



ข่าวประชาสัมพันธ์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

๑๑๔ สุขุมวิท ๒๓ แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐ โทรศัพท์ ๐-๒๖๕๕-๕๐๐๐ ภายใน ๑-๕๖๖๖ โทรศัพท์/โทรสาร ๐-๒๒๕๘-๐๓๑๑

จากหนังสือพิมพ์กรุงเทพธุรกิจ ฉบับประจำวันที ๓๑ เดือนธันวาคม ๒๕๕๖ หน้า ๑๒ มูลค่าข่าว ๔๖๒,๘๖๐.-

ศูนย์สารสนเทศและการประชาสัมพันธ์ ได้จัดระบบข่าวสิ่งพิมพ์ สนใจดูได้ที่ <http://news.swu.ac.th/newsclips/>

# 10ข่าวดัง'วิทย์-เทคโนโลยี' อนุภาคฮิกส์เข้าใจยากหลุดไผ่



**สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ** กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ประกาศผลการจัดอันดับ 10 ข่าวดังวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2556 ทั้งในและต่างประเทศที่เกิดขึ้นระหว่างวันที่ 1 ธ.ค.2555 - 15 พ.ย.2556 เพื่อส่งเสริมความเข้าใจข่าวสารทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประชาชนทั่วไป

**นายทวีศักดิ์ กออนันตกูล**  
ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) กล่าวถึงผลการสำรวจว่า ประชาชนให้ความสนใจกับเหตุการณ์ใกล้ตัวที่กระทบต่อชีวิตและทรัพย์สิน ตลอดจนเหตุการณ์ที่เป็นกระแสความสนใจในวงกว้าง

ทั้งนี้ ข่าววิทยาศาสตร์ดูเหมือนจะเป็นเรื่องไกลตัวและยากที่จะจับต้องได้ หากแต่ในบางแง่มุมได้เข้าไปมีส่วนเกี่ยวข้องหรือสามารถอธิบายปรากฏการณ์ต่างๆ ก็อยู่ในความสนใจของประชาชนได้ไม่ยาก อยากรู้ก็ตาม เป็นที่น่าสังเกตว่าการค้นพบอนุภาคฮิกส์ โดยนักวิจัยฟิสิกส์ได้รับรางวัลโนเบล ซึ่งถือเป็นการค้นพบที่สำคัญที่สุดในวงการวิทยาศาสตร์ระดับโลกไม่ได้รับการไว้อาลัยอันดับ 1 ใน 10 เนื่องจากประชาชนส่วนใหญ่เห็นว่าเป็นเรื่องไกลตัวและเข้าใจยาก

10 ข่าวดังวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2556 ได้แก่

1. **นำมันดิบรั่วกลางทะเล** ระยะเวลาเหตุการณ์ดังกล่าวส่งผลให้ทะเลและชายหาดถูกปกคลุมด้วยความน้ำมันเป็นบริเวณกว้าง กระทรวงวิทยาศาสตร์และ

เทคโนโลยีนำเทคโนโลยีภาพจากดาวเทียมและข้อมูลกระแสจากสถานีเรดาร์ชายฝั่งตรวจวัดคลื่นและกระแสน้ำ เพื่อติดตามและคาดการณ์การเคลื่อนที่ของคราบน้ำมัน รวมถึงการเฝ้าติดตามข่าวการใช้เทคโนโลยีกำจัดคราบน้ำมันเพื่อฟื้นฟูทะเลและชายหาด

2. **แอฟฟินแั่งงรูปสุดฮิต** ขึ้นแท่นติดท็อปชาร์ตในเวลาอันรวดเร็ว ด้วยภาพวาดลายเส้นที่เป็นเอกลักษณ์ มีลวดลายให้เลือกหลายแบบและสามารถตกแต่งภาพถ่ายให้เป็นภาพการ์ตูนที่ดูเนียนจนเหมือนหนึ่งเป็นภาพวาดลายพู่กัน ทำให้นักท่องเที่ยวออนไลน์ไม่ได้อะไรที่จะต้องดาวน์โหลดมาใช้งานและโชว์ภาพบนโซเชียลมีเดียของตนเอง
3. **ข้าวสารมียา** กระแสข่าวข้าวที่ปนเปื้อนสารเมทิลโบรไมด์ และฟอสฟีน หรือ

ทั่วไปเรียกว่าการรมยานั้น ได้สร้างความวิตกกังวลต่อคนไทยเป็นอย่างมาก ทำให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ตรวจสอบข่าว กระบวนการผลิตและสูมตัวอย่างข้าวในตลาด

4. **อุกกาบาตตกที่รัสเซีย** ตามเวลาท้องถิ่นของวันที่ 15 ก.พ. เป็นอุกกาบาตหินที่ประกอบไปด้วยแร่ chondrite และมีเหล็กผสมอยู่เล็กน้อยเพียง 10% ก่อนจะเข้าสู่ชั้นบรรยากาศโลกมีมวลประมาณ 1 หมิ้นตัน (เทียบเท่ารถยนต์เก็บบ 8 พันคัน) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางใหญ่สุดที่ประมาณการไว้คือ 17 เมตร พุ่งเข้ามาด้วยความเร็วราว 30 กิโลเมตรต่อวินาที และระเบิดกลายเป็นควันที่ปรากฏยาวถึง 20 กิโลเมตร

5. **การประมูลทีวีดิจิทัล** มิติใหม่ของทีวีในอีก 2-3 ปีข้างหน้าจะมีทีวีดิจิทัลได้เลือกชมถึง 48 ช่อง จากเดิมที่มีฟรีทีวีเพียง



6 ช่อง แต่ด้วยเหตุของระบบโครงข่ายที่ยังขาดความพร้อม ทำให้กำหนดราคาไม่ได้ เงื่อนไขการประมูลอาจไม่เป็นธรรมสำหรับผู้ประกอบการรายเล็ก และความไม่ชัดเจนในการแจกคู่มือให้ประชาชนทุกครัวเรือนประมาณ 22 ล้านครัวเรือน เพื่อนำไปเป็นส่วนลดทีวีดิจิทัลหรือกล่องแปลงสัญญาณ จึงเป็นเหตุให้การประมูลทีวีดิจิทัลต้องเลื่อนออกไปจากเดิม

6. **อาวุธเคมีซีเรีย ปลิดชีพ 1,300 ศพ** ในเขตกุดตาใกล้กรุงดามัสกัส ล่าสุดคณะมนตรีความมั่นคงแห่งสหประชาชาติ หรือ UNSC โดยสมาชิกทั้ง 15 ชาติ ออกคำสั่งเด็ดขาดให้รัฐบาลซีเรียทำลายอาวุธเคมีที่ครอบครองอยู่ทั้งหมดภายในกลางปี 2557

7. **จำคุก 7 ปีนักธุรกิจอังกฤษหลอกขาย** จีที 200 ศาลประเทศอังกฤษตัดสินจำคุกนายแกรี โบลตัน เจ้าของบริษัทโกลบอล เทคโนโลยีคัล ในข้อหาฉ้อโกงด้วยการหลอกขายเครื่องตรวจจับระเบิด จีที 200 ให้แก่ลูกค้านานาชาติรวมถึงไทยในราคาประมาณ 5 แสนบาท ทั้งที่จริงมีราคาราว 250 บาทเท่านั้น

8. **นวัตกรรมมูลค่าสูงจากข้าวและยางพารา** เพื่อแก้ปัญหาราคาสินค้าเกษตรตกต่ำ อาทิ "ล้อยตัน" ประหยัดพลังงาน, เซรามิก และครีมหน้าขาวจากสารสกัดน้ำยางพารา, คลื่นวิทยุจำกัดมอดข้าว, น้ำมันรำข้าวออริซานอลสูง, น้ำสลัดไร้ไขมัน ตลอดจนผลิตภัณฑ์ภัณฑ์นวัตกรรมข้าว เช่น เครื่องดื่มให้พลังงานจากข้าว นมข้าวอะมิโน ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารจากข้าวหอมนิล รวมถึงแป้งพัพจากแป้งข้าวเจ้า เป็นต้น

9. **คลื่นความร้อนรักษามะเร็ง** ข้าว จากคณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒร่วมกับภาคเอกชน วิจัยการใช้งาน "เครื่องมือรักษาเนื้องอกด้วยคลื่น

เสียงความถี่สูง" (HIFU) ซึ่งติดตั้งที่ศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี อ.องครักษ์ จ.นครนายก เป็นเครื่องแรกของไทย หลักการทำงานคือ เครื่องจะยิงคลื่นความร้อนนี้ผ่านผิวหนังไปยังเซลล์เนื้องอกหรือเซลล์มะเร็งโดยไม่ทำลายผิวหนังและเนื้อเยื่อข้างเคียง

10. **ล้างพิษตับ เทรนด์สุขภาพใหม่** มีโปรแกรมหรือหลักสูตรให้เลือกมากมาย แต่ขณะนี้ยังไม่มีคำแนะนำวิจัยอย่างจริงจังถึงผลดีและผลเสียของการล้างพิษตับแต่อย่างใด

# 2 นักฟิสิกส์โนเบล กับ‘ฮิกส์’อนุภาคพระเจ้า

**ค**ณะกรรมการรางวัลโนเบลมอบรางวัลสาขาฟิสิกส์ ประจำปี 2556 ให้แก่นักฟิสิกส์ทฤษฎีสองท่านครองรางวัลร่วมกันคือ ศาสตราจารย์ฟรานเชซิส อิงเลอร์ต วัย 80 ปี จากมหาวิทยาลัยลิเบอร์ เดอ เบอลเซลลัส เมืองบรัสเซลส์ ในเบลเยียม และปีเตอร์ ฮิกส์ วัย 84 ปี ศาสตราจารย์กิตติคุณจากมหาวิทยาลัยเอดินบะระ ในอังกฤษ สำหรับผลงานด้านทฤษฎีฮิกส์ โบซอน (Higgs boson) หรืออนุภาคพระเจ้า (God particle) โดยอธิบายทฤษฎีแตกตัวของอนุภาคหมุดดาวในจักรวาลให้ผู้คนเข้าใจยิ่งขึ้นถึงการก่อตัวของจักรวาล

“ทั้งคู่ได้รับการเชิดชูเกียรติสำหรับการค้นพบทางทฤษฎีของกลไก ที่มีส่วนทำให้เราเข้าใจถึงกำเนิดมวลของอนุภาคมูลฐาน ซึ่งเพิ่งได้รับการยืนยันจากการค้นพบอนุภาคพื้นฐานตามทฤษฎีเมื่อเร็วๆ นี้” คณะกรรมการรางวัลระบุและว่า การค้นพบดังกล่าวได้รับการยกย่องว่าเป็นหนึ่งสิ่งสำคัญที่สุดสำหรับวงการฟิสิกส์

พวกเขาค้นพบอนุภาคฮิกส์ ซึ่งตั้งชื่อตามนามสกุลของศาสตราจารย์ปีเตอร์ผู้ค้นพบ โดยอนุภาคนี้เป็นอนุภาคที่นักวิทยาศาสตร์พยายามค้นหากันมานานกว่า 50 ปี นับตั้งแต่ปี 2503 ที่ศาสตราจารย์ปีเตอร์ได้เสนอทฤษฎีอนุภาคนี้ขึ้นมา อนุภาคฮิกส์ เป็นอนุภาคต้นกำเนิด



ฟรานเชซิส อิงเลอร์ต และปีเตอร์ ฮิกส์

ของทุกสรรพสิ่งในจักรวาลและเชื่อมโยงกับอนุภาคอื่นๆ ที่กระจัดกระจายอยู่ในห้วงจักรวาล มันจะเคลื่อนตัวไปจับกับอนุภาคอื่นๆ ให้มีการเกาะกลุ่มกันจนเกิดเป็นมวลสาร ยิ่งจับกลุ่มกันมากเท่าไรก็ยังมีมวลขนาดใหญ่มากเท่านั้น แม้ว่าทฤษฎีนี้จะเป็นเพียงสมมติฐานที่ยังไม่มีการพิสูจน์ว่ามีอยู่จริง แต่ฮิกส์ก็เชื่ออย่างยิ่งว่าอนุภาคฮิกส์จะต้องมีอยู่จริง และจะปรากฏให้ได้เห็นในการทดลองสักวันหนึ่ง

อย่างไรก็ตาม หลังจากมีการค้นหาอนุภาคฮิกส์ และทดลองเกี่ยวกับจุดกำเนิดจักรวาลมานานหลายปี ในที่สุดองค์การวิจัยนิวเคลียร์ยุโรป หรือเซิร์น (CERN) ซึ่งตั้งอยู่ในประเทศสวิตเซอร์แลนด์ ก็ได้ค้นพบอนุภาคซึ่งมีลักษณะตรงกับอนุภาคฮิกส์เป็นอย่างมาก และได้เปิดเผยการค้นพบนี้ออกมาในที่สุดเมื่อปี 2555 สร้างความฮือฮาอย่างยิ่งในวงการวิทยาศาสตร์ฟิสิกส์โลกเลยทีเดียว