



จดหมายข่าวคณะวิทยาศาสตร์

ฉบับเดือน สิงหาคม ประจำปี 2564

เป็นหนึ่งในผู้นำด้านการผลิตบัณฑิตและ
สร้างองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อพัฒนาเกษตรกรไทยให้ยั่งยืน



คณะวิทยาศาสตร์ จัดโครงการปฐมนิเทศต้อนรับนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ใหม่ ประจำปี 2564



ในวันพุธที่ 7 กรกฎาคม 2564 เวลา 13.00 น. เป็นต้นไป คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จัดโครงการปฐมนิเทศต้อนรับนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ใหม่ ประจำปี 2564 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการแสดงความยินดีแก่นักศึกษาใหม่ ชั้นปีที่ 1 พร้อมทั้งเป็นการพบปะพูดคุยระหว่างคณะผู้บริหาร คณาจารย์ และนักศึกษาเข้าใหม่ ซึ่งโครงการปฐมนิเทศต้อนรับนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ใหม่ในครั้งนี้จัดขึ้นในรูปแบบออนไลน์ผ่านเพจคณะวิทยาศาสตร์ ณ ห้องประชุมผู้บริหาร อาคารจุฬารกรณ์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

คณะวิทยาศาสตร์ จัดโครงการ Science Meeting ครั้งที่ 2 ประจำปีงบประมาณ 2564



วันพุธที่ 14 กรกฎาคม 2564 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จูปน ชื่นบาล คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ เป็นประธานในโครงการ Science Meeting ครั้งที่ 2 ประจำปีงบประมาณ 2564 โดยโครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้บุคลากรมีความรู้ความเข้าใจในการบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพและส่งเสริมสนับสนุนให้บุคลากรมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการคณะฯ ร่วมแสดงความคิดเห็นเพื่อจะส่งผลต่อการพัฒนาองค์กรไปสู่เป้าหมายได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป ซึ่งโครงการในครั้งนี้เป็นการเข้าร่วมรับฟังแบบออนไลน์ผ่านโปรแกรม Microsoft team ณ ห้องเอกภพวิทยา อาคารจุฬารกรณ์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้



- 📍 ที่ปรึกษา : คณบดีคณะวิทยาศาสตร์, รองคณบดี, ผู้อำนวยการสำนักงานคณบดี
- 👤 ผู้จัดทำ นายนิทวัฒน์ รักษ์เผ่าสุวรรณ
- 🏠 หน่วยประชาสัมพันธ์ งานบริหารและธุรการ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
- ☎ โทรศัพธ์ : 053-873801 โทรสาร : 053-873827 www.science.mju.ac.th



จดหมายข่าวคณะวิทยาศาสตร์

ฉบับเดือน สิงหาคม ประจำปี 2564

เป็นหนึ่งในผู้นำด้านการผลิตบัณฑิตและ

สร้างองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อพัฒนาเกษตรกรรมไทยให้ยั่งยืน

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จัดโครงการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับคณะ ด้วยเกณฑ์ CUPT QMS ประจำปีการศึกษา 2563



คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จัดโครงการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับคณะ ด้วยเกณฑ์ CUPT QMS ประจำปีการศึกษา 2563 ในวันที่ 12 ถึง 13 กรกฎาคม 2564 ณ ห้องประชุม 2 (ห้องทีเร็กซ์) อาคารจุฬารักษ์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เพื่อให้การประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับคณะ ประจำปีการศึกษา 2563 เป็นไปด้วยความเรียบร้อย โดยการประเมินในปีนี้ได้เรียนเชิญคณะกรรมการประเมินได้แก่

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โดม ไส้คำเพ็ชร "ประธานกรรมการ" (สังกัดคณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มหาวิทยาลัยพระจอมเกล้าพระนครเหนือ)
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดวงดี แสนรักษ์ "กรรมการ" (สังกัดคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยพะเยา)
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนกันต์ จิตมณัส "กรรมการ" (สังกัดคณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ มหาวิทยาลัยแม่โจ้)
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สกาพร แสงสุโพธิ์ "กรรมการ" (สังกัดวิทยาลัยบริหารศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้)
5. นางสาวศิรินษา อันแก้ว "เลขานุการ" (สังกัดคณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ มหาวิทยาลัยแม่โจ้)

ซึ่งการประเมินโดยการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับคณะ ด้วยเกณฑ์ CUPT QMS ประจำปีการศึกษา 2563 นั้นได้สำเร็จเสร็จสิ้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว



จดหมายข่าวคณะวิทยาศาสตร์

ฉบับเดือน สิงหาคม ประจำปี 2564

เป็นหนึ่งในผู้นำด้านการผลิตบัณฑิตและ

สร้างองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อพัฒนาเกษตรกรไทยให้ยั่งยืน

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จัดโครงการถวายเทียนพรรษาและผ้าอาบน้ำฝนประจำปี 2564



วันพฤหัสบดีที่ 22 กรกฎาคม 2564 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จัดโครงการถวายเทียนพรรษาและผ้าอาบน้ำฝน ประจำปี 2564 เนื่องในเทศกาลเข้าพรรษา นำโดยผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฐปน ชื่นบาล คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ พร้อมด้วยผู้บริหาร คณาจารย์ บุคลากร และนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์เข้าร่วมถวายเทียนและผ้าอาบน้ำฝน เพื่อถวายเป็นพุทธบูชาเนื่องในวันเข้าพรรษา ประจำปี พ.ศ.2564 อีกทั้งยังเป็นการอนุรักษ์ศิลปวัฒนธรรมประเพณีอันดีงามและทำนุบำรุงศาสนา ในการนี้ได้เดินทางไปถวาย ณ ธรรม เด่นชัยมงคล ตำบลหนองแห้ง อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ พร้อมทั้งยังเป็นการจัดการแบบออนไลน์ผ่านทางโปรแกรม microsoft team

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เข้าร่วมพิธีถวายเทียนพรรษา ประจำปี 2564



ในวันศุกร์ที่ 23 กรกฎาคม 2564 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เข้าร่วมพิธีถวายเทียนพรรษา ประจำปี 2564 โดยรองศาสตราจารย์ ดร.วีระพล ทองมา อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้ เป็นประธานในพิธีถวายเทียนพรรษา ประจำปี 2564 นำคณะผู้บริหาร คณาจารย์ บุคลากร เข้าร่วมพิธี เวียนเทียนพรรษา ถวายเทียนพรรษา ผ้าอาบน้ำฝนและเครื่องไทยธรรมแด่พระสงฆ์ โดยถวายที่วัดแม่โจ้ วัดวิเวกวาราม วัดป่าเหมือด วัดทุ่งหมื่นน้อย และวัดห้วยเกียง เพื่อเป็นการทำนุบำรุงพระพุทธศาสนา และสืบสานประเพณีเข้าพรรษาให้คงอยู่สืบไป ณ อาคารพุทธมิ่งมงคล มหาวิทยาลัยแม่โจ้





จดหมายข่าวคณะวิทยาศาสตร์

ฉบับเดือน สิงหาคม ประจำปี 2564

เป็นหนึ่งในผู้นำด้านการผลิตบัณฑิตและ
สร้างองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อพัฒนาเกษตรกรรมไทยให้ยั่งยืน



สาระน่ารู้เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ โดย " วิทย์สนุกรอบตัว "



วิทย์สนุก
รอบตัว

www.facebook.com/witsanook

วิทยาศาสตร์ของน้ำอัดลม: ส่วนประกอบ

น้ำโซดา (CARBONATED WATER)

กรดคาร์บอนิก (Carbonic acid) หรือน้ำโซดา คือ น้ำที่มีก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ละลายอยู่

กรดฟอสฟอริก (PHOSPHORIC ACID)

ความเป็นกรดทำให้รสชาติของน้ำอัดลมนั้นเข้มข้น และป้องกันการเจริญเติบโตของแบคทีเรียในน้ำอัดลม

คาเฟอีน (CAFFEINE)

สารกระตุ้นระบบประสาท ที่ทำให้รู้สึกกระฉับกระเฉง เพื่อให้ผู้ดื่มรู้สึกสดชื่นและดีใจในผลิตภัณฑ์

มีปริมาณ ~20-30 มิลลิกรัม ต่อ 1 กระป๋อง

สารปรุงแต่งกลิ่นรสอาหาร

สารที่ให้กลิ่นและสีของน้ำอัดลม

สีน้ำตาลไหม้ (CARAMEL COLOR)

ในน้ำอัดลมประเภทโคล่า มีการใช้สีน้ำตาลไหม้ ซึ่งมีส่วนผสมของสารเคมี 2-methylimidazole



กรดคาร์บอนิก (Carbonic acid) หรือน้ำโซดา

คือ น้ำที่มีก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ละลายอยู่

กรดคาร์บอนิก

ความดันเฉลี่ยของน้ำอัดลมเช่นเป็น อยู่ที่ 200-300 กิโลปาสคาล (kPa) (ประมาณ 2-3 atm)

น้ำเชื่อมฟรุทโทสความเข้มข้นสูง

ทำมาจากแป้งข้าวโพด

เอนไซม์ กลูโคสในแป้ง → ฟรุทโทส

น้ำโซดา (CARBONATED WATER)

กรดคาร์บอนิก (Carbonic acid) หรือน้ำโซดา คือ น้ำที่มีก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ละลายอยู่

ช่วงค่ำ



เมื่ออยู่ที่อุณหภูมิต่ำ

อากาศ

น้ำ

ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ละลายในน้ำได้มาก



กรดคาร์บอนิก

ความดันเฉลี่ยของน้ำอัดลมเช่นเป็น อยู่ที่ 200-300 กิโลปาสคาล (kPa) (ประมาณ 2-3 atm)



เมื่ออยู่ที่อุณหภูมิสูง

อากาศ

น้ำ

ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ละลายในน้ำได้น้อย



ก๊าซช่วยให้ น้ำอัดลมมีรสชาติดีขึ้น เพราะทำให้กลิ่นระเหยเข้าไปในโพรงจมูก ระหว่างดื่ม

น้ำตาล และ น้ำเชื่อมฟรุทโทสความเข้มข้นสูง

ในน้ำอัดลม มีน้ำตาลเป็นส่วนประกอบประมาณ 10 % ปัจจุบันมีการใช้ **น้ำเชื่อมฟรุทโทสความเข้มข้นสูง** แทนน้ำตาลมากขึ้น เพื่อลดค่าใช้จ่ายในการผลิต

NOTE*

น้ำอัดลมมีความเป็นกรดสูง (pH 2.4 - 4) การดื่มเป็นเวลานาน อาจทำให้สารเคลือบฟันสึกกร่อน และส่งผลเสียต่อสุขภาพ

ผลงานชิ้นนี้อยู่ภายใต้ความคุ้มครองของ Creative Commons ประเภท แสดงที่มา-ไม่ใช้เพื่อการค้า-ไม่ดัดแปลง

อ้างอิงโดย "เพจวิทย์สนุกรอบตัว"

ที่ปรึกษา : คณบดีคณะวิทยาศาสตร์, รองคณบดี, ผู้อำนวยการสำนักงานคณบดี
 ผู้จัดทำ : นายบัณฑิต รัศมีเผ่าสุวรรณ
 หน่วยประชาสัมพันธ์ งานบริหารและธุรการ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
 โทรศัพท์ : 053-873801 โทรสาร : 053-873827 www.science.mju.ac.th