



การแข่งขันกระบวนการแก้ปัญหาทางวิทยาศาสตร์
ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น เพื่อคัดเลือกผู้แทนภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
เนื่องในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. 2566
17-18 สิงหาคม 2566 ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

1. **หลักการและเหตุผล**

ปัจจุบันกระบวนการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์นั้นมีความสำคัญอย่างยิ่งซึ่งมุ่งเน้นไปที่การเรียนรู้ของผู้เรียนตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พ.ศ. 2551 ดังนั้นโครงการนี้จึงมีความมุ่งหวังที่จะให้นักเรียนได้ทำกิจกรรมที่หลากหลาย ทั้งด้วยตนเองและจากกระบวนการกลุ่ม เพื่อฝึกให้นักเรียนได้ใช้ความคิดวิเคราะห์การแก้ปัญหาและการตัดสินใจ รวมทั้งสามารถใช้ทักษะกระบวนการวิทยาศาสตร์ ทักษะการสื่อสารตลอดจนทักษะทางสังคม ซึ่งนับว่าเป็นสิ่งสำคัญในการทำให้นักเรียนเกิดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ได้ตามมาตรฐานและค้นหาความรู้ใหม่ ไม่เฉพาะแต่ทางด้านวิทยาศาสตร์เท่านั้น แต่ยังสามารถนำไปใช้กับด้านอื่นๆ ได้อีกด้วย สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ และคณะวิทยาศาสตร์ จึงได้จัดให้มีการแข่งขันความสามารถด้านกระบวนการแก้ปัญหาทางวิทยาศาสตร์ขึ้น เพื่อให้สอดคล้องกับจุดประสงค์ในการเรียนการสอน และยังเป็นส่งเสริมบรรยากาศทางวิชาการด้านวิทยาศาสตร์ในสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. 2566

2. **วัตถุประสงค์**

- 2.1 ส่งเสริมให้นักเรียนได้แสดงความสามารถด้านกระบวนการแก้ปัญหาทางวิทยาศาสตร์
- 2.2 ส่งเสริมการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์โดยเน้นกระบวนการคิดและแก้ปัญหาทางวิทยาศาสตร์
- 2.3 ส่งเสริมบรรยากาศด้านวิชาการทางวิทยาศาสตร์ให้แก่เยาวชนของชาติ
- 2.4 ส่งเสริมประสิทธิภาพการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนให้ดียิ่งขึ้น

3. **เป้าหมาย**

จัดการแข่งขันเพื่อคัดเลือกทีมนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น เป็นผู้แทนภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เข้าแข่งขันในระดับประเทศ

4. **กิจกรรมการแข่งขัน**

ทดสอบความสามารถด้านกระบวนการแก้ปัญหาทางวิทยาศาสตร์ (ฟิสิกส์ เคมี และชีววิทยา) โดยให้นักเรียนศึกษาวิเคราะห์ปัญหาจากสถานการณ์ที่กำหนดให้ ออกแบบการทดลอง ลงมือทดลองและเขียนรายงาน ภายในระยะเวลา 3 ชั่วโมง

5. **วันเวลาและสถานที่ดำเนินการ**

วันพฤหัสบดีที่ 17 สิงหาคม 2566 เวลา 08.00 – 16.00 น. (แบ่งเป็นภาคเช้าและภาคบ่าย) ณ ห้องปฏิบัติการเคมีชั้น 3 และ 4 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

6. **กำหนดการแข่งขัน**

ภาคเช้า

- เวลา 08.00 น. – 08.30 น. รายงานตัว ณ ห้องปฏิบัติการเคมี อาคารเคมี ชั้น 3 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
- เวลา 09.00 น. – 12.00 น. ทำการแข่งขัน

ภาคบ่าย

- เวลา 12.15 น. – 12.45 น. รายงานตัว ณ ห้องปฏิบัติการเคมี อาคารเคมี ชั้น 3 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
- เวลา 13.00 น. – 16.00 น. ทำการแข่งขัน

7. การสมัครเข้าแข่งขัน

- แต่ละโรงเรียนจะส่งได้ไม่เกิน 1 ทีมๆละ 2 คน รับจำนวนจำกัดเพียง 60 ทีม (ภาคเช้า 30 ทีม ภาคบ่าย 30 ทีม) และมีอาจารย์ที่ปรึกษาดูแลทีมละ 1 คน
- ผู้สมัครเข้าแข่งขันต้องเป็น นักเรียนที่กำลังศึกษาในชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นจากโรงเรียนเดียวกัน
- กรณีจำนวนทีมสมัครช่วงเช้า เกิน 30 ทีม กรรมการจะจัดไปที่ช่วงบ่าย
- สมัครได้ที่ www.scdaysci.ubu.ac.th
- ระยะเวลารับสมัคร ตั้งแต่บัดนี้ ถึง วันที่ 8 สิงหาคม 2566
- ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าแข่งขันและเวลาที่เข้าแข่งขันที่เว็บไซต์คณะวิทยาศาสตร์ ในวันศุกร์ที่ 11 สิงหาคม 2566 ที่เว็บไซต์ www.scdaysci.ubu.ac.th

8. การประกาศผลการแข่งขัน

ประกาศผลทางเว็บไซต์ www.scdaysci.ubu.ac.th
ภายในวันพุธที่ 23 สิงหาคม 2566

9. รางวัล

- ทีมที่ได้รับรางวัลที่ 1 เงินรางวัล 3,000.- บาท พร้อมเกียรติบัตร
- ทีมที่ได้รับรางวัลที่ 2 เงินรางวัล 2,000.- บาท พร้อมเกียรติบัตร
- ทีมที่ได้รับรางวัลที่ 3 เงินรางวัล 1,500.- บาท พร้อมเกียรติบัตร
- รางวัลชมเชย 2 รางวัล ของที่ระลึก พร้อมเกียรติบัตร

หมายเหตุ

รางวัลที่ 1,2 และ 3 หากคะแนนเท่ากันจะเฉลี่ยเงินรางวัล

10. ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม

นางสาวเสาวนีย์ เหล่าสิงห์ เลขานุการฝ่ายกระบวนการแก้ปัญหาทางวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา
ตอนต้น

โทรศัพท์มือถือ 08 7377 8927 โทรศัพท์ 0 4535 3401 - 4 ต่อ 4709 โทรสาร 0 4535 3422

หมายเหตุ สำหรับนักเรียนที่เข้าร่วมการแข่งขันทุกทีม และอาจารย์ที่ปรึกษาจะได้รับเกียรติบัตร
เข้าร่วมการแข่งขัน