



รายละเอียดประกวดแข่งขันสำหรับนักเรียน

กิจกรรม “เกษตรนเรศวร Open House 2025” ภายใต้โครงการเกษตรนเรศวร ครั้งที่ 19
ระหว่างวันที่ 18-21 สิงหาคม 2568 ณ คณะเกษตรศาสตร์ ฯ มหาวิทยาลัยนเรศวร

ชื่อการประกวด/แข่งขัน

ประกวดการจัด Terrarium ในหัวข้อ “Greenverse: โลกสีเขียวในยุคดิจิทัล”

ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

วันที่ 18 สิงหาคม 2568 ณ โถงอาคารเรียนรวมคณะเกษตรศาสตร์ ฯ

หลักการและเหตุผล

สวนขวด หรือ สวนในแก้วใส (Terrarium) คือการจำลองระบบนิเวศน์ของพืชแบบย่อส่วนลงมาไว้ในภาชนะใสต่าง ๆ เช่น ขวด แก้ว ตู้อะจึก ฯลฯ โดยพืชเหล่านี้จะเติบโตอย่างยาวนานในแก้วใสได้ ต้องอาศัยองค์ประกอบหลายประการในเรื่องแสง พรรณไม้ ความชื้น วัสดุปลูก ฯลฯ เมื่อพืชสามารถสร้างระบบได้อย่างสมดุลแล้ว พืชจะสามารถปรับตัวอยู่ในสภาวะแวดล้อมของสวนแก้วได้อย่างยาวนานและไม่ยุ่งยาก หลักการจัดสวนแก้ว จะมุ่งเน้นการจัดกลุ่มต้นไม้ให้เกิดความสวยงาม โดยอาศัยความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับพืช เช่น ชนิดพรรณไม้ การเลือกพรรณไม้ ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโต และหลักศิลปะในการจัดสวนแก้ว

การจัดประกวด Terrarium จึงมุ่งเน้นให้ผู้เข้าประกวดมีทักษะกระบวนการเชิงวิทยาศาสตร์ เป็นกิจกรรมที่ส่งเสริมให้นักเรียนได้เรียนรู้ผ่านการลงมือปฏิบัติจริง ใช้ความคิดสร้างสรรค์ การวางแผนอย่างมีระบบ และการเชื่อมโยงองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ ศิลปะ และสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ยังเป็นการส่งเสริมให้เยาวชนตระหนักถึงความสำคัญของการรักษาสถาปัตยกรรมนิเวศ แม้ในขณะที่โลกต้องปรับตัวต่อกระแส Digital Disruption (การเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น โดยเป็นผลมาจากนวัตกรรมหรือเทคโนโลยีใหม่ ๆ ทำให้รูปแบบการดำเนินธุรกิจหรือการดำเนินชีวิตเปลี่ยนแปลงไป) ดังนั้นแล้ว หลักสูตรเทคโนโลยีชีวภาพทางการเกษตร จึงได้จัดทำกิจกรรมการประกวดแข่งขัน การจัด Terrarium ภายใต้หัวข้อ “Greenverse: โลกสีเขียวในยุคดิจิทัล” เพื่อให้ผู้เข้าประกวดได้มีความรู้ ความเข้าใจ และตระหนักถึงความสำคัญของสิ่งแวดล้อมต่อการดำรงอยู่ของสิ่งมีชีวิต มุ่งเน้นการปลูกฝังจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อมในบริบทของโลกยุคใหม่ เปิดโอกาสให้เยาวชนได้แสดงออกถึงแนวคิดการอนุรักษ์ในรูปแบบที่ทันสมัย และสร้างแรงบันดาลใจให้กับสังคมในการรักษาสภาพแวดล้อมด้วยวิถีแห่งเทคโนโลยีที่รับผิดชอบและยั่งยืน

วัตถุประสงค์

1. เพื่อส่งเสริมให้ผู้เข้าร่วมกิจกรรมตระหนักถึงความสำคัญของการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและการใช้ทรัพยากรอย่างรู้คุณค่า
2. เพื่อเปิดโอกาสให้นักเรียนได้แสดงออกถึงความคิดสร้างสรรค์ผ่านการออกแบบ Terrarium ที่สะท้อนแนวคิดด้านสิ่งแวดล้อมในยุคดิจิทัล
3. เพื่อบูรณาการองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ ศิลปะ และเทคโนโลยีในการออกแบบระบบนิเวศจำลอง
4. เพื่อกระตุ้นให้เยาวชนมองเห็นบทบาทของตนเองในการรักษาสภาพแวดล้อม แม้ต้องอยู่ในบริบทของการเปลี่ยนแปลงทางเทคโนโลยี
5. เพื่อปลูกฝังทักษะการวางแผน การทำงานเป็นทีม และการสื่อสารแนวคิดอย่างมีเหตุผล

หลักเกณฑ์การประกวด/แข่งขัน

ประกวดการจัด Terrarium ในหัวข้อ “Greenverse: โลกสีเขียวในยุคดิจิทัล”

ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

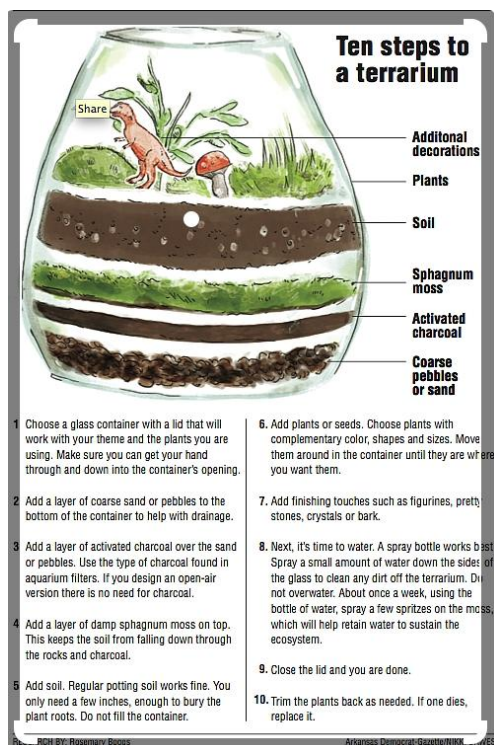
วันที่ 18 สิงหาคม 2568 ณ โถงอาคารเรียนรวมคณะเกษตรศาสตร์ ฯ

1. คุณสมบัติผู้เข้าประกวดและเกณฑ์การประกวด

1.1 เป็นนักเรียนซึ่งกำลังศึกษาอยู่ในสถานศึกษา ระดับมัธยมศึกษาตอนปลายชั้นปีที่ 4-6

1.2 สมัครเข้าร่วมเป็นทีม ทีมละ 3 คน แต่ละโรงเรียนสามารถส่งทีมเข้าแข่งขันได้ไม่เกิน 2 ทีม และสมาชิกในทีมต้องมาจากโรงเรียนเดียวกัน จำนวนทีมที่รับทั้งหมด 15 ทีมเท่านั้น

1.3 ผู้เข้าประกวดแต่ละทีมต้องจัดเตรียมร่างผลงานการจัด Terrarium อย่างละเอียดเป็นภาษาไทย (แสดงตัวอย่างดัง ภาพที่ 1) ในวันประกวด ผู้เข้าประกวดต้องดำเนินการจัด Terrarium ตามแบบร่างที่ได้เตรียมไว้โดยเคร่งครัด และในขณะที่ผู้เข้าประกวดนำเสนอผลงาน จะต้องวางร่างผลงานไว้คู่กับผลงานของตนเอง เพื่อให้คณะกรรมการประเมินความสอดคล้องระหว่างผลงานจริงกับร่างผลงานที่นำเสนอ



ภาพที่ 1 แสดงตัวอย่างร่างผลงานการจัดสวนขวด

1.4 ผู้เข้าประกวดต้องออกแบบตกแต่งพรรณไม้เป็นสวนขนาดย่อมในภาชนะที่มีความใส พรรณไม้ที่นำมาจัดตกแต่งภายในภาชนะต้องสามารถเจริญเติบโตได้จริง และผลงานที่จัดเสร็จแล้วต้องเคลื่อนย้ายได้อย่างสะดวก

1.5 ข้อกำหนดเกี่ยวกับภาชนะที่ใช้ในการจัดสวนขวด

1. ลักษณะวัสดุภาชนะต้องมีลักษณะใส สามารถมองเห็นภายในได้อย่างชัดเจน อาจทำจากวัสดุประเภท แก้ว พลาสติกใส หรืออะคริลิก ไม่อนุญาตให้ใช้วัสดุที่มีความทึบแสงหรือมองเห็นภายในได้ไม่ชัดเจน และ ต้องไม่มีฉลาก โลโก้ หรือเครื่องหมายการค้าใด ๆ ติดอยู่ บนภาชนะที่อาจบดบังการมองเห็นสวนภายใน

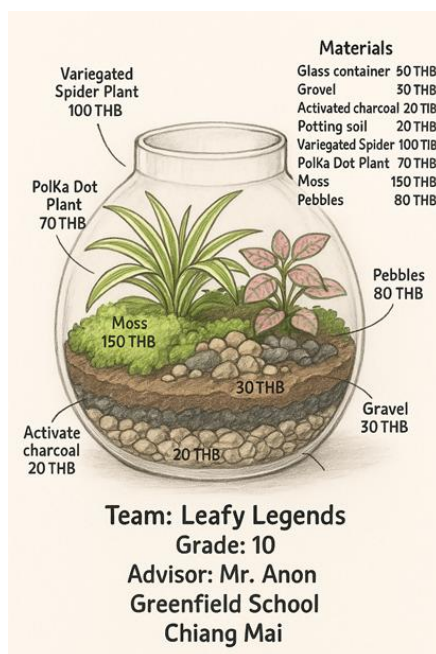
2. ขนาดของภาชนะภาชนะต้องมี เส้นผ่านศูนย์กลางระหว่าง 8-10 นิ้ว และ ความสูงไม่เกิน 12 นิ้ว เพื่อความเหมาะสมในการจัดแสดงและความปลอดภัยในการเคลื่อนย้าย

3. ความมั่นคงและความปลอดภัยภายในขณะต้องมี ฐานที่มั่นคง สามารถวางบนโต๊ะได้โดยไม่ล้มเอียงหรือโยกเยก ห้ามใช้ภาชนะที่มีลักษณะแหลมคมหรือแตกหักง่ายเกินไป

หมายเหตุ ผู้เข้าประกวดสามารถเลือกใช้ภาชนะที่มีอยู่เดิมโดยไม่จำเป็นต้องจัดซื้อใหม่ แต่ภาชนะดังกล่าวต้องมีขนาดและลักษณะตรงตามข้อกำหนดที่ระบุไว้ในข้อ 1.5

1.6 ผู้เข้าประกวดต้องตั้งชื่อผลงานและนำเสนอแนวคิดในการออกแบบ ภายใต้หัวข้อ “**Greenverse: โลกสีเขียวในยุคดิจิทัล**” เน้นการเลือกใช้วัสดุที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และส่งเสริมการใช้วัสดุเหลือใช้ตามแนวคิด “upcycling” (การใช้วัสดุเหลือใช้หรือวัสดุรีไซเคิลมาสร้างสรรค์ผลงานให้เกิดประโยชน์ใหม่) โดยนำมาสร้างสรรค์เป็นส่วนประกอบของ Terrarium เพื่อแสดงถึงความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมและการมีจิตสำนึกรักษ์โลก รูปแบบในการนำเสนอเป็นแบบปากเปล่า (oral presentation) โดยใช้ผลงานที่ได้สร้างสรรค์ขึ้นมา เป็นสื่อกลางในการบรรยายถึงแนวความคิดและแรงบันดาลใจ ให้มีความเชื่อมโยงระหว่างผลงานของผู้เข้าประกวดกับเรื่องราวภายใต้หัวข้อ “**Greenverse: โลกสีเขียวในยุคดิจิทัล**”

1.7 ผู้เข้าประกวดต้องจัดภาชนะสำหรับจัดสวน พรรณไม้ วัสดุ หรืออุปกรณ์ตกแต่งอื่น ๆ มาด้วยตนเอง และให้แสดงราคาพรรณไม้และวัสดุต่างๆ ที่ใช้ในการจัดในแบบร่างผลงาน โดยมีมูลค่ารวมไม่เกิน **500 บาท** ดังภาพตัวอย่าง (ภาพที่ 2) และนำมาแสดงต่อคณะกรรมการในวันที่ประกวดแข่งขัน



ภาพที่ 2 ตัวอย่างการจัดแสดงราคาวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการประกวด

1.8 คณะผู้จัดงานจะให้การสนับสนุนงบประมาณสำหรับค่าวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการประกวดแข่งขันแต่ละทีม เป็นจำนวนเงินไม่เกิน 500 บาท โดยจะพิจารณาจ่ายตามยอดจำนวนจริงในใบเสร็จรับเงินแต่ไม่เกิน 500 บาท ใบเสร็จรับเงินที่มียอดเกินกว่า 500 บาท จะได้รับเงินสนับสนุนเพียง 500 บาท โดยผู้เข้าประกวดต้องนำใบเสร็จรับเงินมาแสดงในวันประกวดเพื่อรับเงินสด ทั้งนี้ คณะผู้จัดงานไม่ได้ให้เงินสนับสนุนค่าวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการฝึกซ้อมเพื่อเตรียมความพร้อมก่อนการแข่งขัน

1.9 ระยะเวลาในการประกวดจัดสวนในภาชนะภายใน 1 ชม. โดยเริ่มตั้งแต่วันที่ 9.00-10.00 น. หลังจากนั้น แต่ละทีมจะต้องนำเสนอ แนวความคิดในการออกแบบ ทีมละไม่เกิน 3 นาที เท่านั้น โดยเริ่มตั้งแต่วันที่ 10.15-12.00 น.

1.10 ภายหลังเสร็จสิ้นการประกวด ผลงานทุกชิ้นจะนำมาจัดแสดง ณ คณะเกษตรศาสตร์ ฯ มหาวิทยาลัยนเรศวร ระหว่างวันที่ 19-24 สิงหาคม พ.ศ. 2568 ทั้งนี้ ผู้เข้าประกวดสามารถติดต่อขอรับผลงานคืนได้ตั้งแต่วันจันทร์ที่ 25 สิงหาคม พ.ศ. 2568 เป็นต้นไป โดยต้องมารับผลงานด้วยตนเองเท่านั้น ทางคณะผู้จัดงานจะไม่ดำเนินการจัดส่งผลงานทางไปรษณีย์ไม่ว่ากรณีใด ๆ

1.11 ข้อตกลงอื่นๆ ที่ไม่ได้ระบุไว้ในหลักเกณฑ์ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการจัดการประกวด ทั้งนี้ การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุดซึ่งผู้เข้าประกวดแข่งขันจะต้องยอมรับ

2. การรับสมัคร

2.1 หลักฐานประกอบการสมัคร

- ใบสมัคร
- สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของนักเรียน จำนวน 1 ฉบับ (ทุกคนในทีม)
- หนังสือนำเสนอเข้าร่วมการแข่งขัน (ใช้ฉบับจริงในวันรายงานตัว)

2.2 กำหนดลงทะเบียนสมัครประกวดแข่งขัน

- เปิดรับสมัครตั้งแต่วันที่ 8 กรกฎาคม 2568 จนถึง วันที่ 8 สิงหาคม 2568 เวลา 16.00 น.
- ช่องทางการสมัคร ทางเว็บไซต์ www.agi.nu.ac.th (เท่านั้น)

ผู้ประสานงานการประกวดแข่งขัน : นางสาวประภาพร แป้นน้อย โทรศัพท์ 055-962704

3. วิธีการประกวด

3.1 ผู้เข้าประกวดต้องมารายงานตัวก่อนการประกวดแข่งขันอย่างน้อย 30 นาที

3.2 หากผู้เข้าแข่งขันไม่มารายงานตัว ตามวัน สถานที่และเวลาดังกล่าว ถือว่าสละสิทธิ์

3.3 หากผู้เข้าแข่งขันต้องการเปลี่ยนตัวผู้แข่งขัน ให้ดำเนินการแจ้งผู้ประสานงานก่อนเริ่มเวลาประกวดจริงอย่างน้อย 1 ชั่วโมง

4. ขั้นตอนวันประกวด

4.1 ผู้เข้าแข่งขันจะต้องมารายงานตัว ณ จุดรายงานตัว

วันที่ 18 สิงหาคม 2568 ณ ไถ่โถงอาคารอาคารเรียนรวม

รายงานตัว (วันประกวด) ก่อนเวลา 08.30 น.

ประกวด เวลา 09.00-12.00 น.

รับรางวัล (วันประกวด) เวลาประมาณ 13.00 น.

*ผู้เข้าประกวดทุกคนต้องเตรียมสำเนาบัตรประชาชน คนละ 1 ฉบับ ณ จุดลงทะเบียน

4.2 ผู้เข้าแข่งขันต้องมาถึงสถานที่จัดการประกวดเพื่อรายงานตัวและเตรียมความพร้อมก่อนเวลาการประกวดจะเริ่มขึ้น 30 นาที (เพื่อเตรียมอุปกรณ์ในการประกวด)

4.2 หากผู้เข้าแข่งขันไม่มารายงานตัว ตามวัน สถานที่และเวลาดังกล่าว ถือว่าสละสิทธิ์

5. การแต่งกายของผู้เข้าแข่งขัน

ผู้เข้าประกวดแต่งกายด้วยชุดนักเรียนหรือชุดกีฬาของโรงเรียน

6. เกณฑ์การให้คะแนนตัดสิน

คะแนนในการตัดสิน เป็นคะแนนเต็ม 100 คะแนน โดยมีเกณฑ์การให้คะแนนดังต่อไปนี้

ลำดับที่	เกณฑ์การตัดสิน	คะแนน
1	แนวคิดและการสื่อความหมาย: ความชัดเจนของแนวคิด การเชื่อมโยงกับประเด็น “Greenverse: โลกสีเขียวในยุคดิจิทัล” การตั้งชื่อผลงาน ความสามารถในการถ่ายทอดแนวคิด การทำงานร่วมกันในทีม และความน่าสนใจในการนำเสนอ	30
2	ความคิดสร้างสรรค์: การออกแบบที่แปลกใหม่ และการใช้วัสดุหรือไอเดียที่น่าสนใจ	20
3	ความสวยงามและความประณีต: การจัดวางองค์ประกอบภายใน Terrarium อย่างเหมาะสม มีความสวยงามและดูแลรักษาได้จริง	20
4	ความรู้ทางวิชาการ: การบูรณาการความรู้ด้านระบบนิเวศ วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีอย่างถูกต้องเหมาะสม	20
5	ภาษาและราคาวัสดุอุปกรณ์: ความถูกต้องของขนาด ภาษาที่ใช้ในการจัดสวน และการใช้วัสดุ อุปกรณ์ พรรณไม้ และภาษาที่มีราคาภายในวงเงินที่กำหนด	10
รวม		100

7. รางวัลสำหรับผู้เข้าแข่งขัน

ผู้ชนะการประกวด

ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

รางวัลชนะเลิศ	เงินรางวัล	1,500	บาท (พร้อมใบประกาศฯ)
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1	เงินรางวัล	1,000	บาท (พร้อมใบประกาศฯ)
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2	เงินรางวัล	800	บาท (พร้อมใบประกาศฯ)
รางวัลชมเชย 1	เงินรางวัล	500	บาท (พร้อมใบประกาศฯ)
รางวัลชมเชย 2	เงินรางวัล	500	บาท (พร้อมใบประกาศฯ)
รางวัลชมเชย 3	เงินรางวัล	500	บาท (พร้อมใบประกาศฯ)

** ผู้เข้าร่วมการแข่งขันและอาจารย์ที่ปรึกษาทีม ได้รับประกาศนียบัตรการเข้าร่วมการแข่งขันทุกคน**