



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
เลขที่รับ..... วันที่.....  
เวลา 14:07 น.  
( ) นร. ( / ) ออ. ( ) นค. ( ) นก.  
ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาสมุทรสาคร ( ) กนย.

ที่ ศธ ๐๒๑๐.๑๑๔/ว.๒๕๖

๒๘/๔๔ หมู่ ๑ ตำบลโคกขาม อำเภอเมือง  
จังหวัดสมุทรสาคร ๗๔๐๐๐

๒๕๖๕ กรกฎาคม ๒๕๕๕

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การเข้าร่วมงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ ประจำปี ๒๕๕๕

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่

- |                  |                               |              |
|------------------|-------------------------------|--------------|
| สิ่งที่ส่งมาด้วย | ๑. กำหนดการสัปดาห์วิทยาศาสตร์ | จำนวน ๑ ฉบับ |
|                  | ๒. แบบตอบรับ                  | จำนวน ๑ ฉบับ |
|                  | ๓. เกณฑ์และกติกาการแข่งขัน    | จำนวน ๑ ฉบับ |

ด้วยส่วนวิชาการของศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาสมุทรสาคร จะจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่ง ประจำปี ๒๕๕๕ ในระหว่างวันที่ ๑๕ - ๑๙ สิงหาคม ๒๕๕๕ ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาสมุทรสาครโดยมีกิจกรรมฐานการเรียนรู้ประกอบด้วย

- |                                         |                                   |
|-----------------------------------------|-----------------------------------|
| 1. ฐานการเรียนรู้ดาราศาสตร์และอวกาศ     | 2. ฐานการเรียนรู้ โลกธรณีวิทยา    |
| 3. ฐานการเรียนรู้บ้านประหยัดพลังงาน     | 4. ฐานการเรียนรู้การปลูกพืชไร้ดิน |
| 5. ฐานการเรียนรู้ธรรมชาติป่าชายเลน      | 6. ฐานการเรียนรู้สัตว์ป่าสงวน     |
| 7. ฐานการเรียนรู้เครื่องเล่นวิทยาศาสตร์ | 8. ฐานการเรียนรู้ภาพยนตร์ ๓ มิติ  |
| 9. ฐานการเรียนรู้สิ่งประดิษฐ์           |                                   |

และการแสดง Science Show จากตัวแทนโรงเรียนที่ชนะเลิศการแข่งขัน การแสดงผลงานการประกวดวาดภาพพระบายสี และแข่งขันโครงงานวิทยาศาสตร์ การประกวดแข่งขันจรวดขวดน้ำ ,เครื่องร่อนจากหลอดกาแฟ และ รถ Supper Car จากหลอดกาแฟ การแข่งขันตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์ ขอความอนุเคราะห์ประชาสัมพันธ์การเข้าร่วมการประกวดแข่งขันโครงงานวิทยาศาสตร์ให้กับสถานศึกษาที่อยู่ในเขตการดูแลของท่าน ตามกำหนดการแนบท้ายนี้ ตามเกณฑ์และกติกาดังแนบพร้อมหนังสือฉบับนี้ และขอขอบพระคุณในความอนุเคราะห์มา ณ โอกาสนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ  
  
(นายประกิต จันท์ศรี)

ผู้อำนวยการศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาสมุทรสาคร

กำหนดการสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี ๒๕๕๕

ระหว่างวันที่ ๑๕ - ๑๙ สิงหาคม ๒๕๕๕

ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาสมุทรสาคร

\*\*\*\*\*

วันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๕๕

- เวลา ๐๘.๐๐ - ๐๘.๕๐ น. - ลงทะเบียน
- เวลา ๐๘.๕๐ - ๐๙.๓๐ น. - พิธีเปิดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ
- เวลา ๐๙.๓๐ - ๑๐.๓๐ น. - ประกาศผลการแข่งขัน มอบโล่รางวัลพร้อมเกียรติการประกวดแข่งขันโครงงานวิทยาศาสตร์
- เวลา ๑๐.๓๐ - ๑๒.๐๐ น. - การแสดงทางวิทยาศาสตร์ และการแสดงผลงานโครงงานวิทยาศาสตร์
- เวลา ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. - รับประทานอาหารกลางวัน
- เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๖.๓๐ น. - กิจกรรมฐานการเรียนรู้

วันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๕๕

- เวลา ๐๘.๐๐ - ๐๙.๐๐ น. - ลงทะเบียน
- เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๐.๓๐ น. - การแข่งขันการประดิษฐ์เครื่องร่อนจากหลอด และการแข่งขันรถ Super'Car จากหลอด
- เวลา ๑๐.๓๐ - ๑๒.๐๐ น. - การแข่งขันเครื่องร่อนจากหลอด และการแข่งขันรถ Super Car จากหลอด
- เวลา ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. - รับประทานอาหารกลางวัน
- เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๕.๐๐ น. - การแข่งขันตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์
- เวลา ๑๕.๐๐ - ๑๖.๓๐ น. - ประกาศผลการแข่งขัน และมอบเกียรติบัตร

วันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๕๕

- เวลา ๐๘.๐๐ - ๐๙.๐๐ น. - ลงทะเบียน
- เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๐.๓๐ น. - การประดิษฐ์จรวดขวดน้ำประเภทยิงแม่นยำ
- เวลา ๑๐.๓๐ - ๑๒.๐๐ น. - การแข่งขันยิงจรวดขวดน้ำประเภทยิงไกล
- เวลา ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. - รับประทานอาหารกลางวัน
- เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๕.๐๐ น. - การแข่งขันยิงจรวดขวดน้ำประเภทยิงแม่นยำ
- เวลา ๑๕.๐๐ - ๑๖.๓๐ น. - ประกาศผลการแข่งขัน ฯ มอบโล่เกียรติยศพร้อมเกียรติบัตร

วันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๕๕

- เวลา ๐๘.๐๐ - ๐๙.๐๐ น. - ลงทะเบียน
- เวลา ๐๙.๐๐ - ๐๙.๓๐ น. - พิธีสักการะพระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์
- เวลา ๑๐.๓๐ - ๑๒.๐๐ น. - กิจกรรมฐานการเรียนรู้
- เวลา ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. - รับประทานอาหารกลางวัน
- เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๖.๓๐ น. - กิจกรรมฐานการเรียนรู้

วันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๕๕

- เวลา ๐๘.๐๐ - ๐๙.๐๐ น. - ลงทะเบียน
- เวลา ๐๙.๐๐ - ๑๐.๐๐ น. - การแสดงทางวิทยาศาสตร์ ตัวแทนนักเรียน โรงเรียนวัดโสภณารามฯ
- เวลา ๑๐.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. - กิจกรรมฐานการเรียนรู้
- เวลา ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. - รับประทานอาหารกลางวัน
- เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๖.๓๐ น. - กิจกรรมฐานการเรียนรู้

# ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาสมุทรสาคร

## ขอเชิญนักเรียน และ บุคคลทั่วไป

ร่วมการแข่งขันเครื่องร่อนจากหลอด, รถ Supper Car จากหลอดและการยิงจรวดขวดน้ำ

ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาสมุทรสาคร จะจัดกิจกรรมในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ เนื่องในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี 2555

### วัตถุประสงค์

เพื่อสนับสนุนให้ผู้เข้าแข่งขัน มีทักษะทางวิทยาศาสตร์ นำความรู้ทางวิทยาศาสตร์มาใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวัน

### การแข่งขัน

- จัดการแข่งขัน วันพฤหัสบดี ที่ 16 สิงหาคม 2555 และวันศุกร์ที่ 17 สิงหาคม 2555
- จัดการแข่งขัน ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาสมุทรสาคร

### กติกาการแข่งขันเครื่องร่อนและรถ Supper Car 🚗

1. ผู้มีสิทธิเข้าร่วมแข่งขันจะต้องเป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ หรือประชาชนทั่วไป
2. ทีมที่เข้าร่วมแข่งขันจะต้องประกอบด้วยผู้แข่งขันทีมละ 2 คน
3. ผู้เข้าแข่งขันต้องนำวัสดุและอุปกรณ์มาประดิษฐ์ ณ จุดประดิษฐ์ที่กำหนดให้ และไม่อนุญาตให้ออกจากจุดประดิษฐ์เครื่องร่อน และรถ Supper Car เวลาในการประดิษฐ์ 60 นาที
4. การแข่งขันแบ่งเป็น 2 ระดับ ได้แก่ ระดับประถมศึกษา และระดับมัธยมศึกษา
5. การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นสิ้นสุด

### กติกาการแข่งขันจรวดขวดน้ำ 😊

1. ผู้มีสิทธิเข้าร่วมแข่งขันจะต้องเป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ หรือประชาชนทั่วไป
2. ทีมที่เข้าร่วมแข่งขันจะต้องประกอบด้วยผู้แข่งขันทีมละ 3 คน
3. ในการแข่งขันจรวดขวดน้ำประเภทยิงไกลให้ใช้ขวด PET ในส่วนที่บรรจุลมขนาด 1.25 ลิตร
4. ผู้เข้าแข่งขันจะต้องใช้ฐานยิงจรวดของทางศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาสมุทรสาครเท่านั้น
5. ผู้เข้าแข่งขันจรวดขวดน้ำประเภทยิงแม่นยำ เตรียมจรวดขวดน้ำสำหรับพร้อมยิงแข่งขัน
6. ผู้เข้าแข่งขันจรวดขวดน้ำประเภทยิงไกลต้องนำวัสดุและอุปกรณ์มาประดิษฐ์ ณ จุดประดิษฐ์จรวดที่กำหนดให้ และไม่อนุญาตให้ออกจากจุดประดิษฐ์จรวด
7. เวลาในการประดิษฐ์ 60 นาที โดยจำกัดให้ 1 ทีมประดิษฐ์จรวดได้ 2 ลูกต่อหนึ่งประเภท
8. การยิงจรวดในการแข่งขัน สามารถยิงได้ทีมละ 2 ลูก ทั้งประเภทยิงไกลและยิงแม่นยำ โดยจะเลือกลูกที่ยิงได้ดีที่สุด
9. ในการแข่งขันจรวดขวดน้ำในครั้งนี้ทางศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาสมุทรสาคร ขอจำกัดทีมเข้าร่วมแข่งขันทั้งสิ้นประเภทละ 50 ทีม
10. การแข่งขันแบ่งเป็น 2 ระดับ ได้แก่ ระดับประถมศึกษา และระดับมัธยมศึกษา
11. หอมคเขตรับสมัครภายในวันที่ 10 สิงหาคม 255 โดยนับจากวันประทับตราของไปรษณีย์ต้นทาง