



การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ รางวัล DOW-CST ประจำปี พ.ศ. 2569

โครงการห้องเรียนเคมีดาว



กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย มีความมุ่งมั่นที่จะส่งเสริมทักษะความรู้ด้านการเรียนวิทยาศาสตร์แก่เยาวชน บริษัทฯ จึงได้ร่วมมือกับสมาคมเคมีแห่งประเทศไทยในพระอุปถัมภ์ของศาสตราจารย์ ดร. สมเด็จพระเจ้าอยู่หัวมหาวชิราลงกรณฯ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี กรมพระศรีสวางควัฒน วรขัตติยราชนารี จัดโครงการ “ห้องเรียนเคมีดาว” ขึ้น เพื่อส่งเสริมการเรียนการสอนวิชาเคมีให้มีการใช้อุปกรณ์การทดลองแบบย่อส่วนที่ปลอดภัย ใช้ปริมาณสารเคมีน้อย ใช้เวลาในการทดลองสั้นลง ลดภาระการจัดของเสียจากการทดลอง อีกทั้งผู้เรียนทุกคนสามารถทำการทดลองได้จริงไม่ใช่เพียงแค่ฟังบรรยายสรุปจากครูผู้สอนเท่านั้น ซึ่งโครงการ “ห้องเรียนเคมีดาว” นี้ เน้นพัฒนาการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ โดยเฉพาะการทดลองเคมี เพื่อเพิ่มประสบการณ์และศักยภาพของครูและนักเรียน ด้วยเทคนิคการปฏิบัติการทดลองเคมีแบบย่อส่วน (Small-Scale Chemistry Laboratory) อันเป็นวิธีการเรียนรู้การทดลองเคมีที่มีประสิทธิภาพและความปลอดภัยสูง ด้วยเทคนิคที่ได้รับการยอมรับจากยูเนสโก และที่ผ่านมาได้รับความนิยมอย่างกว้างขวางในระดับนานาชาติ โดยได้มีการนำไปใช้กับโรงเรียนในต่างประเทศ อาทิ อังกฤษ เยอรมนี ออสเตรเลีย เม็กซิโก ฟิลิปปินส์ ญี่ปุ่น จีน พม่า กัมพูชา อินโดนีเซีย และเวียดนาม ซึ่งโครงการนี้ถือเป็นครั้งแรกที่ภาคเอกชนได้นำเอาหลักสูตรนี้ มาใช้ในระบบการศึกษาของไทยอย่างเป็นรูปธรรม

การประกวดการนำเสนอโครงงานวิทยาศาสตร์

ต่อเนื่องจากกิจกรรมที่โครงการ “ห้องเรียนเคมีดาว” ได้ดำเนินมาตลอด 13 ปี โดยมีคณาจารย์และนักเรียนมากกว่า 760,000 คน จากโรงเรียนกว่า 2,100 โรงเรียนจากทั่วประเทศ ได้รับความรู้ผ่านการทดลองวิทยาศาสตร์ด้วยเทคนิคปฏิบัติการเคมีแบบย่อส่วน และได้ใช้อุปกรณ์ที่ได้เรียนรู้ไปประยุกต์ใช้ในการเรียนการสอน จนได้ริเริ่มการจัดประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์สำหรับครูระดับชั้นมัธยมศึกษา เพื่อเป็นการส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์และการประยุกต์ใช้ความรู้ให้เหมาะกับบทเรียนในโรงเรียนขึ้น โดยมีประเภทการประกวดดังต่อไปนี้



ประเภทการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ในโครงการห้องเรียนเคมีดาว

1. ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

1. รางวัลยอดเยี่ยม จำนวน 1 รางวัล พร้อมเงินรางวัล 40,000 บาท และโล่เกียรติยศจากศาสตราจารย์ ดร. สมเด็จพระเจ้าน้องนางเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี กรมพระศรีสวางควัฒน วรขัตติยราชนารี (รับพระราชทานในงานประชุมวิชาการ Pure and Applied Chemistry Conference 2026)
2. รางวัลดีเด่น จำนวน 1 รางวัล เงินรางวัล 20,000 บาท
3. รางวัลชมเชย จำนวน 2 รางวัล เงินรางวัล รางวัลละ 5,000 บาท

โรงเรียนที่ผ่านการคัดรอบชิงชนะเลิศทุกโรงเรียนจะได้ประกาศนียบัตรสำหรับครูและนักเรียนผู้เข้าร่วมประกวดทุกคน

2. ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

1. รางวัลยอดเยี่ยม จำนวน 1 รางวัล พร้อมเงินรางวัล 40,000 บาท และโล่เกียรติยศจากศาสตราจารย์ ดร. สมเด็จพระเจ้าน้องนางเธอ เจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ อัครราชกุมารี กรมพระศรีสวางควัฒน วรขัตติยราชนารี (รับพระราชทานในงานประชุมวิชาการ Pure and Applied Chemistry Conference 2026)
2. รางวัลดีเด่น จำนวน 1 รางวัล เงินรางวัล 20,000 บาท
3. รางวัลชมเชย จำนวน 2 รางวัล เงินรางวัล รางวัลละ 5,000 บาท

*โรงเรียนที่ผ่านการคัดรอบชิงชนะเลิศทุกโรงเรียนจะได้ประกาศนียบัตรสำหรับครูและนักเรียนผู้เข้าร่วมประกวดทุกคน *



3. Inspiration Award

รางวัลแรงบันดาลใจ สร้างสรรค์การทดลองที่มีเป้าหมายในการตอบโจทย์ปัญหาในชุมชน หรือ สังคม

- โครงการมีแนวคิดที่สร้างแรงบันดาลใจให้กับผู้เรียนหรือชุมชน
- แสดงให้เห็นถึงผลกระทบเชิงบวกที่มีความหมาย
- มีความคิดสร้างสรรค์และแตกต่าง

มูลค่า 2,000 บาท จำนวน 1 รางวัล (ประกาศและมอบรางวัล ณ วันประกวดรอบชิงชนะเลิศ)

4. Positive Environmental Impact Award

ชุดการทดลองแสดงให้เห็นถึงการนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเป็นรูปธรรมในเชิงสิ่งแวดล้อม

- โครงการมีการประยุกต์ใช้หลักการเคมีกรีน (Green Chemistry)
- แสดงให้เห็นถึงประโยชน์ต่อสิ่งแวดล้อมอย่างชัดเจน
- มีผลลัพธ์ที่สามารถวัดผลได้

มูลค่า 2,000 บาท จำนวน 2 รางวัล (ระดับมัธยมศึกษาต้น และมัธยมศึกษาปลาย กลุ่มละ 1 รางวัล)

5. Innovation Award

รางวัลการทดลองที่โดดเด่นด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรม

- มีการใช้เทคโนโลยีใหม่ๆ ร่วมในการทดลองได้อย่างน่าสนใจ เช่น แอปพลิเคชัน AI หรือ กลไกต่างๆ เป็นต้น
- การทดลองมีศักยภาพที่จะนำไปต่อยอดได้ในอนาคต

มูลค่า 2,000 บาท จำนวน 1 รางวัล (ประกาศและมอบรางวัล ณ วันประกวดรอบชิงชนะเลิศ)

6. Presentation Award

คณะกรรมการคัดเลือกจากทีมรอบชิงชนะเลิศที่สื่อสารอย่างชัดเจนและทรงพลัง

- การนำเสนอมีความชัดเจน กระชับ และน่าสนใจ
- ใช้ทักษะการพูด บุคลิกภาพ การใช้น้ำเสียง ภาษาและท่าทางและสื่อประกอบได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- มีความคิดสร้างสรรค์ในการนำเสนอ (Wow factor) ตามเวลาที่กำหนด

มูลค่า 2,000 บาท จำนวน 1 รางวัล (ประกาศและมอบรางวัล ณ วันประกวดรอบชิงชนะเลิศ)



7. รางวัลพิเศษ Dow Chemistry Influencer Award

วิทย์สายย่อ ไม่ได้ย่อไอเดีย! "เล่าให้ปะ เล่นให้ปัง เคมีต้องดังใน 1 นาที!" "เคมีไม่ต้องใหญ่ ขอแค่ไอเดียใหญ่พอ"

เกณฑ์การเข้าร่วมรางวัลพิเศษ

- สร้าง คลิปวิดีโอแนวสร้างสรรค์ความยาวไม่เกิน 1 นาที ในหัวข้อ “ประโยชน์ของการทดลองเคมีแบบย่อส่วน”
- เป็นทีมโรงเรียนที่ส่งโครงการเข้าประกวดในโครงการ DOW-CST Award 2026 เท่านั้น ส่งได้ทีละ 1 คลิป
- ไม่จำเป็นต้องมีการสาธิตการทดลองใดๆ สามารถเป็นการแสดง การเล่าเรื่อง ภาพประกอบเพลง หรือ กิจกรรมอื่นใดตามความคิดสร้างสรรค์ของนักเรียนได้อย่างเต็มที่
- โพสต์คลิปวิดีโอบน TikTok โดยตั้งค่าเป็น สาธารณะ (Public)
- ใส่ 2 แฮชแท็ก บนคำบรรยายคลิปให้ครบถ้วน:
 - #DowCSTAward2026
 - #ห้องเรียนเคมีดาว
- ส่งลิงก์คลิปให้ทีมงานภายใน 30 กันยายน 2569 ที่ คุณรุ่งนภา เกาะแก้ว ทางอีเมล cstawards.chemsocthai@gmail.com โดยระบุหัวข้อ “**Dow Chemistry Influencer Award2026**”
- อนุญาตให้กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย และพันธมิตรในโครงการ สามารถนำคลิปไปเผยแพร่ต่อ เพื่อประชาสัมพันธ์ประโยชน์ของการทดลองเคมีแบบย่อส่วน รวมทั้งฉายขึ้นจอในวันประกวด Dow-CST award ได้โดยไม่คิดมูลค่า



เกณฑ์การตัดสิน

- พิจารณาจาก ยอดไลก์ (จำนวนการกดหัวใจ) ของคลิป TikTok ภายในเวลา 13:00 น. ของวันที่ 9 พฤศจิกายน 2569
- ประกาศผลบนเวทีใหญ่ ในการประกวดรอบชิงชนะเลิศ Dow-CST award ประจำปีนี้ ในวันที่ 11 พฤศจิกายน 2569 (หากทีมที่ชนะรางวัลนี้ไม่ได้อยู่ในงาน จะมีการติดต่อขอภาพหมู่ทีมเพื่อฉายขึ้นจอใหญ่ในพิธีมอบรางวัล และ โอนเงินรางวัลให้หลังจบงาน)
- ทีมที่มียอดไลก์สูงสุด จะได้รับทุนการศึกษามูลค่า 5,000 บาท

ข้อควรคำนึงเพิ่มเติม

เนื้อหาในคลิปควรใช้ภาษาที่เหมาะสม เข้าใจง่าย และเป็นไปในทางสร้างสรรค์

หลีกเลี่ยงการใช้เนื้อหาที่ละเมิดลิขสิทธิ์ เช่น ภาพ, เพลง, วิดีโอ

คลิปที่ละเมิดเงื่อนไขการใช้งานของ TikTok หรือมีเนื้อหาไม่เหมาะสม จะถูกตัดสิทธิ์ทันที

มูลค่ารางวัลรวมทั้งสิ้นกว่า 160,000 บาท

หมายเหตุ การตัดสินสุดท้ายของคณะกรรมการพิจารณารางวัลถือเป็นที่สุด

รายละเอียดการประกวด

1. การออกแบบการทดลองใช้หลักการปฏิบัติการเคมีแบบย่อส่วน (small scale) ไปประยุกต์การออกแบบการทดลองหัวข้อเรื่องใหม่ที่นอกเหนือจากการทดลองที่โครงการได้ฝึกอบรมไปแล้ว โดยมีเนื้อหาที่เกี่ยวข้องกับเคมีกรีน (Green Chemistry) ในแง่มุมใดก็ได้ และสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับการเรียนการสอนในชั้นเรียนระดับมัธยมศึกษาได้จริง
2. ออกแบบการทดลองโดยครูที่ปรึกษาโครงการ 1 คน และนักเรียน ไม่เกิน 3 คน ส่งผลงานประกวดในนามของโรงเรียนต้นสังกัด แต่ละโรงเรียนสามารถส่งได้หลายโครงการ โดยครูที่ปรึกษาจะเข้าร่วมประกวดได้ท่านละ 1 โครงการเท่านั้น
3. ระบุรายละเอียดเกี่ยวกับการทดลองให้ครบถ้วนตามแบบฟอร์มที่กำหนด และนำเสนอพร้อมทั้งวีดีโอ นำเสนอผลงาน



4. นำเสนอผลงานด้วยคลิปวิดีโอที่สามารถบอกถึงวัตถุประสงค์ ขั้นตอนการทดลอง ผลของการทดลอง ที่มีความสอดคล้องกับธีมการประกวดในเรื่อง **เคมีกรีน (Green Chemistry)** โดยมีความยาวของวิดีโอไม่เกิน 5 นาที ให้คณะกรรมการเข้าใจในผลงานที่ส่งเข้าประกวด โดยคณะกรรมการจะใช้คลิปวิดีโอเป็นหลักในการพิจารณาตัดสินการประกวดในรอบแรก
5. ทีมที่ผ่านการประกวดในรอบแรกจะต้องนำเสนอโครงการต่อคณะกรรมการ พร้อมการตอบข้อซักถามข้อสงสัยต่างๆ ในรอบชิงชนะเลิศ ตามวันเวลาที่ทางโครงการกำหนด
6. สำหรับผู้ที่ผ่านการประกวดในรอบที่สองและได้รับการคัดเลือกให้เข้าประกวดในรอบชิงชนะเลิศ ต้องนำเสนอผลงานด้วยตนเองพร้อมชุดการทดลอง พร้อมด้วยนักเรียนและครูที่ปรึกษาโครงการ อีกทั้งต้องนำเสนอสรุปย่อของโครงการตามแบบฟอร์มที่กำหนดให้ครบถ้วน เพื่อที่ทางโครงการจะนำไปจัดพิมพ์เผยแพร่เป็นโปสเตอร์ประกอบการประกวดในรอบตัดสินต่อไป

เกณฑ์ในการตัดสินรางวัล (100 คะแนน)

1. ชุดการทดลองต้องเป็นการทดลองเคมีแบบย่อส่วนที่ประยุกต์ หรือใช้อุปกรณ์ที่จัดหาได้ง่าย เป็นส่วนประกอบในเนื้อหาวิชาและใช้ได้จริงและสอดคล้องกับธีมการประกวดในหัวข้อเรื่อง **เคมีกรีน (Green Chemistry)**
2. ชุดการทดลองสามารถอธิบายถึงความเกี่ยวข้องกับธีมการประกวดในหัวข้อเรื่อง **เคมีกรีน (Green Chemistry)** ซึ่งมีกระบวนการทดลองชัดเจน และสามารถใช้ในการทดลองได้จริง
3. ต้องแสดงให้เห็นได้ถึงการร่วมกันทำงานระหว่างครูที่ปรึกษาและนักเรียนในทีม
4. ชุดการทดลองต้องมีความถูกต้องทางหลักการวิทยาศาสตร์และทฤษฎีในศาสตร์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง
5. มีรูปแบบการนำเสนอที่น่าสนใจ ชัดเจน กระชับ และมีความเชื่อมโยงเกี่ยวข้องกับการเรียนการสอนในชั้นเรียน โดยนักเรียนสามารถอ้างอิงชุดการทดลองกับตัวอย่างการแก้ไขปัญหาที่อาจที่เกิดขึ้นได้จริง
6. นักเรียนต้องเป็นผู้นำเสนอโครงการต่อคณะกรรมการ โดยอาจารย์เป็นที่ปรึกษาโครงการสามารถช่วยให้ข้อมูลเพิ่มเติมได้ เพื่อแสดงถึงความเข้าใจในทฤษฎีที่ใช้และการทดลองในขั้นตอนต่างๆ ของนักเรียนที่เข้าประกวด



ระยะเวลาการประกวดโครงการ

1 มิถุนายน - 30 กันยายน 2569

วันที่ 14 ตุลาคม 2569

วันที่ 9 พฤศจิกายน 2569

วันที่ 11 พฤศจิกายน 2569

เปิดรับสมัครโรงเรียนเข้าร่วมประกวด

คณะกรรมการประกาศผลรอบคัดเลือกชิงชนะเลิศ

ตัดสินรางวัลพิเศษ **Dow Chemistry Influencer Award**

การแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ 2026 DOW-CST Award ณ
อาคารทูล ดิจิตัล ปาร์ค กรุงเทพฯ

หมายเหตุ * การนำเสนอโครงการในรอบชิงชนะเลิศจะประกาศวัน เวลา และกำหนดการให้ผู้เข้าประกวดได้รับทราบอีกครั้ง โดยผู้เข้าประกวดที่ผ่านการคัดเลือกในรอบชิงชนะเลิศจะได้รับเชิญให้นำเสนอผลงานด้วยตนเอง ทีมละไม่เกิน 5 นาที/โรงเรียน โดยทุกทีมที่เข้าร่วมประกวดต้องเตรียมชุดโครงการ เอกสาร/ข้อมูลนำเสนอโดยสมาชิกในทีม (นักเรียน) ในวันประกวด

ขั้นตอนการรับสมัคร

1. ทีมที่สมัครต้องกรอกรายละเอียดในใบสมัคร 2026 DOW-CST Award ให้ครบถ้วน โดยผู้สนใจสามารถดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์สมาคมเคมีแห่งประเทศไทย <https://chemsocthai.org>
2. ทีมที่สมัครต้องส่งคลิปวิดีโอโชว์การทดลอง ความยาวไม่เกิน 5 นาที (ขนาดไม่เกิน 1.5 Gb) มาที่คุณรุ่งนภา เกาแก้ว ทางอีเมล cstawards.chemsocthai@gmail.com
3. ทีมที่สมัครต้องกรอกรายละเอียดโครงการประกวดตามเอกสารประกอบการสมัคร (ไฟล์ Microsoft Word) ให้ครบถ้วนตามที่คณะกรรมการได้ระบุไว้

คณะกรรมการตัดสิน ประกอบด้วยหน่วยงานต่อไปนี้

1. คณะกรรมการสมาคมเคมีแห่งประเทศไทยฯ
2. ผู้เชี่ยวชาญจาก สพฐ.
3. ผู้เชี่ยวชาญจาก สช.
4. ผู้เชี่ยวชาญจาก จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
5. ผู้เชี่ยวชาญจาก กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย
6. ผู้เชี่ยวชาญจาก องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
7. ผู้เชี่ยวชาญจาก สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
8. ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก



กรุณาจัดส่งเอกสารทั้งหมด ภายในวันที่ **30 กันยายน 2569** ทั้งนี้สมาคมเคมีแห่งประเทศไทยฯ จะถือวันที่
ปรากฏในอีเมลเป็นสำคัญ