขายราคาถูกได้ เพราะต้นทุนการผลิตต่ำ ดินขาวที่ใช้ในการผลิตมีอยู่ภายในจังหวัดจัดหามาได้โดยง่าย ราคาไม่แพง คนงานก็จ้างด้วยค่าแรงงานที่ต่ำ โดยมากจะเป็นการจ้างที่ตกลงกันตามจำนวนชิ้นของผลิตภัณฑ์ที่ทำได้ ใครขยันทำได้มากก็จะได้ค่าจ้างมาก คนขยันน้อยหรือทำงานช้าก็จะได้ค่าจ้างน้อยเป็นธรรมดา ส่วนในด้านเทคนิคหรือกรรมวิธีนั้น ผู้ผลิตส่วนใหญ่ศึกษากรรมวิธีการผลิตมาจากบรรพบุรุษจากครอบครัวของตน หรือจากโรงงานที่เคยทำมาแล้ว โดยไม่มีการปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ

ประมาณ ๑๐ ปีต่อมาซึ่งเป็นระยะเวลาที่รัฐบาลได้พยายามส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมในประเทศให้ก้าวหน้ายิ่งขึ้นและกิจการอุตสาหกรรมเครื่องปั้นดินเผา ก็ได้รับการพัฒนาตามไปด้วยนั้น ผู้ประกอบอุตสาหกรรมในครอบครัวอยู่เดิมบางรายมีความกระตือรือร้น ศึกษาหาความรู้ทางวิชาการเพิ่มเติม พยายามปรับปรุงขยายกิจการให้ใหญ่โต และเปลี่ยนแปลงผลิตภัณฑ์เป็นชนิดอื่น ๆ ที่ตลาดต้องการและยังไม่มีผู้ใดผลิต นับว่าการสนับสนุนส่งเสริมของรัฐบาลได้ผลขึ้นมาบ้าง และในระยะ ๕ ปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน โฉมหน้าของอุตสาหกรรมเครื่องปั้นดินเผาในประเทศไทยเปลี่ยนไปอย่างน่าพอใจยิ่ง เพราะปรากฏว่ามี โรงงาน อุตสาหกรรม ขนาดใหญ่ที่มีเครื่องมือ เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่ทันสมัยเกิดขึ้นหลายโรงงานในภาคกลางใกล้กรุงเทพฯ ผลผลิตของโรงงานใหญ่ ๆ และใหม่ ๆ เหล่านี้ ส่วนใหญ่เป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้ประกอบการก่อสร้าง เช่น กระเบื้องเคลือบ กระเบื้องโมเสก โถส้วม อ่างล้างหน้า เป็นต้น นอกจากนี้จะจำหน่ายในประเทศแล้ว ยังส่งไปจำหน่ายยังต่างประเทศ