



โครงการแข่งขันตอบปัญหาดาราศาสตร์ ประจำปี 2568

(Astro Challenge: ปริศนาดาราศาสตร์)

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สดร.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

1. ที่มาของโครงการ

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สดร.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) ในฐานะหน่วยงานดาราศาสตร์ของประเทศไทย มีภารกิจประการหนึ่งคือการถ่ายทอดความรู้ ด้านดาราศาสตร์สู่สังคมไทย โดยเฉพาะการเผยแพร่ความรู้ สร้างแรงบันดาลใจ และปลูกฝังให้เยาวชนไทยสนใจใฝ่รู้ดาราศาสตร์ จึงจัดกิจกรรมแข่งขันตอบปัญหาดาราศาสตร์ระดับประเทศ (Astro Challenge: ปริศนาดาราศาสตร์) เพื่อเปิดโอกาสให้นักเรียนระดับมัธยมศึกษาที่สนใจสมัครร่วมแข่งขันตอบปัญหาทางดาราศาสตร์ ทดสอบความรู้รอบตัวเรื่องดาราศาสตร์ นอกเหนือไปจากความรู้ในห้องเรียน ที่ไม่ใช่ทางทฤษฎีหรือคำนวณ การแข่งขันรอบคัดเลือกจะคัดเลือกตัวแทนภูมิภาคละ 2 ทีม ได้แก่ ภาคเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ รวม 8 ทีม เพื่อแข่งขันในรอบชิงชนะเลิศ ซึ่งถ้วยพระราชทานจากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

สำหรับกิจกรรมแข่งขันตอบปัญหาดาราศาสตร์ระดับประเทศ (Astro Challenge: ปริศนาดาราศาสตร์) จัดขึ้นเป็นครั้งแรกในปี 2563 เกิดกระแสความตื่นตัวและได้รับความสนใจจากครู นักเรียนทั่วประเทศเป็นจำนวนมาก แต่ละปีมีนักเรียนจากทั่วประเทศให้ความสนใจเข้าร่วมกิจกรรมรอบคัดเลือก จำนวนไม่ต่ำกว่าสามพันคน

ในปี 2568 สดร. จึงกำหนดจัดกิจกรรมดังกล่าวขึ้นเป็นปีที่ 4 เพื่อเปิดเวทีให้เยาวชนไทยได้แสดงความสามารถ กระตุ้นความใฝ่รู้ กระตือรือร้น สนใจและสร้างแรงบันดาลใจให้เยาวชนไทยหันมาสนใจดาราศาสตร์และวิทยาศาสตร์ รวมถึงเป็นการสร้างบรรยากาศการเรียนรู้นอกห้องเรียนได้อีกทางหนึ่ง

2. วัตถุประสงค์

1. ส่งเสริมให้เยาวชนไทย ศึกษา ค้นคว้า พัฒนาองค์ความรู้ใหม่ทางวิทยาศาสตร์และดาราศาสตร์ผ่านการแข่งขันตอบปัญหาดาราศาสตร์
2. ส่งเสริมทักษะให้นักเรียนได้แสดงความสามารถ ไหวพริบ ปฏิภาณ คิดร่วมกันอย่างมีเหตุผล และแก้ปัญหาต่าง ๆ ได้ในเวลาจำกัด
3. สร้างแรงบันดาลใจให้เยาวชนไทยใฝ่รู้ดาราศาสตร์

3. รูปแบบการแข่งขัน .../...

3. รูปแบบการแข่งขัน :

การแข่งขันทดสอบความรู้รอบตัวเรื่องดาราศาสตร์ นอกเหนือไปจากความรู้ในห้องเรียน ที่ไม่ใช่ ทางทฤษฎีหรือคำนวณ

4. เนื้อหาในการแข่งขัน:

- การดูดาวเบื้องต้น กลุ่มดาว ปรากฏการณ์ ปฏิทินดาราศาสตร์
- นิทาน และตำนานที่เกี่ยวกับดาว ดาราศาสตร์พื้นบ้าน ทั้งไทยและนานาชาติ
- นักวิทยาศาสตร์ นักดาราศาสตร์ ประวัติศาสตร์ดาราศาสตร์
- การค้นพบทางวิทยาศาสตร์ ดาราศาสตร์ฟิสิกส์
- กล้องโทรทรรศน์และหอดูดาวชื่อดังทั่วโลก
- ขาวดาราศาสตร์ / เหตุการณ์สำคัญทางดาราศาสตร์
- การสำรวจอวกาศ เทคโนโลยีอวกาศ จรวด ดาวเทียม
- ระบบสุริยะ ดาวฤกษ์ วัตถุในห้วงอวกาศลึก
- โบราณดาราศาสตร์
- แพนพังก์แท่สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ

5. เงื่อนไขการสมัคร:

- สมัครเป็นทีม ทีมละ 3 คน
- ผู้สมัครทั้ง 3 คนจะต้องอยู่ในสังกัดโรงเรียนเดียวกัน และกำลังศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาทุกระดับชั้น
- แต่ละโรงเรียนสามารถสมัครได้มากกว่า 1 ทีม
- เปิดรับสมัครออนไลน์ทาง www.NARIT.or.th

6. การแข่งขันรอบคัดเลือก:

- จัดการแข่งขันในภูมิภาคต่าง ๆ กำหนดสถานที่แข่งขัน ณ จังหวัดที่ตั้งของหอดูดาวภูมิภาค และใกล้เคียง ดังนี้

ศูนย์การแข่งขันภาคเหนือ (จ. เชียงใหม่)

ศูนย์การแข่งขันภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1 (จ. นครราชสีมา)

ศูนย์การแข่งขันภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 2 (จ. ขอนแก่น)

ศูนย์การแข่งขันภาคกลาง 1 (จ. ฉะเชิงเทรา)

ศูนย์การแข่งขันภาคกลาง 2 (จ. นครปฐม)

ศูนย์การแข่งขันภาคใต้ (จ. สงขลา)

- คัดเลือกตัวแทนภาค ภาคละ 2 ทีม เข้าแข่งขันในรอบชิงชนะเลิศ

7. การแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ .../...

7. การแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ:

จัดการแข่งขัน ณ เวทีกลาง งาน อว.แฟร์: SCI Power for Future Thailand ศูนย์การประชุม
แห่งชาติสิริกิติ์ กรุงเทพมหานคร

8. กำหนดการ:

21 เม.ย. – 1 มิ.ย. 68	เปิดรับสมัคร
10 มิ.ย. 68	ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์แข่งขัน ทาง www.narit.or.th
21 มิ.ย. 68	แข่งขันรอบคัดเลือก เพื่อคัดเลือกตัวแทนภาคทั้ง 4 ภาค
13 ส.ค. 68	แข่งขันรอบชิงชนะเลิศ

9. ประเภทของรางวัล:

- รางวัลชนะเลิศ จำนวน 1 รางวัล
 - ถ้วยพระราชทานจากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
 - เงินรางวัล 15,000 บาท พร้อมเกียรติบัตร
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 จำนวน 1 รางวัล
 - โล่รางวัล เงินรางวัล 10,000 บาท พร้อมเกียรติบัตร
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 จำนวน 1 รางวัล
 - โล่รางวัล เงินรางวัล 8,000 บาท พร้อมเกียรติบัตร
- รางวัลชมเชย จำนวน 5 รางวัล พร้อมเกียรติบัตร
 - เกียรติบัตร พร้อม เงินรางวัล 5,000 บาท

*สงวนสิทธิ์ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

10. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. เยาวชนไทยได้พัฒนาองค์ความรู้ใหม่ทางวิทยาศาสตร์และดาราศาสตร์ ผ่านการแข่งขันตอบปัญหาดาราศาสตร์
2. เปิดโอกาสให้นักเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรมได้แสดงความสามารถให้เป็นที่ประจักษ์
3. เกิดความตระหนักและความตื่นตัวทางด้านดาราศาสตร์ในระดับโรงเรียนและสังคมไทย และสร้างแรงบันดาลใจให้เยาวชนไทยใฝ่รู้วิทยาศาสตร์
