

## โครงการ Astro Challenge ปรินดาดาราศาสตร์ ประจำปี 2564

### ที่มาของโครงการ :

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สดร.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) ในฐานะหน่วยงานดาราศาสตร์ของประเทศไทย มีภารกิจในการถ่ายทอดความรู้ด้านดาราศาสตร์สู่สังคมไทย โดยเฉพาะการเผยแพร่ความรู้ สร้างแรงบันดาลใจ และปลูกฝังให้เยาวชนไทยสนใจใฝ่รู้ดาราศาสตร์ จึงจัดกิจกรรม “Astro Challenge ปรินดาดาราศาสตร์” ขึ้นเป็นครั้งแรกในปี 2563 เปิดโอกาสให้นักเรียนระดับมัธยมศึกษาที่สนใจสมัครร่วมแข่งขันตอบปัญหาทางดาราศาสตร์ ทดสอบความรู้รอบตัวเรื่องดาราศาสตร์ นอกเหนือไปจากความรู้ในห้องเรียน ที่ไม่ใช่ทางทฤษฎีหรือคำนวณ การแข่งขันรอบคัดเลือกจะคัดเลือกตัวแทนภูมิภาคละ 2 ทีม ได้แก่ ภาคเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ รวม 8 ทีม เพื่อแข่งขันในรอบชิงชนะเลิศ ซึ่งถ้วยพระราชทานจากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ผลการดำเนินงานปีที่ผ่านมา มีนักเรียนจากทั่วประเทศให้ความสนใจเข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าวในรอบคัดเลือก จำนวนรวมกว่า 1,167 คน

จากกระแสตอบรับที่ดี เกิดกระแสความตื่นตัวและได้รับความสนใจจากครู นักเรียนทั่วประเทศเป็นจำนวนมาก สดร. จึงกำหนดจัดกิจกรรม “Astro Challenge ปรินดาดาราศาสตร์” ขึ้นเป็นปีที่สอง เพื่อเปิดเวทีให้เยาวชนไทยได้แสดงความสามารถ กระตุ้นความใฝ่รู้ กระตือรือร้น สนใจและสร้างแรงบันดาลใจให้เยาวชนไทยหันมาสนใจดาราศาสตร์และวิทยาศาสตร์ รวมถึงเป็นการสร้างบรรยากาศการเรียนรู้นอกห้องเรียนได้อีกทางหนึ่ง

### วัตถุประสงค์ :

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

### รูปแบบการแข่งขัน :

การแข่งขันทดสอบความรู้รอบตัวเรื่องดาราศาสตร์ นอกเหนือไปจากความรู้ในห้องเรียน ที่ไม่ใช่ทางทฤษฎีหรือคำนวณ

### เนื้อหาในการแข่งขัน :

- การดูดาวเบื้องต้น กลุ่มดาว ปรากฏการณ์ ปฏิทินดาราศาสตร์
- นิทาน และตำนานที่เกี่ยวกับดาว ดาราศาสตร์พื้นบ้าน ทั้งไทยและนานาชาติ

- นักวิทยาศาสตร์ นักดาราศาสตร์ ประวัติศาสตร์ดาราศาสตร์
- การค้นพบทางวิทยาศาสตร์ ดาราศาสตร์ฟิสิกส์
- กล้องโทรทรรศน์และหอดูดาวชื่อดังทั่วโลก
- ข่าวดาราศาสตร์ / เหตุการณ์สำคัญทางดาราศาสตร์
- การสำรวจอวกาศ เทคโนโลยีอวกาศ จรวด ดาวเทียม
- ระบบสุริยะ ดาวฤกษ์ วัตถุในห้วงอวกาศลึก

#### เงื่อนไขผู้สมัคร :

- สมัครเป็นทีม ทีมละ 3 คน
- ผู้สมัครทั้ง 3 คนจะต้องอยู่ในสังกัดโรงเรียนเดียวกัน และกำลังศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษา
- แต่ละโรงเรียนสามารถสมัครได้มากกว่า 1 ทีม

#### รอบคัดเลือก :

- วันพุธที่ 18 สิงหาคม 2564 เวลา 08:30 - 12:00 น. จัดการแข่งขันรูปแบบออนไลน์ พร้อมกันทั่วประเทศ ในรูปแบบ Speed Test จำกัดระยะเวลา 1 ชั่วโมง แบ่งเป็น
  - 1) ข้อสอบปรนัย จำนวน 60 ข้อ
  - 2) ข้อคำถามพิเศษแบบอัตนัย จำนวน 1 ข้อ
- ผู้เข้าแข่งขันแต่ละคนจะต้องทำการแข่งขันด้วยตนเอง ไม่อนุญาตให้ปรึกษากันเอง ปรึกษาผู้อื่น หรือใช้หนังสืออ้างอิงหรือข้อมูลจากออนไลน์ใดๆ
- ผู้เข้าแข่งขันแต่ละคนจะต้องยืนยันตัวตนผ่านทาง Zoom และต้องเปิดหน้าจอ Zoom ที่ปรากฏหน้าผู้เข้าแข่งขันตลอดระยะเวลาการแข่งขัน
- การแข่งขันในรอบคัดเลือกจะแบ่งออกเป็น ภาคเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้
- คะแนนรวมของผู้เข้าแข่งขันทั้ง 3 คนในทีม จะนำไปคัดเลือกตัวแทนภาค ภาคละ 2 ทีม เข้าแข่งขันในรอบชิงชนะเลิศ

#### รอบชิงชนะเลิศ :

- วันที่ 11 พฤศจิกายน 2564 ณ เวทีกลาง งานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2564
- เงื่อนไขการจัดแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามสถานการณ์การควบคุมโรค

**กำหนดการ :**

- บัดนี้ - 30 มิ.ย. 64 : เปิดรับสมัครออนไลน์ ทาง [www.facebook.com/NARITpage](http://www.facebook.com/NARITpage) หรือ [www.narit.or.th](http://www.narit.or.th)
- 18 ส.ค. 64 : แข่งขันรอบคัดเลือก ในรูปแบบออนไลน์
- 11 พ.ย. 64 : แข่งขันรอบชิงชนะเลิศ ณ เวทีกลาง งานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2564 (อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามสถานการณ์การระบาดของโควิด-19)

**ประเภทของรางวัล :**

- รางวัลชนะเลิศ ถ้วยพระราชทานจากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี โล่รางวัล เงินรางวัล 15,000 บาท พร้อมเกียรติบัตร
  - รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 โล่รางวัล เงินรางวัล 10,000 บาท พร้อมเกียรติบัตร
  - รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 โล่รางวัล เงินรางวัล 8,000 บาท พร้อมเกียรติบัตร
  - รางวัลชมเชย เกียรติบัตร พร้อม เงินรางวัล 5,000 บาท
- \*สงวนสิทธิ์ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

รายละเอียดเพิ่มเติม : [www.facebook.com/NARITpage](http://www.facebook.com/NARITpage) หรือ [www.narit.or.th](http://www.narit.or.th)

สอบถามโทร. 053-121268-9 ต่อ 210-211 หรือ 081-8854353

**ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ :**

1. เยาวชนไทยได้พัฒนาองค์ความรู้ใหม่ทางวิทยาศาสตร์และดาราศาสตร์ ผ่านการแข่งขันตอบปัญหาดาราศาสตร์
2. เปิดโอกาสให้นักเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรมได้แสดงความสามารถให้เป็นที่ประจักษ์
3. เกิดความตระหนักและความตื่นตัวทางด้านดาราศาสตร์ในระดับโรงเรียนและสังคมไทย และแรงบันดาลใจให้เยาวชนไทยใฝ่รู้วิทยาศาสตร์

-----