



การประกวดการแสดงละครวิทยาศาสตร์ระดับประเทศประจำปี ๒๕๖๒

(Thailand Science Drama Competition 2019)

หัวข้อ “ชีวิตดี เคมีช่วยได้” Chemistry Makes Life Better

## หลักการและเหตุผล

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการพัฒนาประเทศให้เจริญก้าวหน้าในด้านต่างๆ และเป็นปัจจัยหลักในการพัฒนาบุคลากรของประเทศให้มีคุณภาพเพื่อรองรับการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นของโลก ในประเทศที่พัฒนาแล้วจะให้ความสำคัญต่อการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นอย่างมาก โดยปลูกฝังให้เยาวชนเกิดความตระหนักและเกิดเจตคติที่ดีต่อวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนับตั้งแต่วัยเยาว์ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีภารกิจหลักในการสร้างความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์ให้กับเยาวชนผ่านนิทรรศการและกิจกรรมเสริมศึกษาในรูปแบบต่างๆ โดยมีกิจกรรมการแสดงละครวิทยาศาสตร์เป็นอีกรูปแบบหนึ่งของการถ่ายทอดความรู้ทางวิทยาศาสตร์ผ่านการแสดงละครที่สนุก ตื่นเต้น และน่าสนใจ โดยอาศัยหลักการและการทดลองวิทยาศาสตร์พื้นฐาน ใช้สื่อประสม บทละคร และอุปกรณ์เพื่อเล่าถึงปรากฏการณ์รอบตัว

เพื่อส่งเสริมให้เยาวชนได้ใช้ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ สร้างสรรค์แนวคิดผ่านการแสดงละครวิทยาศาสตร์ที่ได้ความรู้ควบคู่กับความสนุกสนาน องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) จึงได้กำหนดจัดการประกวดแข่งขันทางวิทยาศาสตร์ในรูปแบบ การแสดงละครวิทยาศาสตร์ (Thailand Science Drama Competition 2019) ซึ่งจัดขึ้นเป็นปีที่ ๒ หลังจากในปีที่แรกประสบผลสำเร็จและได้รับการตอบรับเป็นอย่างดี โดยในปีนี้จะจัดขึ้นในหัวข้อ “ชีวิตดี เคมีช่วยได้” Chemistry Makes Life Better เพื่อเปิดโอกาสให้เยาวชนไทย มีโอกาสแสดงความคิดสร้างสรรค์ด้านวิทยาศาสตร์ รวมทั้งพัฒนาทักษะการสื่อสารวิทยาศาสตร์ในรูปแบบของการแสดง โดยผู้ที่ได้รับรางวัลชนะเลิศจะได้มีโอกาสเข้าร่วมการแข่งขันระดับนานาชาติในงาน International Science Drama Competition 2019 ณ กรุงปักกิ่ง ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน

## วัตถุประสงค์

๑. เพื่อกระตุ้นความสนใจและเกิดทัศนคติที่ดีต่อการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
๒. เพื่อส่งเสริมทักษะการเรียนรู้ในศตวรรษที่ ๒๑ ผ่านกิจกรรมเสริมศึกษา และการเรียนรู้นอกห้องเรียน
๓. เพื่อเปิดโอกาสให้เยาวชนไทย ได้แสดงความสามารถในระดับประเทศและนานาชาติ
๔. เพื่อปลูกฝังการทำงานร่วมกัน และการแสดงออกอย่างเหมาะสม สนุกสนาน ได้ความรู้

## กลุ่มเป้าหมาย

นักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาตอนปลาย (ประถมศึกษาปีที่ ๔ - ๖) ณ วันที่ส่งคลิปและใบสมัคร

## กติกาในการเข้าร่วมการประกวด

๑. เนื้อหาการแสดงอยู่ภายใต้หัวข้อ **ชีวิตดี เคมีช่วยได้ "Chemistry Makes Life Better"** โดยความร่วมมือหาสาระวิทยาศาสตร์เข้ากับละคร
๒. ใช้ภาษาอังกฤษในการแสดงเท่านั้น
๓. อายุไม่เกิน ๑๒ ปี และเป็นนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ ๔ - ๖ ณ วันที่ส่งคลิปและใบสมัคร
๔. จำนวนสมาชิกของทีม
  - แต่ละโรงเรียน สามารถส่งทีมเข้าประกวดได้มากกว่า ๑ ทีม
  - จำนวนนักเรียนที่เป็นนักแสดง **สูงสุดได้ไม่เกิน ๑๐ คน**
  - จำนวนผู้ทำงานเบื้องหลังได้ไม่เกิน ๑ คน : มีหน้าที่ติดตั้งอุปกรณ์การแสดง ควบคุมภาพและเสียง ช่วยด้านหลังเวที ไม่มีส่วนในการแสดง เป็นครู/อาจารย์ได้
  - ครูที่ปรึกษาไม่เกิน ๑ คน : ครูสามารถสามารถทำงานเป็นผู้อยู่เบื้องหลังได้
  - รวมจำนวนสมาชิกทั้งหมด **ไม่เกิน ๑๒ คนต่อทีม**
๕. ระยะเวลาการแสดง
  - ให้ความเวลาการเตรียมความพร้อมของเบื้องหลังก่อนการแสดง ๓ นาที
  - เวลาที่ใช้ในการแสดง**ไม่เกิน ๗ นาที** (แสดงเกินเวลา หรือน้อยกว่าเวลาที่กำหนด จะถูกหักคะแนน)
๖. คำโคร่งเรื่อง ดนตรีประกอบ อื่นๆ ต้องมีแหล่งที่มา อ้างอิงได้

## ขั้นตอนการดำเนินงาน

### ๑. การรับสมัคร

ส่งใบสมัครและคลิปวีดีโอ : ภายในวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๒ โดยสามารถส่งได้ ๒ ช่องทาง ดังนี้

- ทางอีเมล : jirawan@nsm.or.th , somruthai@nsm.or.th และ namastejira@gmail.com
- ทางไปรษณีย์ : โดยต้องประทับตราหน้าซองภายในวันที่ ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๒ โดยส่งมาที่  
สำนักพัฒนาความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ  
เทคโนโลยีธานี ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี ๑๒๑๒๐

### ๒. การประกวด แบ่งเป็น ๒ รอบ

#### ๒.๑ รอบคัดเลือก

- คณะกรรมการคัดเลือกจากใบสมัครและคลิปวีดีโอ เพื่อคัดเลือกเข้ารอบสุดท้าย
- ประกาศผลรอบคัดเลือก: วันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๖๒ ทางเว็บไซต์ [www.nsm.or.th](http://www.nsm.or.th)

#### ๒.๒ รอบระดับประเทศ

- ทีมที่ผ่านรอบคัดเลือกจากทั่วประเทศ จะต้องเดินทางมาประกวดรอบสุดท้าย ณ อพวช.
- วันประกวด : ๒๘ พฤษภาคม ๒๕๖๒ ณ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.)
- ประกาศผล : ในวันประกวด (การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด)
- ทั้งนี้ ทีมชนะเลิศระดับประเทศ จะมีโอกาสได้เข้าร่วมกิจกรรมอบรมเตรียมความพร้อมด้านการแสดงละคร ก่อนเข้าร่วมการประกวดในระดับนานาชาติต่อไป

### ๓. อบรมเตรียมความพร้อมด้านการแสดงละครสำหรับทีมชนะเลิศ

- วันอบรม : ๒๔ มิถุนายน ๒๕๖๒
- สถานที่ : องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.)

### ๔. การประกวดระดับนานาชาติ (สำหรับทีมชนะเลิศ)

- การประกวดระดับนานาชาติ International Science Drama Competition 2019 ระดับ(Primary Schools Category) ณ กรุงปักกิ่ง ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน ในเดือนสิงหาคม ๒๕๖๒
- รายละเอียดการเดินทาง อพวช.จะประสานงานในลำดับต่อไป

### เกณฑ์การตัดสินและการให้รางวัล

#### ๑. เกณฑ์การตัดสิน คะแนนเต็ม ๑๐๐ คะแนน

- สารวิทยาาสตร์ ๒๐ คะแนน
- ความสามารถในการแสดง ๒๐ คะแนน
- ภาพรวมของการนำเสนอ ๓๐ คะแนน
- ความคิดสร้างสรรค์ ๓๐ คะแนน

#### ๒. รางวัลและทุนการศึกษา รอบประกวดระดับประเทศ

- รางวัลชนะเลิศ
    - อพวช. สนับสนุนค่าใช้จ่ายในการเดินทางต่างประเทศบางส่วนให้กับทีมชนะเลิศจำนวนไม่เกิน ๑๐ คน ตามหมวดค่าใช้จ่ายและอัตราที่ อพวช.กำหนด
    - ได้รับเกียรติบัตร พร้อมเป็นตัวแทนจากประเทศไทย เดินทางไปเข้าร่วมประกวดระดับนานาชาติ ณ ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน
  - รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๑ : ได้รับทุนการศึกษาและเกียรติบัตร
  - รางวัลรองชนะเลิศอันดับ ๒ : ได้รับทุนการศึกษาและเกียรติบัตร
  - รางวัลชมเชย : ได้รับทุนการศึกษาและเกียรติบัตร
- ทั้งนี้ ผู้จัดงานสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการเดินทางภายในประเทศจากต้นทางมายัง อพวช. ตามอัตราที่ อพวช. กำหนด และผู้เข้าร่วมการประกวดรอบระดับประเทศจะได้รับเกียรติบัตร

### หน่วยงานผู้จัดงาน

สำนักพัฒนาความตระหนักด้านวิทยาศาสตร์

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) เทคโนโลยี ตำบลคลองห้า อำเภอลองหลวง

จังหวัดปทุมธานี ๑๒๑๒๐

โทร. ๐ ๒๕๗๗ ๙๙๙๙ ต่อ ๑๔๕๐ (จิรวรรณ/สมฤทัย งานการแสดงทางวิทยาศาสตร์)

โทรสาร ๐ ๒๕๗๗ ๙๙๙๐

E-mail: jirawan@nsm.or.th , somruthai@nsm.or.th และ namastejira@gmail.com