



1. หลักการและเหตุผล

การที่จะพัฒนาประเทศไปสู่สังคมแห่งการเรียนรู้ การพัฒนาเยาวชนเพื่อเตรียมตัวไปสู่เป้าหมายการเป็นสังคมแห่งการเรียนรู้ ดูเหมือนจะเป็นจุดสำคัญที่ไม่สามารถหลีกเลี่ยงได้ โดยเฉพาะเยาวชนที่อยู่ในช่วงการเรียนรู้ในห้องเรียนทุกระดับ แต่การเรียนรู้ในห้องเรียนเพียงอย่างเดียววันนั้น ไม่สามารถสร้างกระบวนการเรียนรู้ อย่างบูรณาการให้กับเยาวชนได้อย่างสมบูรณ์ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในวิชาวิทยาศาสตร์

การเรียนรู้วิชาวิทยาศาสตร์ ที่ได้ผลจึงจำเป็นต้องอาศัยปัจจัยหลายอย่างประกอบกัน ไม่ว่าจะเป็นการค้นคว้าทดลอง สังเกต การฟัง การแก้ปัญหา และอื่น ๆ การวาดภาพก็เป็นอีกกระบวนการหนึ่งที่จะนำมาส่งเสริมให้เยาวชนไทยได้เรียนรู้และเข้าใจวิทยาศาสตร์ได้มากขึ้น เพราะการวาดภาพ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการวาดภาพทางวิทยาศาสตร์ เด็ก ๆ ที่จะวาดภาพออกมาได้นอกจากจะต้องมีความเข้าใจในศิลปะการวาดและสุนทรียภาพแล้ว ยังต้องมีความคิดริเริ่ม ความคิดสร้างสรรค์และความเข้าใจอย่างเพียงพอในหลักการตรรกะของภาพที่จะวาด จึงจะสร้างจินตนาการและวาดเป็นภาพออกมาได้

ดังนั้น ในสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติในเดือนสิงหาคมเพื่อเป็นการส่งเสริมจินตนาการทางวิทยาศาสตร์ของเยาวชนไทย สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ กระทรวงศึกษาธิการ และกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จึงได้ร่วมมือกับ ศูนย์ภูมิภาค คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยของรัฐ จัดให้มีการแข่งขันความสามารถด้านการวาดภาพทางวิทยาศาสตร์ของเยาวชนไทยขึ้น อันจะเป็นทางเลือกในการส่งเสริมกระบวนการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ของเยาวชนไทย ซึ่งเป็นกิจกรรมหนึ่งที่สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน ทั้งยังเป็นการส่งเสริมและสร้างบรรยากาศของงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติอีกด้วย

2. วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

2.1 วัตถุประสงค์

เพื่อส่งเสริมและกระตุ้นจินตนาการทางวิทยาศาสตร์ของเยาวชนไทย โดยการแข่งขันวาดภาพการ์ตูนและจินตนาการทางวิทยาศาสตร์ ระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษาตอนต้น และมัธยมศึกษาตอนปลาย ในสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติทุกภูมิภาค สำหรับการหาเยาวชนตัวแทนภาคมาแข่งขันในระดับประเทศต่อไป

2.2 เป้าหมาย

ด้านปริมาณ มีนักเรียนเข้าแข่งขันวาดภาพทางวิทยาศาสตร์

ด้านคุณภาพ ได้ผลงานภาพวาดการ์ตูนวิทยาศาสตร์และจินตนาการทางวิทยาศาสตร์ตามเกณฑ์ที่กำหนด

3. วิธีดำเนินการ

3.1 ชั้นเตรียมการ แต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินการ เพื่อจัดทำโครงการจัดการแข่งขัน

3.2 ชั้นดำเนินการ

3.3 ชั้นประเมินผล ประเมินผลที่ได้จากกิจกรรม

4. งบประมาณ

- 4.1 จากภาครัฐ ได้แก่ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และกระทรวงศึกษาธิการ
- 4.2 จากภาคเอกชน ได้แก่ เครือซีเมนต์ไทย บริษัท เอสโซ่แอสตันดาร์ด (ประเทศไทย) จำกัด สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยฯ ธุรกิจเอกชน

5. ผู้รับผิดชอบ 6 ศูนย์ภาค

- | | |
|---------------------------|---|
| 5.1 ภาคเหนือตอนบน | คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ |
| 5.2 ภาคเหนือตอนล่าง | คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร |
| 5.3 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ | คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี และมหาวิทยาลัยมหาสารคาม |
| 5.4 ภาคตะวันออก | คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา |
| 5.5 ภาคใต้ | คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
และ มหาวิทยาลัยทักษิณ |
| 5.6 ภาคกลาง | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
และองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) |

6. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 6.1 เพื่อกระตุ้นความคิดริเริ่มและสร้างทักษะด้านจินตนาการทางด้านวิทยาศาสตร์ให้กับเยาวชน
- 6.2 เพื่อเป็นการผสมผสานระหว่างงานศิลป์ กับทักษะความรู้ด้านวิทยาศาสตร์
- 6.3 เพื่อเพิ่มสีสันบรรยากาศของงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ



1. กติกาข้อกำหนดของการแข่งขัน

1.1. ข้อกำหนดและเงื่อนไข

1.1.1. โรงเรียนสามารถส่งผู้สมัครเข้าแข่งขันได้ประเภทละ 1 คน / โรงเรียน

1.1.2. จำนวนผู้สมัครเข้าแข่งขันแต่ละประเภท ได้แก่

- การวาดภาพการ์ตูนทางวิทยาศาสตร์ ระดับประถมศึกษา
- การวาดภาพจินตนาการทางวิทยาศาสตร์ ระดับประถมศึกษา
- การวาดภาพจินตนาการทางวิทยาศาสตร์ มัธยมศึกษาตอนต้น
- การวาดภาพจินตนาการทางวิทยาศาสตร์ มัธยมศึกษาตอนปลาย

(หมายเหตุ การวาดภาพการ์ตูนไม่น้อยกว่า 3 ช่อง อาจมีตัวหนังสือประกอบ หรือไม่มีก็ได้)

1.1.3. คุณสมบัติผู้สมัครเข้าร่วมการแข่งขัน

- นักเรียนระดับประถมศึกษา
- นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น
- นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

1.1.4. ผู้เข้าแข่งขันต้องวาดภาพพร้อมระบายสี ด้วยตนเอง ลงกระดาษประมาณขนาด A3 หรือประมาณ 11.50×16.50 นิ้ว ซึ่งคณะกรรมการเตรียมไว้ให้ โดยหัวข้อที่ใช้แข่งขันจะแจ้งให้ทราบในวันแข่งขัน

1.1.5. ภาพที่เข้าแข่งขันทุกภาพ ต้องมีรายละเอียด วัน เดือน ปี / ชื่อหัวข้อในการแข่งขัน / ชื่อสถานศึกษา / ชื่อ – สกุลผู้เข้าแข่งขัน / ระดับชั้น / ชื่อภาพ และคำบรรยายภาพตามรูปแบบที่กำหนด

1.1.6. ผู้เข้าแข่งขันต้องวาดภาพ ณ สถานที่จัดการแข่งขันที่กำหนดให้เท่านั้น

1.1.7. ภาพที่ได้รับรางวัลเป็นกรรมสิทธิ์ของศูนย์ภาคที่จัดประกวดและสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์

1.2. อุปกรณ์ที่จัดเตรียมให้

กระดาษประมาณขนาด A3 หรือประมาณ 11.50×16.50 นิ้ว พร้อมตราประทับของคณะกรรมการ (อุปกรณ์อื่น ๆ ให้ผู้เข้าแข่งขันเตรียมมาเอง)

- หมายเหตุ** * กรณีที่ผู้เข้าแข่งขันจะนำอุปกรณ์ที่ตัวเองเตรียมมาใช้ในการแข่งขัน ต้องผ่านการตรวจและได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการก่อน **หากตรวจพบในภายหลังจะถูกตัดสิทธิ์ในการแข่งขัน**
- * กรณีที่เกิดข้อขัดแย้งใด ๆ ขึ้นในระหว่างการแข่งขัน ขอสงวนสิทธิ์ในการตัดสินให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการ และถือเป็นข้อยุติ
- * คณะกรรมการจะแจ้งหัวข้อภาพซึ่งสะท้อนความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ และจินตนาการทางวิทยาศาสตร์ ให้ทราบในวันแข่ง เพื่อจะวัดความสามารถที่แท้จริงของนักเรียน
- * ขอสงวนสิทธิ์การพิจารณาให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการและถือเป็นข้อยุติ

2. วิธีการสมัคร

สมัครทางระบบออนไลน์ที่ www.sci.buu.ac.th/sciweek/ และเมื่อสมัครเสร็จสิ้นแล้ว ให้พิมพ์ใบสมัครจากระบบ ให้นักเรียนผู้สมัครลงนามและเสนอหัวหน้าสถานศึกษาลงนาม และส่งมายังฝ่ายประสานงานการประกวด/แข่งขัน ผ่านช่องทางต่อไปนี้

2.1 สแกนเอกสารแนบอีเมลมายัง rattakarn@buu.ac.th

2.2 ส่งโทรสารมายังหมายเลข 0 3839 3496

3. วิธีดำเนินการแข่งขัน

การแข่งขันเป็นการวาดภาพสด และกรรมการจะเป็นผู้กำหนดหัวข้อในการแข่งขันแต่ละระดับในวันแข่ง

3.1. หัวข้อภาพ

คณะกรรมการจะแจ้งหัวข้อภาพซึ่งสะท้อนความคิดริเริ่มสร้างสรรค์และจินตนาการทางวิทยาศาสตร์ให้ทราบในวันแข่งขัน เพื่อจะวัดความสามารถที่แท้จริงของนักเรียน โดยไม่อนุญาตให้ผู้เข้าแข่งขันออกจากสถานที่แข่งขันหลังจากที่ได้รับหัวข้อเรื่อง เป็นเวลา 1 ชั่วโมง ยกเว้นกรณี มีเหตุสุดวิสัย

3.2. ขนาดของภาพ

ใช้กระดาษวาดเขียนประมาณขนาด A3 หรือประมาณ (11.50 × 16.50 นิ้ว) โดยพื้นที่สำหรับวาดภาพให้เว้นจากขอบกระดาษด้านละ 1 นิ้ว (ฝ่ายจัดการแข่งขันได้ติดกระดาษกาวเว้นขอบให้)

3.3. สีที่ใช้ในการวาดภาพ

3.3.1. การวาดภาพการ์ตูน ระดับประถมศึกษาใช้สีไม้ (Pencil Color)

3.3.2. การวาดภาพจินตนาการ ระดับประถมศึกษาใช้สีชอล์กน้ำมัน (Oil Pastel Color)

3.3.3. การวาดภาพจินตนาการ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น มัธยมศึกษาตอนปลาย ใช้สีประเภทใดประเภทหนึ่งที่ใช้เป็นตัวกลาง / ละลาย เช่น สีน้ำ สีโปสเตอร์ สีอะคริลิก ฯลฯ **ยกเว้นสีไม้ระบายน้ำ**

หมายเหตุ ไม่อนุญาตให้ใช้สีเมจิก น้ำยาลบคำผิด ปากกาทึบหนัก เป็นต้น

ให้ผู้แข่งขันวาดภาพในเชิงสร้างสรรค์ ในลักษณะ 2 มิติ ไม่พิจารณาผลงาน 3 มิติ เช่น ปะติด (Collage) หรือ สื่อผสม (Mix Media)

3.4. อุปกรณ์

ให้ผู้แข่งขันเตรียมสี และเครื่องใช้มาเอง ยกเว้นกระดาษวาดเขียน

3.5. เวลาและสถานที่ที่ใช้ในการแข่งขัน (3 ชั่วโมง)

3.5.1. ระดับประถมศึกษา 22 กันยายน 2563 เวลา 09.00 - 12.00 น.

3.5.2. ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น 23 กันยายน 2563 เวลา 09.00 - 12.00 น.

3.5.3. ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย 23 กันยายน 2563 เวลา 09.00 - 12.00 น.

สถานที่ใช้แข่งขัน

โถงชั้น 1 อาคารปฏิบัติการพื้นฐานและศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ (CL)

3.6. ข้อกำหนดเฉพาะกาล

ผู้เข้าแข่งขันจะต้องผ่านจุดคัดกรองและปฏิบัติตามมาตรการเฝ้าระวังการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อจากไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ที่ทางคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ถือปฏิบัติ โดยหากพบว่าผู้เข้าแข่งขันมีอาการที่อยู่ในภาวะความเสี่ยง (เช่น มีไข้สูงเกิน 37.5 °C) รวมถึงผู้เข้าแข่งขันไม่สวมใส่หน้ากากผ้า/หน้ากากอนามัย ทางผู้จัดฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่อนุญาตให้เข้าแข่งขัน

4. รางวัลและการตัดสิน

รางวัลที่ 1 มอบเงินรางวัล 3,000 บาท พร้อมใบประกาศเกียรติคุณ

รางวัลที่ 2 มอบเงินรางวัล 2,000 บาท พร้อมใบประกาศเกียรติคุณ

รางวัลที่ 3 มอบเงินรางวัล 1,500 บาท พร้อมใบประกาศเกียรติคุณ

รางวัลชมเชยไม่เกิน 5 รางวัล มอบใบประกาศเกียรติคุณ

- คณะกรรมการจะเป็นผู้ทรงคุณวุฒิจากสถาบันต่าง ๆ
- คณะกรรมการดำเนินการแข่งขันจะไม่มีส่วนร่วมในการตัดสินของ คณะกรรมการตัดสิน
- การตัดสินเป็นไปตามข้อตกลงของคณะกรรมการ โดยพิจารณาภาพที่วาดเสร็จแล้วตามเกณฑ์การตัดสิน และผลการตัดสินของคณะกรรมการตัดสินให้ถือเป็นข้อยุติ
- ผู้ที่ได้รับรางวัล จะต้องอยู่เข้าร่วมพิธีมอบรางวัล ในเวลาประมาณ 15.00 น. เพื่อรับเกียรติบัตรฉบับจริง และเงินรางวัลข้างต้น

หมายเหตุ นักเรียนที่เข้าร่วมแข่งขันและอาจารย์ที่ปรึกษา จะได้รับเกียรติบัตรการเข้าร่วมแบบอิเล็กทรอนิกส์ ผ่านเว็บไซต์ทางการของงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ภาคตะวันออก ครั้งที่ 37 <http://www.sci.buu.ac.th/sciweek> (โดยยึดข้อมูลจากระบบการรับสมัครของสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ และหนังสือขอเปลี่ยนตัวที่ได้รับอนุมัติให้เปลี่ยนตัวแล้ว เท่านั้น ขอสงวนสิทธิ์ไม่รับพิจารณาการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มชื่อนักเรียนที่เข้าแข่งขัน/อาจารย์ที่ปรึกษา ในวันจัดงาน)

5. เกณฑ์การตัดสินการแข่งขันวาดภาพ

- แนวคิด (จินตนาการ)	25	คะแนน
- รูปแบบทางศิลปะ	25	คะแนน
- เนื้อหาทางวิทยาศาสตร์	30	คะแนน
- ความเหมาะสมของเทคนิค	20	คะแนน
รวม	100	คะแนน

การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นการสิ้นสุด จะอุทธรณ์มิได้

6. สถานที่ติดต่อสอบถามและรับสมัครผ่านระบบออนไลน์

6.1. ภาคเหนือตอนบน	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
6.2. ภาคเหนือตอนล่าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
6.3. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัยมหาสารคาม และมหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
6.4. ภาคตะวันออก	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
6.5. ภาคใต้	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ และสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
6.6. ภาคกลาง	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.)

(ศูนย์ภูมิภาคจะประชาสัมพันธ์ และแจ้งรายละเอียดให้ ทราบ การสมัครผ่านทาง www.sci.buu.ac.th/sciweek)

7. การเปลี่ยนตัวผู้ประกวด/แข่งขัน

หากทางโรงเรียนมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนตัวนักเรียนที่เข้าแข่งขันนั้นจะต้องทำหนังสือเรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ โดยมีรายละเอียดชี้แจงสาเหตุของการเปลี่ยนตัว พร้อมทั้งชื่อนักเรียนคนเดิม และคนใหม่

ส่งมายังฝ่ายเสริมสร้างการเรียนรู้ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20131 หรือ โทรสาร 0 3839 3496 ภายในวันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2563 โดยจะพิจารณาเป็นรายกรณีไป เว้นแต่กรณีเหตุสุดวิสัย เช่น ผู้แข่งขันเจ็บป่วยจนไม่สามารถเข้าร่วมการประกวด/แข่งขันได้ สามารถนำใบรับรองแพทย์และหนังสือขอเปลี่ยนตัวผู้แข่งขัน มาส่งที่บริเวณแข่งขัน ซึ่งทางฝ่ายการแข่งขันนั้น จะพิจารณาจากหนังสือรับรองแพทย์ที่ออกโดยโรงพยาบาล หรือสถานพยาบาลของรัฐเท่านั้น (ไม่รับพิจารณาใบรับรองแพทย์จากคลินิกทุกประเภท และไม่รับพิจารณาใบรับรองแพทย์ที่ส่งหลังจากเริ่มการประกวด/แข่งขันแล้ว) หากมีไข้เหตุสุดวิสัย ทางฝ่ายจัดการแข่งขันขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนตัว

8. การประกวดในระดับประเทศ

ทีมที่ชนะเลิศการแข่งขันวาดภาพทางวิทยาศาสตร์ในทุกประเภท ทุกระดับ จะต้องเป็นตัวแทนของศูนย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ในการเข้าร่วมระดับประเทศต่อไป ทั้งนี้ ทางสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์จะเป็นผู้ติดต่อประสานงานกับทีมที่ชนะเลิศต่อไป (กำหนดวัดจัดงานอาจมีการเปลี่ยนแปลงจากทางเจ้าภาพจัดงาน)
