

## โครงการแข่งขันตอบปัญหาดาราศาสตร์ ประจำปี ๒๕๖๖ (Astro Challenge: ปริศนาดาราศาสตร์)

### ที่มาของโครงการ :

สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ (องค์การมหาชน) (สดร.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (อว.) ในฐานะหน่วยงานดาราศาสตร์ของประเทศไทย มีภารกิจประการหนึ่งคือการถ่ายทอดความรู้ ด้านดาราศาสตร์สู่สังคมไทย โดยเฉพาะการเผยแพร่ความรู้ สร้างแรงบันดาลใจ และปลูกฝังให้เยาวชนไทยสนใจใฝ่รู้ดาราศาสตร์ จึงจัดกิจกรรมแข่งขันตอบปัญหาดาราศาสตร์ระดับประเทศ (Astro Challenge: ปริศนาดาราศาสตร์) ขึ้นเป็นครั้งแรกในปี ๒๕๖๓ เปิดโอกาสให้นักเรียนระดับมัธยมศึกษาที่สนใจสมัครร่วมแข่งขันตอบปัญหาทางดาราศาสตร์ ทดสอบความรู้รอบตัวเรื่องดาราศาสตร์ นอกเหนือไปจากความรู้ในห้องเรียน ที่ไม่ใช่ทางทฤษฎีหรือคำนวณ การแข่งขันรอบคัดเลือกจะคัดเลือกตัวแทนภูมิภาคละ ๒ ทีม ได้แก่ ภาคเหนือ ภาคกลาง ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ และภาคใต้ รวม ๘ ทีม เพื่อแข่งขันในรอบชิงชนะเลิศ ซึ่งด้วยพระราชทานจากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

สำหรับกิจกรรมแข่งขันตอบปัญหาดาราศาสตร์ระดับประเทศ (Astro Challenge: ปริศนาดาราศาสตร์) จัดขึ้นมาแล้วสองครั้ง เกิดกระแสความตื่นตัวและได้รับความสนใจจากครู นักเรียนทั่วประเทศเป็นจำนวนมาก แต่ละครั้งมีนักเรียนจากทั่วประเทศให้ความสนใจเข้าร่วมกิจกรรมรอบคัดเลือก จำนวนไม่ต่ำกว่าพันคน

ในปี ๒๕๖๖ สดร. จึงกำหนดจัดกิจกรรมดังกล่าวขึ้นเป็นปีที่สาม เพื่อเปิดเวทีให้เยาวชนไทยได้แสดงความสามารถ กระตุ้นความใฝ่รู้ กระตือรือร้น สนใจและสร้างแรงบันดาลใจให้เยาวชนไทยหันมาสนใจดาราศาสตร์และวิทยาศาสตร์ รวมถึงเป็นการสร้างบรรยากาศการเรียนรู้ในห้องเรียนได้อีกทางหนึ่ง

### วัตถุประสงค์ :

๑. ส่งเสริมให้เยาวชนไทย ศึกษา ค้นคว้า พัฒนาองค์ความรู้ใหม่ทางวิทยาศาสตร์และดาราศาสตร์ ผ่านการแข่งขันตอบปัญหาดาราศาสตร์
๒. ส่งเสริมทักษะให้นักเรียนได้แสดงความสามารถ ไหวพริบ ปฏิภาณ คิดร่วมกันอย่างมีเหตุผล และแก้ปัญหาต่าง ๆ ได้ในเวลาจำกัด
๓. สร้างแรงบันดาลใจให้เยาวชนไทยใฝ่รู้ดาราศาสตร์

### รูปแบบการแข่งขัน :

การแข่งขันทดสอบความรู้รอบตัวเรื่องดาราศาสตร์ นอกเหนือไปจากความรู้ในห้องเรียนที่ไม่ใช่ทางทฤษฎีหรือคำนวณ

### เนื้อหาในการแข่งขัน :

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

### เงื่อนไขการสมัคร :

- สมัครเป็นทีม ทีมละ ๓ คน
- ผู้สมัครทั้ง ๓ คนจะต้องอยู่ในสังกัดโรงเรียนเดียวกัน และกำลังศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษา
- แต่ละโรงเรียนสามารถสมัครได้มากกว่า ๑ ทีม
- เปิดรับสมัครออนไลน์ทาง



รายละเอียดการแข่งขัน



สมัครเข้าร่วมแข่งขัน

## รอบคัดเลือก

- จัดการแข่งขันในภูมิภาคต่าง ๆ กำหนดสถานที่แข่งขัน ณ จังหวัดที่ตั้งของหอดูดาวภูมิภาค ดังนี้
  - ภาคเหนือ (จ.เชียงใหม่)
  - ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (จ.นครราชสีมา)
  - ภาคกลาง (จ.ฉะเชิงเทรา)
  - ภาคใต้ (จ.สงขลา)
- คัดเลือกตัวแทนภาค ภาคละ ๒ ทีม เข้าแข่งขันในรอบชิงชนะเลิศ

## รอบชิงชนะเลิศ :

- จัดการแข่งขัน ณ เวทีกลาง งานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๖ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุม อิมแพ็ค เมืองทองธานี จ.นนทบุรี

## กำหนดการ

๒๔ เม.ย. - ๔ มิ.ย. ๖๖ เปิดรับสมัครรอบคัดเลือก

๖ มิ.ย. ๖๖ ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์แข่งขัน ทาง [www.NARIT.or.th](http://www.NARIT.or.th)

๑๗ มิ.ย. ๖๖ แข่งขันรอบคัดเลือก เพื่อคัดเลือกตัวแทนภาคทั้ง ๔ ภาค

๓๐ มิ.ย. ๖๖ ประกาศผลตัวแทนภูมิภาคละ 2 ทีม แข่งขันรอบชิงชนะเลิศ ทาง [www.NARIT.or.th](http://www.NARIT.or.th)

๑๘ ส.ค. ๖๖ แข่งขันรอบชิงชนะเลิศ ภายในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๖

## ประเภทของรางวัล :

- รางวัลชนะเลิศ จำนวน ๑ รางวัล
  - ถ้วยพระราชทานจากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
  - เงินรางวัล ๑๕,๐๐๐ บาท พร้อมเกียรติบัตร
  - เดินทางมาเยี่ยมชมหอดูดาวแห่งชาติ หอสังเกตการณ์ดาราศาสตร์วิทยุแห่งชาติ และห้องปฏิบัติการพัฒนาเทคโนโลยีและวิศวกรรมขั้นสูง ณ จังหวัดเชียงใหม่
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑ จำนวน ๑ รางวัล
  - โล่รางวัล เงินรางวัล ๑๐,๐๐๐ บาท พร้อมเกียรติบัตร
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๒ จำนวน ๑ รางวัล
  - โล่รางวัล เงินรางวัล ๘,๐๐๐ บาท พร้อมเกียรติบัตร
- รางวัลชมเชย จำนวน ๕ รางวัล
  - เกียรติบัตร พร้อม เงินรางวัล ๕,๐๐๐ บาท

\*สงวนสิทธิ์ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สิ้นสุด

รายละเอียดเพิ่มเติม : [www.NARIT.or.th](http://www.NARIT.or.th) และ [www.facebook.com/NARITpage](https://www.facebook.com/NARITpage)

สอบถามโทร. ๐๕๓-๑๒๑๒๖๘ ต่อ ๒๑๐-๒๑๑ หรือ ๐๘๑-๘๘๕๔๓๕๓

**ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ :**

๑. เยาวชนไทยได้พัฒนาองค์ความรู้ใหม่ทางวิทยาศาสตร์และดาราศาสตร์ ผ่านการแข่งขันตอบปัญหาดาราศาสตร์
๒. เปิดโอกาสให้นักเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรมได้แสดงความสามารถให้เป็นที่ประจักษ์
๓. เกิดความตระหนักและความตื่นตัวทางด้านดาราศาสตร์ในระดับโรงเรียนและสังคมไทย และสร้างแรงบันดาลใจให้เยาวชนไทยใฝ่รู้วิทยาศาสตร์