

**กิจกรรม “แสงและการมองเห็นกับสิ่งที่อยู่รอบตัว”**

ร่วมเฉลิมฉลองปีแห่งแสงสากลของสหประชาชาติ  
(2015 International Year of Light) ผ่านฐานกิจกรรม  
การทดลองและการเรียนรู้เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับแสง



ร่วมลุ้น  
รางวัลพิเศษ  
สำหรับเยาวชน  
ภายในงาน  
ทุกวัน

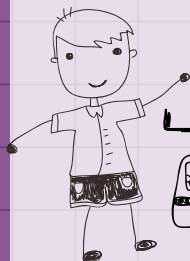
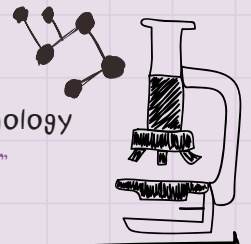
**เปิดโลกจินตนาการพร้อมความรู้ทางวิทยาศาสตร์**

ในห้องเรียนทดลองวิทย์มหัศจรรย์สำหรับเด็ก ร่วมเรียนรู้และ  
สนุกไปกับการลงมือทำการทดลองด้วยตนเอง กับกิจกรรม  
“นักสืบเรื่องแสง” และ “สร้างสวนเคมีหาลากส์”



**“มหัศจรรย์นาโนน่ารู้”**

เรียนรู้การสังเคราะห์อนุภาคเงินที่มีขนาดเล็กในระดับนาโนเมตร แบบ green technology  
ทำอย่างไร ในกิจกรรม “การสังเคราะห์อนุภาคเงินนาโนโดยใช้น้ำข้าวโพดเป็นตัวรีดิวซ์”  
และกิจกรรมทำเองได้ง่ายๆ กับ “การทำสบู่จากสารสกัดมะขามป้อม”

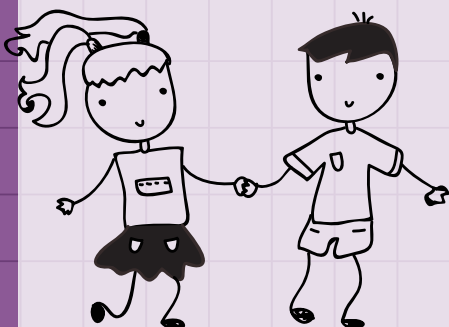


**กิจกรรมเยี่ยมชม ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร**

- นิทรรศการ ๘๐ พรรษา รัตนราชสุตา วิทยานิพนธ์คุณ : พบผลงานสื่อการเรียนการสอน และผลงานเยาวชนจาก  
โครงการเทคโนโลยีสารสนเทศตามพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี อาทิ  
ห้องเรียนแห่งการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 กิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้และสื่อการเรียนรู้สำหรับผู้มีความบกพร่อง  
ทางร่างกาย สติปัญญา และการมองเห็น เป็นต้น
- นิทรรศการความหลากหลายทางชีวภาพในประเทศไทย : พบกับความหลากหลายของทรัพยากรชีวภาพที่อุดมสมบูรณ์  
ทั้งพืช สัตว์ และจุลินทรีย์ของประเทศไทย
- เยี่ยมชมห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีชีวภาพด้านพืช และห้องปฏิบัติการออกแบบเครื่องปั้น 4 ที่นั่ง ที่ทำโดยเด็กไทย

**กิจกรรมเยี่ยมชม ณ ศูนย์แห่งชาติ**

- เยี่ยมชม BIOTEC : เยี่ยมชมผลงานวิจัยเด่น และห้องปฏิบัติการปฏิสัมพันธ์ของ  
จุลินทรีย์
- เยี่ยมชม MTEC : เยี่ยมชมผลงานวิจัยด้านวัสดุศาสตร์ที่ได้จริงจากนักวิจัยชั้นนำ  
ของเอ็มเทค ซึ่งมีผลงานออกสู่ตลาดภายนอก
- เยี่ยมชม NANOTEC : แนะนำนาโนเทค พร้อมเยี่ยมชมผลงานวิจัยที่เพิ่มมูลค่า  
ผลิตภัณฑ์ด้วยนาโนเทคโนโลยี





# กิจกรรมด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับเยาวชนและผู้ปกครอง



หัวข้อ (สถานที่จัดกิจกรรม)	คำอธิบายกิจกรรม	วันอังคารที่ 31 มีนาคม 2558	วันพุธที่ 1 เมษายน 2558	วันพฤหัสบดีที่ 2 เมษายน 2558	กลุ่มเป้าหมาย
1. กิจกรรม “นักสืบเรื่องแสง” (SSH - Lab 3)	เรียนรู้การทดลอง จำลองลักษณะ การเรืองแสงแบบต่างๆ		<input type="checkbox"/> 9.30-12.00 น. <input type="checkbox"/> 13.30-16.00 น.	<input type="checkbox"/> 9.30-12.00 น. <input type="checkbox"/> 13.30-16.00 น.	นักเรียนประถมตอนปลาย – มัธยมศึกษา วันละ 2 รอบ รอบละ 20 คน อ่านข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ <a href="http://www.nstda.or.th/sciencecamp">www.nstda.or.th/sciencecamp</a>
2. กิจกรรม “สร้างสวนเคมี หลากสี” (SSH - Lab 4)	เรียนรู้ และทดลองการ จัดสวนสวยจากสารเคมีที่ เป็นธาตุทรานซิชัน ด้วยหลักการออสโมซิส		<input type="checkbox"/> 9.30-12.00 น. <input type="checkbox"/> 13.30-16.00 น.	<input type="checkbox"/> 9.30-12.00 น. <input type="checkbox"/> 13.30-16.00 น.	นักเรียนประถมตอนปลาย – มัธยมศึกษา วันละ 2 รอบ รอบละ 20 คน อ่านข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ <a href="http://www.nstda.or.th/sciencecamp">www.nstda.or.th/sciencecamp</a>
3. กิจกรรม “การสังเคราะห์ อนุภาคเงินนาโนโดยใช้ น้ำข้าวโพดเป็นตัวรีดิวซ์” (INC2 - ตึก B FL.4)	เรียนรู้การสังเคราะห์ อนุภาคเงินนาโนแบบ green technology	<input type="checkbox"/> 10.00-12.00 น.	<input type="checkbox"/> 10.00-12.00 น.	<input type="checkbox"/> 10.00-12.00 น.	นักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย รอบละ 30 คน
4. กิจกรรม “การทำสบู่มผสม สารสกัดมะขามป้อม” (INC2 - ตึก B FL.4)	สนุกกับกิจกรรมทำเอง ได้ง่ายๆ จาก สารสกัดมะขามป้อม	<input type="checkbox"/> 13.30-15.30 น.	<input type="checkbox"/> 13.30-15.30 น.	<input type="checkbox"/> 13.30-15.30 น.	นักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย รอบละ 30 คน
5. กิจกรรม “แสงและ การมองเห็นกับสิ่งที่อยู่รอบตัว” (NECTEC - ห้องชมสวน)	เรียนรู้เรื่องธรรมชาติ ผ่านกิจกรรมการทดลอง และการเรียนรู้เทคโนโลยี ที่เกี่ยวข้องกับแสง	<input type="checkbox"/> 13.30-14.30 น.	<input type="checkbox"/> 13.30-14.30 น.	<input type="checkbox"/> 13.30-14.30 น.	นักเรียนมัธยมศึกษาขึ้นไป รอบละ 30 คน
6. กิจกรรมเรียนรู้ “รับรู้... ภัยพิบัติทางธรรมชาติ” (SSH - Lab 3 และ Lab 4)	กิจกรรมวิทยาศาสตร์สนุกๆ และความรู้ด้านภัยพิบัติ ทางธรรมชาติ พร้อมรับ ชุดกิจกรรมกลับบ้าน	<input type="checkbox"/> 14.45-16.30 น.			นักเรียนประถมศึกษาขึ้นไป จำนวน 30 คน (แบ่งห้องละ 15 คน)
7. เยี่ยมชมห้องปฏิบัติการ เทคโนโลยีชีวภาพด้านพืช และห้องปฏิบัติการออกแบบ เครื่องบิน 4 ที่นั่ง (SSH - Workshop 2, Workshop 3)		<input type="checkbox"/> 9.00-9.30 น.	<input type="checkbox"/> 9.00-9.30 น.	<input type="checkbox"/> 9.00-9.30 น.	นักเรียนมัธยมศึกษาขึ้นไป ครู ผู้ปกครอง และผู้สนใจทั่วไป รอบละ 30 คน
8. กิจกรรมเยี่ยมชม นาโนเทคโนโลยี (INC2 - โถงนิทรรศการ ตึก B FL.1)		<input type="checkbox"/> 9.30-10.30 น.	<input type="checkbox"/> 9.30-10.30 น.	<input type="checkbox"/> 9.30-10.30 น.	นักเรียนมัธยมศึกษาขึ้นไป รอบละ 30 คน
9. กิจกรรมเยี่ยมชม เอ็มเทค (MTEC - ลานนิทรรศการ FL.1)		<input type="checkbox"/> 10.30-11.30 น.	<input type="checkbox"/> 10.30-11.30 น.	<input type="checkbox"/> 10.30-11.30 น.	นักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย รอบละ 30 คน
10. กิจกรรมเยี่ยมชม ไบโอเทค (BIOTEC - ลานนิทรรศการ FL.1 และ Lab FL.2)		<input type="checkbox"/> 14.30-15.00 น.	<input type="checkbox"/> 14.30-15.00 น.	<input type="checkbox"/> 14.30-15.00 น.	นักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย รอบละ 30 คน
11. นิทรรศการ 60 พรรษา รัตนราชสุดาฯ วิทยาลัย ราชพฤกษ์ (SSH - โถงนิทรรศการ)		เปิดเยี่ยมชมตามอัธยาศัย เริ่มตั้งแต่วันที่ 31 มีนาคม - 2 เมษายน 2558 อ่านข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ <a href="http://www.princess-it.org">www.princess-it.org</a>			ไม่จำกัดจำนวน ไม่จำกัดรอบ
12. นิทรรศการความหลากหลาย ทางชีวภาพในประเทศไทย (SSH - ห้องนิทรรศการ)		เปิดเยี่ยมชมตามอัธยาศัย เริ่มตั้งแต่วันที่ 31 มีนาคม - 2 เมษายน 2558			ไม่จำกัดจำนวน ไม่จำกัดรอบ

## หมายเหตุ

1. การเข้าร่วมกิจกรรมและการเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการศูนย์แห่งชาติข้างต้นไม่เสียค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น
2. กรณีรอบการจัดกิจกรรมและการเยี่ยมชมที่ท่านสนใจ เต็ม สวทช. ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงรอบ และจัดกิจกรรมตามลำดับการลงทะเบียน
3. สวทช. ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงหรือยกเลิกการจองการเข้าร่วมกิจกรรมและเยี่ยมชมฯ ในกรณีมีเหตุสุดวิสัย โดย สวทช. จะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

พบกับ ณ บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร เพื่อร่วมกิจกรรมและนำเยี่ยมชมศูนย์แห่งชาติ  
สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่เบอร์โทรศัพท์ 02 529 7100 ต่อ 77226  
ลงทะเบียนร่วมกิจกรรมได้ที่ [www.nstda.or.th/NAC2015](http://www.nstda.or.th/NAC2015)

