

## โครงการ "ค่ายดาราศาสตร์โอลิมปิก"

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ค่ายดาราศาสตร์ 1) ปี พ.ศ. 2549

จัดโดยมูลนิธิส่งเสริมโอลิมปิกวิชาการและพัฒนามาตรฐานวิทยาศาสตร์ศึกษา

ในพระอุปถัมภ์สมเด็จพระพี่นางเธอ เจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา กรมหลวงนราธิวาสราชนครินทร์

(มูลนิธิ สอวน.) และศูนย์ สอวน. สมาคมดาราศาสตร์ไทย

-----

### 1. ความสำคัญและที่มาของโครงการ

พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว (รัชกาลที่ 4) ทรงสนพระทัยทางด้านดาราศาสตร์และทรงคำนวณ การเกิดสุริยุปราคาเต็มดวงที่บ้านหว้ากอ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ ได้อย่างแม่นยำล่วงหน้าถึง 2 ปี ซึ่งในครั้งนั้นตรงกับ วันที่ 18 สิงหาคม พ.ศ. 2411 นับเป็นผู้ทรงพระปรีชาสามารถอย่างยิ่งทางด้านดาราศาสตร์ ซึ่งในเวลาต่อมารัฐบาลได้ ประกาศให้วันที่ 18 สิงหาคมของทุกปีเป็นวันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ สืบเนื่องต่อมาพระมหากษัตริย์ไทยทุกพระองค์ทรง สนพระทัยในทางดาราศาสตร์จนถึงปัจจุบัน

ในปัจจุบันตามพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ.2542 เพื่อปฏิรูปการศึกษา ซึ่งจะประกาศใช้ทั่วประเทศในปี 2546 แล้วนั้น หลักสูตรวิชาวิทยาศาสตร์โดยเฉพาะดาราศาสตร์และอวกาศได้บรรจุสาระเนื้อหาวิชาในทุก ระดับชั้น ตั้งแต่ระดับชั้นประถมศึกษาถึงระดับมัธยมศึกษาตอนปลายเป็นวิชาบังคับให้นักเรียนได้เรียนรู้ เพื่อให้ได้ ระดับมาตรฐานของสากลในระดับนานาชาติ ดังนั้นมูลนิธิ สอวน. ตระหนักในความสำคัญของการส่งเสริมพัฒนา ศักยภาพการเรียนรู้และความสามารถทางด้านวิทยาศาสตร์ของนักเรียนอย่างยิ่ง ซึ่งทางมูลนิธิได้จัดโครงการโอลิมปิก วิชาการหลายสาขาต่อเนื่องในหลายปีที่ผ่านมา อาทิ เคมี ชีววิทยา ฟิสิกส์ ฯลฯ

ดังนั้นมูลนิธิ สอวน.และสมาคมดาราศาสตร์ไทย จึงจัดโครงการ "ค่ายดาราศาสตร์โอลิมปิก" ระดับ มัธยมศึกษาตอนต้น (ค่ายดาราศาสตร์ 1) โดยรับสมัครโรงเรียนในสังกัดกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ภาคกลาง ภาคตะวันออก และภาคตะวันตก ทั้งหมดประมาณ 1,300 โรงเรียน ซึ่งทางมูลนิธิ สอวน. และสมาคมดาราศาสตร์ไทย จะจัดโครงการ "ค่ายดาราศาสตร์โอลิมปิก" ในช่วงวันที่ 8 - 17 ตุลาคม 2549

### 2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อพัฒนาศักยภาพของนักเรียนที่ได้รับการคัดเลือกเข้าค่ายดาราศาสตร์โอลิมปิก (ค่ายดาราศาสตร์ 1) จำนวน 35 คน
2. เพื่อจัดให้มีกิจกรรมแข่งขันความสามารถทางดาราศาสตร์ระดับประเทศ
3. เพื่อพัฒนาการศึกษาดาราศาสตร์ในประเทศไทยให้ได้มาตรฐานสากลตามพระราชบัญญัติการศึกษา แห่งชาติ พ.ศ. 2542 ก่อให้เกิดการปฏิรูปการศึกษา
4. เพื่อพัฒนาบุคลากรด้านดาราศาสตร์อันเป็นรากฐานของการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีใน ศตวรรษที่ 21

### 3. เป้าหมายของโครงการ

1. เมื่อนักเรียนสิ้นสุดจากการเข้าค่ายดาราศาสตร์โอลิมปิก (ค่ายดาราศาสตร์ 1) จำนวน 35 คน แล้ว จะจัดการสอบคัดเลือกนักเรียนเข้าค่ายดาราศาสตร์ 2 จำนวน 20 คน ในระหว่างเดือนมีนาคม 2550 เพื่อคัดเลือกในการ แข่งขันดาราศาสตร์โอลิมปิกระดับโลก
2. นักเรียนได้เกิดการเรียนรู้ดาราศาสตร์อย่างกว้างขวาง

3. พัฒนาศักยภาพ ความรู้ความสามารถทางด้านดาราศาสตร์แก่เยาวชนของประเทศเข้าสู่มาตรฐานระดับนานาชาติ
4. ส่งเสริมและพัฒนากาเรียนการสอนดาราศาสตร์บรรลุเป้าหมายของการปฏิรูปการศึกษา
5. พัฒนาบุคลากรด้านวิทยาศาสตร์โดยเฉพาะดาราศาสตร์และสาขาที่เกี่ยวข้องเพื่อรองรับแผนการพัฒนาประเทศด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

#### 4. วิธีดำเนินการ

ศูนย์ สวอน. (สมาคมดาราศาสตร์ไทย) กรุงเทพมหานคร จะดำเนินการคัดเลือกนักเรียนเพื่อเข้าค่ายดาราศาสตร์โอลิมปิก ตามรายละเอียดดังนี้

##### 4.1 ค่ายดาราศาสตร์โอลิมปิก (ค่ายดาราศาสตร์ 1)

ระยะเวลาที่เข้าค่ายในวันที่ 8 – 17 ตุลาคม 2549 จำนวน 10 วัน ณ สมาคมดาราศาสตร์ไทย จำนวนนักเรียนเข้าค่าย 35 คน โดยสอบคัดเลือกจากนักเรียนที่สังกัด โรงเรียนกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ภาคกลาง ภาคตะวันออก และภาคตะวันตก ประมาณ 1,300 โรงเรียน

##### 4.2 จำนวนค่ายที่จัด เวลา สถานที่

- ค่าย 1 ปิดเทอมต้นปี พ.ศ. 2549 จำนวน 10 วัน วันที่ 8 – 17 ตุลาคม จำนวน 35 คน
- ค่าย 2 ปิดเทอมปลายปีการศึกษา 2549 จำนวน 11 วัน ในระหว่างวันที่ 10 – 20 มีนาคม 2550  
จำนวน 20 คน
- เมื่อสิ้นค่าย 2 จะสอบคัดเลือกผู้แทนศูนย์เพื่อเข้าแข่งขันระดับประเทศ ซึ่งจะจัดขึ้นประมาณ เดือนเมษายน – พฤษภาคม 2550 ณ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

#### 5. คุณสมบัติของผู้สมัครเข้าค่าย

5.1 นักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นซึ่งเป็นนักเรียนที่สังกัด โรงเรียนในสังกัด กรุงเทพมหานครและปริมณฑล ภาคกลาง ภาคตะวันออก และภาคตะวันตก

5.2 นักเรียนที่เกิดตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2535 เป็นต้นไป

#### 6. หลักฐานการสมัคร

6.1 ใบสมัคร

6.2 รูปถ่ายชุดนักเรียน (หน้าตรง) ขนาด 2.5 X 3 เซนติเมตร ถ่ายไม่เกิน 6 เดือน จำนวน 3 ใบ

7. ค่าธรรมเนียมการสมัคร ค่าธรรมเนียมการสมัครคนละ 50.- บาท ทั้งนี้ค่าธรรมเนียมการสมัครจะไม่คืนให้ในกรณีตรวจสอบพบว่าผู้สมัครสอบมีคุณสมบัติไม่ครบตามที่กำหนดไว้ในข้อ 5

#### 8. ขั้นตอนและวิธีการสมัคร

8.1 นักเรียนสามารถสมัครผ่านโรงเรียน หรือสมัครได้ด้วยตนเองโดยทางไปรษณีย์ ซึ่งสามารถใช้ใบสมัครถ่ายเอกสารได้หรือพิมพ์จาก website สมาคมดาราศาสตร์ไทย <http://thaiastro.nectec.or.th>

8.2 เมื่อนักเรียนกรอกข้อมูลตามแบบใบสมัครให้ติดรูปลงบนใบสมัคร และบัตรประจำตัวผู้เข้าสอบพร้อมลงชื่อผู้สมัครให้ครบทั้ง 3 ส่วน

8.3 ให้นักเรียนส่งแบบใบสมัครสอบคัดเลือก (ส่วนที่ 1) และบัตรประจำตัวผู้เข้าสอบ (ส่วนที่ 2) ให้ทางโรงเรียนเพื่อจัดส่งให้สมาคมดาราศาสตร์ไทยต่อไป

8.4 ผู้อำนวยการโรงเรียนมีจดหมายส่งรายชื่อนักเรียนที่สมัครสอบคัดเลือกพร้อมใบสมัครมายังสมาคมดาราศาสตร์ไทย

8.5 ทางโรงเรียนสามารถให้นักเรียนสมัครสอบคัดเลือกเข้าค่ายโดยไม่จำกัดจำนวน

8.6 หมดเขตรับสมัคร ภายในวันศุกร์ที่ 11 สิงหาคม 2549

หมายเหตุ : กรณีนักเรียนสมัครสอบคัดเลือกด้วยตัวเอง ให้นักเรียนส่งหลักฐานแบบใบสมัครทั้ง 2 ส่วน พร้อมกับถ่ายสำเนาบัตรประจำตัวนักเรียนส่งมายังสมาคมดาราศาสตร์ไทยโดยตรง

## 9. การคัดเลือก

9.1 นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น โดยทดสอบความรู้พื้นฐานทางด้านดาราศาสตร์ในระดับชั้นมัธยมศึกษา

9.2 สอบคัดเลือกในวันเสาร์ที่ 26 สิงหาคม 2549 เวลา 13.00 – 15.30 น.

9.3 สถานที่สอบ โรงเรียนปทุมคงคา แขวงเอกมัย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ (ข้างท้องฟ้าจำลองกรุงเทพ)

9.4 แผนผังที่นั่งสอบและห้องสอบให้นักเรียนตรวจสอบได้ในวันเสาร์ที่ 26 สิงหาคม 2549

## ณ บริเวณสนามสอบ

9.5 ให้นักเรียนนำบัตรประจำตัวผู้เข้าสอบ (ส่วนที่ 3) มาแสดงในวันสอบ (ถ้านักเรียนไม่นำบัตรมาแสดงทางสมาคมฯไม่อนุญาตให้สอบ)

## 10. การประกาศผลสอบ

10.1 ประกาศผลการสอบคัดเลือกเข้าค่ายในวันเสาร์ที่ 30 กันยายน 2549

ทาง website สมาคมดาราศาสตร์ไทย <http://thaiastro.nectec.or.th>

และที่สำนักงานสมาคมดาราศาสตร์ไทย โทรศัพท์ 0-2381-7409-10 โทรสาร 0-2381-7410

10.2 ผู้ที่ผ่านการสอบคัดเลือกได้ 35 คน จะมีจดหมายถึงนักเรียนโดยตรง

## 11. ระยะเวลาและสถานที่เข้าค่าย

11.1 วันอาทิตย์ที่ 8 ตุลาคม 2549 นักเรียนรายงานตัวเพื่อเข้าค่ายดาราศาสตร์ 1 ระยะเวลาเข้าค่าย วันอาทิตย์ที่ 8 - วันอังคารที่ 17 ตุลาคม 2549 (รวม 10 วัน)

11.2 สถานที่ สมาคมดาราศาสตร์ไทย ชั้น 1 อาคารศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา

เลขที่ 928 ถนนสุขุมวิท เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110

<http://thaiastro.nectec.or.th> E-Mail Address : [thaiastro@inet.co.th](mailto:thaiastro@inet.co.th) และ [thaiastro@hotmail.com](mailto:thaiastro@hotmail.com)

โทรศัพท์ 0 - 2381 - 7409 - 10 โทรสาร. 0 - 2381 - 7410

## 12. ค่าใช้จ่าย (ไม่เสียค่าใช้จ่าย)

มูลนิธิ สอวน. จะเป็นผู้รับชอบ ค่าอาหาร ค่าที่พัก ค่าเดินทาง และค่าจัดกิจกรรมอื่นๆ สำหรับนักเรียนที่ได้รับการคัดเลือกเข้าค่ายทุกคน

\*\*\*\*\*