



คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

โครงการ “ค่ายเวทีนัวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์แห่งชาติ” ครั้งที่ 12
กิจกรรมวิทยาศาสตร์สำหรับเด็กเยาวชน ระดับประเทศปี พ.ศ. 2559
จัดโดย
สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์
ร่วมกับ กระทรวงศึกษาธิการ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
และคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ระหว่างวันที่ 10 - 13 ตุลาคม 2559
ณ สำนักส่งเสริมและฝึกอบรม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน

1. หลักการและเหตุผล

การศึกษาวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เป็นนโยบายหนึ่งของแผนพัฒนาการศึกษา ที่มุ่งสนับสนุน และส่งเสริมให้นักเรียนได้เรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้เหมาะสมกับการเปลี่ยนแปลงของสังคม ตลอดจน การพัฒนากำลังคนของประเทศควบคู่ไปกับการส่งเสริมจิตสำนึกในการอนุรักษ์และพัฒนารวมทั้งความรู้ความเข้าใจ และประสบการณ์เรื่องการจัดการ ทักษะ การบำรุงรักษาและการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม อย่างสมดุลยั่งยืน เป็นนโยบายหนึ่งในการจัดการศึกษาของกระทรวงศึกษาธิการ

เพื่อสนองนโยบายดังกล่าว สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ จึงได้จัดกิจกรรม วิทยาศาสตร์สำหรับเด็กและเยาวชนขึ้นเป็นประจำทุกปี โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมเยาวชนให้มีความรู้ ความเข้าใจ ได้แสดงออก และได้เข้าร่วมกิจกรรมทางวิทยาศาสตร์ ซึ่งถือเป็นกระบวนการสำคัญในการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ เป็นการปลูกฝังเจตคติและแนวความคิดที่มีเหตุผลให้เกิดขึ้นแก่เยาวชนไทย เพื่อเป็นพื้นฐานในการพัฒนา ความสามารถ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศชาติต่อไป กิจกรรมวิทยาศาสตร์สำหรับเด็กและเยาวชน ที่จัดขึ้นได้แก่

1. การแข่งขันวาดภาพจินตนาการทางวิทยาศาสตร์
2. การแข่งขันวาดภาพการ์ตูนทางวิทยาศาสตร์
3. การแข่งขันตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์
4. การแข่งขันกระบวนการแก้ปัญหาทางวิทยาศาสตร์
5. การประกวดการแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science Show)
6. การประกวดสิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรมนัวิทยาศาสตร์น้อย
7. การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์

โดยการดำเนินงานกระทำเป็น 2 ระยะ ใน 2 ระดับ คือ ระดับภูมิภาคและระดับประเทศ ระดับภูมิภาค จัดขึ้นที่ 6 ศูนย์ ทั่วทุกภาคของประเทศไทยในช่วงสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติในเดือนสิงหาคม ได้แก่

1. ศูนย์ภาคเหนือตอนบน มหาวิทยาลัยแม่เชียงใหม่ หรือ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
2. ศูนย์ภาคเหนือตอนล่าง มหาวิทยาลัยนเรศวร
3. ศูนย์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
4. ศูนย์ภาคตะวันออก มหาวิทยาลัยบูรพา
5. ศูนย์ภาคใต้ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

6. ศูนย์ภาคกลาง มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

เด็กและเยาวชนที่ได้รับรางวัลชนะเลิศในระดับภาค จะได้เข้าร่วมการประกวด/แข่งขันระดับประเทศในเดือนตุลาคม และเพื่อให้การชุมนุมกันของเด็กและเยาวชนจากภาคต่างๆ ที่เข้าร่วมการประกวด/แข่งขันระดับประเทศ ในเดือนตุลาคมมีประโยชน์ต่อเด็กและเยาวชนมากยิ่งขึ้น สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยฯ

จึงเห็นควรให้จัดกิจกรรม “เวทีนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์แห่งชาติ” ซึ่งนอกเหนือจากกิจกรรมการประกวดและแข่งขันในระดับประเทศแล้ว เด็กและเยาวชนยังจะได้เข้าร่วมกิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์ การบรรยาย/ อภิปราย/ เสวนา และทัศนศึกษา โดยในปี พ.ศ. 2559 สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยฯ ได้มอบหมายให้คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์เป็นเจ้าภาพจัด “ค่ายเวทีนักวิทยาศาสตร์แห่งชาติ ครั้งที่ 12” ในครั้งนี้

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อให้โอกาสเด็กและเยาวชนไทยที่มีความสามารถพิเศษ พบปะกับนักวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งได้เห็นผลงานทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่นำมาจัดแสดงในการประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วทท)
- 2.2 เพื่อกระตุ้นเด็กและเยาวชนให้มีความสนใจเรียนรู้และประกอบวิชาชีพด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- 2.3 เพื่อเปิดโอกาสให้เยาวชนได้แสดงออกถึงความรู้ ความสามารถ และทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ รวมทั้งแนวคิดสร้างสรรค์ ผลผลิตอันเกิดจากแนวคิดไปสู่การนำไปใช้ประโยชน์
- 2.4 เพื่อปลูกฝังเจตคติ และลักษณะนิสัยที่ดีงาม ตามแนวคิดของความเป็นวิทยาศาสตร์ ให้เกิดขึ้นแก่เยาวชน ตลอดจนเรียนรู้การอยู่ร่วมกันและสร้างเครือข่ายเด็กและเยาวชน ผู้มีความสามารถพิเศษ
- 2.5 เพื่อคัดเลือกผู้ชนะเลิศการประกวดและการแข่งขันต่างๆ โดยเฉพาะโครงการวิทยาศาสตร์และนวัตกรรมในระดับประเทศเพื่อไปแข่งขันในระดับนานาชาติ

3. กลุ่มเป้าหมายและกิจกรรม ผู้แทนเยาวชนที่ชนะเลิศในการประกวด

ผู้แทนเยาวชนที่ชนะเลิศในการประกวด/แข่งขันระดับภาค ทั้ง 7 กิจกรรม จาก 6 ศูนย์ภาคทั่วประเทศ และอาจารย์ที่ปรึกษา มาเข้าค่ายวิทยาศาสตร์ รวม 530 คน โดยแบ่งเป็น

นักเรียนระดับประถมศึกษา 45 คน นักเรียนระดับมัธยมศึกษา 333 คน อาจารย์ที่ปรึกษา 152 คน

กิจกรรมการประกวด / แข่งขันระดับประเทศและการแสดง Science Show

1. การแข่งขันวาดภาพจินตนาการทางวิทยาศาสตร์
2. การแข่งขันวาดภาพการ์ตูนทางวิทยาศาสตร์
3. การแข่งขันตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์
4. การแข่งขันกระบวนการแก้ปัญหาทางวิทยาศาสตร์
5. การประกวดสิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรมนักวิทยาศาสตร์น้อย
6. การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์
7. การแสดงทางวิทยาศาสตร์

กิจกรรมร่วมกับงานการประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วทท)

1. พิธีเปิดและการบรรยายพิเศษ
2. นิทรรศการและการแสดงโปสเตอร์ผลงานวิชาการ
3. พิธีปิด

กิจกรรมของเด็ก เยาวชน และอาจารย์ที่ปรึกษา

1. การเข้าค่ายวิทยาศาสตร์
 2. การบรรยายพิเศษ / การอภิปราย
 3. การเสวนากลุ่มย่อย
-

4. ทัศนศึกษา

4. ระยะเวลาและสถานที่ดำเนินการ

ระหว่างวันที่ 10-13 ตุลาคม พ.ศ. 2559 ณ สำนักส่งเสริมและฝึกอบรม มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
วิทยาเขตกำแพงแสน

5. ลักษณะของกิจกรรม

- การประชุม การบรรยาย อภิปราย การเสวนา
- การแข่งขัน การประกวด
- การเข้าค่ายวิทยาศาสตร์
- ทัศนศึกษา

6. งบประมาณ

กระทรวงศึกษาธิการ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) และ สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย
ในประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

7. ผู้รับผิดชอบโครงการ

- สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์
- คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

8. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

เยาวชนมีความรู้ ความเข้าใจ และสนใจวิทยาศาสตร์มากขึ้น
สามารถที่จะพัฒนาตนให้เป็นประโยชน์ต่อประเทศและส่วนรวมต่อไป
