



ข่าวประชาสัมพันธ์

มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

๑๑๔ สุขุมวิท ๒๓ แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐ โทรศัพท์ ๐-๒๖๕๕-๕๐๐๐ ภายใน ๑-๕๖๖๖ โทรศัพท์/โทรสาร ๐-๒๒๕๕-๐๓๑๑

จากหนังสือพิมพ์บ้านเมือง ฉบับประจำวันที ๕ เดือนมกราคม ๒๕๕๖ หน้า ๗ มูลค่าข่าว ๕๕๕,๓๐๐.-

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

10 ข่าวดังวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีปี 56

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วท.) ประกาศผลการจัดอันดับ 10 ข่าวดังวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2556 เพื่อส่งเสริมความเข้าใจข่าวสารทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประชาชนทั่วไป

ดร.ทวีศักดิ์ กออนันตกูล ผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วท.) เปิดเผยถึง การจัดอันดับ 10 ข่าวดังวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2556 ว่า เป็นกิจกรรมที่ สวทช./วท. จัดขึ้นมากกว่า 20 ปี เพื่อสร้างกระแสนิยมและส่งเสริมความเข้าใจข่าวสารทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในสังคมไทย โดยในปีนี้ได้ได้รับความร่วมมือจากหน่วยงานภายใต้สังกัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลจากนักเรียน นักศึกษา และประชาชนทั่วไป โดยได้รวบรวมข่าวสารด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทั้งในและต่างประเทศที่เกิดขึ้นระหว่างวันที่ 1 ธันวาคม 2555-15 พฤศจิกายน 2556

ผลการสำรวจในปีที่ผ่านมา พบว่าประชาชนส่วนใหญ่ให้ความสนใจกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นใกล้ตัว และส่งผลกระทบต่อชีวิตและทรัพย์สิน ตลอดจนเหตุการณ์ที่เป็นกระแสความสนใจของคนสังคมในวงกว้าง ทั้งนี้ แม้ว่าหลายๆ เหตุการณ์ที่เกิดขึ้น ข่าวดังวิทยาศาสตร์ดูเหมือนจะเป็นเรื่องไกลตัวและยากที่จะจับต้องได้ หากแต่ในบางแง่มุมของข่าวที่วิทยาศาสตร์ได้เข้าไปมีส่วนเกี่ยวข้อง หรือสามารถอธิบายปรากฏการณ์ต่างๆ ด้วยหลักการและเหตุผลทางวิทยาศาสตร์ ก็จะอยู่ในความสนใจของประชาชนได้ไม่ยาก

อย่างไรก็ตาม เป็นที่น่าสังเกตว่าการค้นพบ "อนุภาคฮิกส์" โดยนักวิจัยฟิสิกส์ได้รับรางวัลโนเบล ซึ่งถือเป็นการค้นพบที่สำคัญที่สุดในวงการวิทยาศาสตร์ระดับโลกไม่ได้รับการโหวตติดอันดับ 1 ใน 10 เนื่องจากประชาชนส่วนใหญ่เห็นว่าเป็นเรื่องที่ไกลตัว เข้าใจยาก และยังคงไม่มีผลกระทบใดๆ ต่อการดำเนินชีวิตประจำวันของตน ผลการสำรวจ 10 ข่าวดังวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีประจำปี 2556 ได้แก่



น้ำมันร้อนและเทคโนโลยีการจัดหาน้ำมันที่จังหวัดระยอง จากเหตุการณ์การรั่วไหลของน้ำมันดิบกลางทะเลใน จ.ระยอง ส่งผลให้น้ำมันทะเลและชายหาดถูกปกคลุมด้วยคราบน้ำมันเป็นบริเวณกว้าง กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ได้นำเทคโนโลยีภาพจากดาวเทียมและข้อมูลระยะใกล้จากสถานีเรดาร์ชายฝั่งตรวจวัดคลื่นและกระแสน้ำ เพื่อติดตามและคาดการณ์การเคลื่อนที่ของคราบน้ำมัน รวมถึงการเฝ้าติดตามข่าวการใช้เทคโนโลยีกำจัดคราบน้ำมันเพื่อฟื้นฟูทะเลและชายหาด



App. จีนแต่งรูปสุดฮิต ใครไม่อัพเดทเทรนด์ Mo Man Xiang Ji แอปแต่งภาพการ์ตูนล้อเลียนสัญชาติจีนโด่งดังทั่วโซเชียลของคนไทย จนทำให้ App. นี้ขึ้นแท่นติด Top Chart ในเวลาอันรวดเร็ว ด้วยภาพวาดลายเส้นที่อ่อนช้อย และมีลวดลายให้เลือกหลายแบบ และสามารถตกแต่งภาพถ่ายให้เป็นภาพการ์ตูนที่ดูเนียนจนเสมือนหนึ่งเป็นภาพวาดลายพู่กัน จนนักท่องโลกออนไลน์ไม่ได้ที่จะต้องดาวน์โหลดมาใช้งานและใช้ภาพบนโซเชียลมีเดียของตน

3 10 ข่าวดัง!

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1 ธันวาคม 2555

15 พฤศจิกายน 2555

'สารรมข้าว' เสี่ยงหรือ?



กระแสข่าวที่ปนเปื้อนสารเคมีโบรมไนด์ (Methyl Bromide) และฟอสฟีน หรือทั่วไปเรียกว่า "การรมยา" นั้น ได้สร้างความวิตกกังวลให้กับคนไทยเป็นอย่างมาก ทำให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ออกมาตรการตรวจสอบข้าว กระบวนการผลิต และส่งตัวอย่างข้าวที่ออกจำหน่ายให้กับผู้บริโภค พร้อมทั้งได้มีการออกมายืนยันว่าการรมข้าวมีความจำเป็นและเป็นที่ยอมรับตามมาตรฐานสากล

ข้าวสารรมควัน และผลการตรวจสอบ กระแสข่าวข้าวที่ปนเปื้อนสารเคมีโบรมไนด์ และฟอสฟีน หรือทั่วไปเรียกว่า "การรมยา" นั้นได้สร้างความวิตกกังวลต่อคนไทยเป็นอย่างมาก ทำให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ออกมาตรการตรวจสอบข้าว กระบวนการผลิต และส่งตัวอย่างข้าวที่ออกจำหน่ายให้กับผู้บริโภค พร้อมทั้งได้มีการออกมายืนยันว่าการรมข้าวมีความจำเป็นและเป็นที่ยอมรับตามมาตรฐานสากล

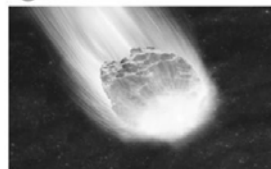
4 10 ข่าวดัง!

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1 ธันวาคม 2555

15 พฤศจิกายน 2555

อุกกาบาตตกที่รัสเซีย ระทึก!



อุกกาบาตตกที่รัสเซียเมื่อเวลาประมาณ 09.20 น. ตามเวลาท้องถิ่น วันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2556 นักวิทยาศาสตร์พบว่าอุกกาบาตดังกล่าวเป็นอุกกาบาตชนิดที่ประกอบด้วย chondrite และเหล็กผสมอยู่เล็กน้อยเพียง 10% ก่อนจะเข้าสู่ชั้นบรรยากาศโลกมีขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางประมาณ 10 เมตร และเข้าสู่ในบรรยากาศโลกในอัตราประมาณ 10 กิโลเมตรต่อวินาที (เทียบเท่ากับเครื่องบินเจ็ต) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางใหญ่สุดที่ประมาณการไว้คือ 17 เมตร พุ่งเข้ามาด้วยความเร็ว 30 กิโลเมตรต่อวินาที ความร้อนจากการเสียดสีอย่างรุนแรงกับอากาศทำให้เกิดการลุกไหม้อย่างรวดเร็ว และระเบิดกลายเป็นก้อนที่ปรากฏยาวถึง 20 กิโลเมตร



ระทึกอุกกาบาตตกที่รัสเซีย เหตุอุกกาบาตตกในรัสเซียเกิดขึ้นเมื่อเวลาประมาณ 09.20 น. ตามเวลาท้องถิ่นของวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2556 นักวิทยาศาสตร์พบว่า อุกกาบาตดังกล่าวเป็นอุกกาบาตชนิดที่ประกอบไปด้วยแร่ chondrite และเหล็กผสมอยู่เล็กน้อยเพียง 10% ก่อนจะเข้าสู่ชั้นบรรยากาศโลกมีขนาดประมาณหนึ่งหมื่นตัน (เทียบเท่ากับรถยนต์เกือบแปดพันคัน) ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางใหญ่สุดที่ประมาณการไว้คือ 17 เมตร พุ่งเข้ามาด้วยความเร็ว 30 กิโลเมตรต่อวินาที ความร้อนจากการเสียดสีอย่างรุนแรงกับอากาศทำให้เกิดการลุกไหม้อย่างรวดเร็ว และระเบิดกลายเป็นก้อนที่ปรากฏยาวถึง 20 กิโลเมตร

5 10 ข่าวดัง!

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1 ธันวาคม 2555

15 พฤศจิกายน 2555

เลื่อน! ประมุขที่วิบัติจิต



มติใหม่ของทวิโนอีก 2-3 ปีข้างหน้า จะมีพิธีจัดขึ้นได้หรือไม่ยังเป็นเรื่อง 48 ช่อง จากเดิมที่พิธีจะมีเพียง 6 ช่อง เท่านั้น สร้างความวิตกกังวลให้กับผู้ประกอบการและผู้บริโภคที่เตรียมพร้อมรับชมพิธีวิบัติจิต แต่ด้วยเหตุของระบบโครงข่ายที่ยังขาดความพร้อมทำให้กำหนดราคาไม่ได้ เนื่องจากการประมูลอาจไม่เป็นธรรมสำหรับผู้ประกอบการรายเล็ก และความไม่ชัดเจนในการแจกใบอนุญาตให้ผู้ประกอบการรายอื่นประมาณ 22 ล้านครัวเรือน เพื่อใช้เป็นส่วนลดที่วิบัติจิตหรือกลุ่มประมุขวิบัติจิต จึงเป็นเหตุให้การประมูลที่วิบัติจิตต้องเลื่อนออกไปจากเดิม

การประมูลที่วิบัติจิต มติใหม่ของทวิโนอีก 2-3 ปีข้างหน้าจะมีพิธีวิบัติจิตให้ผู้ชมได้เลือกชมถึง 48 ช่อง จากเดิมที่มีพิธีวิบัติเพียง 6 ช่อง เท่านั้น สร้างความวิตกกังวลให้กับผู้ประกอบการและผู้บริโภคที่เตรียมพร้อมรับชมพิธีวิบัติจิต แต่ด้วยเหตุของระบบโครงข่ายที่ยังขาดความพร้อมทำให้กำหนดราคาไม่ได้ เนื่องจากการประมูลอาจไม่เป็นธรรมสำหรับผู้ประกอบการรายเล็ก และความไม่ชัดเจนในการแจกใบอนุญาตให้ผู้ประกอบการรายอื่นประมาณ 22 ล้านครัวเรือน เพื่อใช้เป็นส่วนลดที่วิบัติจิตหรือกลุ่มประมุขวิบัติจิต จึงเป็นเหตุให้การประมูลที่วิบัติจิตต้องเลื่อนออกไปจากเดิม

6 10 ข่าวดัง!

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1 ธันวาคม 2555

15 พฤศจิกายน 2555

อาวุธเคมี ฆ่าชาวซีเรีย 1,300 ศพ



การใช้อาวุธเคมีสังหารชาวซีเรียในเขตฮาลาบีบ เมื่อวันที่ 21 ส.ค. 2556 ทำให้มีผู้เสียชีวิตเกิน 1,300 ศพ และบาดเจ็บจำนวนมาก ล่าสุดคณะมนตรีความมั่นคงแห่งสหประชาชาติ หรือ UNSC โดยสมาชิกทั้ง 15 ประเทศ ได้ลงมติในการประชุมที่ผ่านมติเรียกร้องให้รัฐบาลซีเรีย ให้นำเอกสารไม่เปิดเผยและการมีอาวุธเคมีออกจากรัฐบาลซีเรียและทำลายอาวุธเคมีที่ครอบครองอยู่ทั้งหมดภายในปลายปี 2557

อาวุธเคมีซีเรียปลิดชีพ 1,300 ศพ การใช้อาวุธเคมีสังหารชาวซีเรีย ในเขตฮาลาบีบ ใกล้กรุงดามัสกัส เมื่อวันที่ 21 ส.ค.56 ทำให้มีผู้เสียชีวิตเกิน 1,300 ศพ และบาดเจ็บจำนวนมาก ล่าสุดคณะมนตรีความมั่นคงแห่งสหประชาชาติ หรือ UNSC โดยสมาชิกทั้ง 15 ชาติ เห็นพ้องในการประชุมที่มหานครนิวยอร์ก ของสหรัฐ ในร่างเอกสารที่ประณามเหตุการณ์ดังกล่าวพร้อมกับออกคำสั่งเด็ดขาดให้รัฐบาลซีเรียทำลายอาวุธเคมีที่ครอบครองอยู่ทั้งหมดภายในกลางปี 2557

1

10 ข่าวดัง!

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1 ธันวาคม 2555

15 พฤศจิกายน 2556

ต้น! ข่ายจีที 200



ศาลประเทศอังกฤษ ตัดสินจำคุกนายแกรี โบลตัน เจ้าของบริษัทโกลบอล เทคนิคัล เป็นเวลา 7 ปี ในข้อหาฉ้อโกงด้วยการหลอกลวงขายเครื่องตรวจจับระเบิด จีที 200 ให้แก่ลูกค้านานาชาติ รวมถึงไทยในราคาเครื่องละกว่า 10,000 ปอนด์ หรือประมาณ 5 แสนบาท ทั้งที่จริงมีราคาแค่ 5 ปอนด์ หรือ 250 บาท เท่านั้น.

สั่งจำคุก 7 ปีนักธุรกิจอังกฤษหลอกลวงขายจีที 200 ศาลประเทศอังกฤษ ตัดสินจำคุกนายแกรี โบลตัน เจ้าของบริษัทโกลบอล เทคนิคัล เป็นเวลา 7 ปี ในข้อหาฉ้อโกงด้วยการหลอกลวงขายเครื่องตรวจจับระเบิด จีที 200 ให้แก่ลูกค้านานาชาติ รวมถึงไทย ในราคาเครื่องละกว่า 10,000 ปอนด์ หรือประมาณ 5 แสนบาท ทั้งที่จริงมีราคา 5 ปอนด์ 250 บาทเท่านั้น

นวัตกรรมเพิ่มมูลค่าจากข้าวและยางไทย



กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้ประกาศนโยบายเพิ่มมูลค่าข้าวและยางไทย เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนเกษตรกรไทยที่กำลังประสบปัญหาขาดทุน ด้วยการคิดค้นนวัตกรรม อาทิ "ล้อตัน" ประหยัดพลังงานที่ใช้ปริมาณน้ำยางมาก เป็นต้น และการสร้างนวัตกรรมข้าว ตั้งแต่ระบบการเลี้ยงข้าว ที่ใช้รถลากสายพานการกำจัดนกออกร้านสูง น้ำตื้นไร้น้ำ เครื่องใช้ให้แสงสว่างจากข้าว เป็นต้น การแปรรูปเป็นยาและอาหารเสริม อย่างเช่นข้าวอินทรีย์ ผลิตภัณฑ์จากข้าวหอมมะลิ รวมถึงการคิดเป็นเครื่องสำอางอย่างผงจากแป้งข้าวเจ้า แป้งจากแป้งข้าวเจ้า หรือแม้กระทั่งผลิตภัณฑ์จากแป้งข้าวเจ้า การสร้างนวัตกรรมข้าวโดยและการแปรรูปเป็นเครื่องสำอางที่สามารถสร้างมูลค่าเพิ่มได้อย่างมหาศาล ทั้งนี้ กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ยังได้เริ่มจัดตั้ง "ศูนย์ความเป็นเลิศด้านนวัตกรรมข้าวไทย" (Rice Innovation Center of Excellence: RICE) อีกด้วย



นวัตกรรมมูลค่าสูงจากข้าวและยางของไทย กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ชู นวัตกรรมปลายน้ำเพิ่มมูลค่าข้าวและยางไทย เพื่อส่งเสริมและสนับสนุน เกษตรกรไทยที่กำลังประสบปัญหาขาดทุน ด้วยการคิดค้น นวัตกรรม อาทิ "ล้อตัน" ประหยัดพลังงานที่ใช้ปริมาณน้ำยางมาก "เซิร์มและครีมหน้าขาวจากสารสกัดน้ำยางพารา" เป็นต้น และการ สร้างนวัตกรรมข้าว ตั้งแต่ระบบการผลิตข้าว ที่มีวิธีหลากหลายใน การจำกัดมอด อาทิ ใช้คลื่นวิทยุรวมไนโตรเจนแทนสารเคมีเพื่อ ไม่ให้มีสารตกค้าง การแปรรูป เช่น น้ำมันรำข้าวออร์แกนอลสูง น้ำ สลัดไร้ไขมัน เครื่องดื่มให้พลังงานจากข้าว เป็นต้น

การแปรรูปเป็นยาและอาหารเสริม อย่างเช่นข้าวอะมิโน ผลิตภัณฑ์เสริมอาหารจากข้าวหอมมะลิ รวมถึงการผลิตเป็นเครื่องสำอางอย่างแป้งฟลักจากแป้งข้าวเจ้า แป้งฟลักจากแป้งข้าวเจ้า หรือแม้กระทั่งครีมเคลือบเงาสำหรับอุปกรณ์ในรถยนต์ การสร้างนวัตกรรม ข้าวโดยเฉพาะการแปรรูปเป็นเครื่องสำอางนั้นสามารถสร้างมูลค่าเพิ่ม ได้อย่างมหาศาล ทั้งนี้ กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ยังได้เริ่มจัดตั้ง "ศูนย์ ความเป็นเลิศด้านนวัตกรรมข้าวไทย" (Rice Innovation Center of Excellence : RICE) ด้วย

๑ 10 ข่าวดัง!

วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1 ธันวาคม 2555

15 พฤศจิกายน 2556

เครื่องรักษามะเร็ง ไร้แผล ไม่ต้องผ่าตัด

คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ร่วมกับบริษัท เอสคิวแอล คลินิก (เอเซีย) จำกัด ร่วมวิจัยพัฒนาและให้บริการ “เครื่องมือรักษาเนื้องอกด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง” (High-Intensity Focused Ultrasound : HIFU) ซึ่งเครื่องนี้ได้รับการติดตั้งที่ศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี อ.องครักษ์ จ.นครนายก เป็นเครื่องแรกของประเทศไทย โดยการทำงานของเครื่องมือหลักการคล้ายกับการใช้แว่นขยายรวมแสงอาทิตย์ให้ตกอยู่ในตำแหน่งเดียวกัน (focus) ทำให้ความเข้มข้นของแสงสูงจนเกิดเป็นความร้อน ซึ่งแพทย์จะยิงคลื่นความร้อนนี้ผ่านผิวหนังไปยังเซลล์เนื้องอกหรือเซลล์มะเร็ง โดยไม่ทำลายผิวหนังหรือเนื้อเยื่ออื่นๆ เลย



มศว เปิดเครื่องรักษามะเร็งมูลค่า 60 ล้านบาท ใช้คลื่นความร้อนยิงผ่านผิวหนัง ไร้แผล ไม่ต้องผ่าตัด คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ร่วมกับบริษัท เอสคิวแอล คลินิก (เอเซีย) จำกัด ร่วมวิจัยพัฒนาและให้บริการ “เครื่องมือรักษาเนื้องอกด้วยคลื่นเสียงความถี่สูง” (High-Intensity Focused Ultrasound : HIFU) ซึ่งเครื่องนี้ได้ทำการติดตั้งที่ศูนย์การแพทย์สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี อ.องครักษ์ จ.นครนายก เป็นเครื่องแรกของประเทศไทย โดยการทำงานของเครื่องมือหลักการคล้ายกับการใช้แว่นขยายรวมแสงอาทิตย์ให้ตกอยู่ในตำแหน่งเดียวกัน (focus) ทำให้ความเข้มข้นของแสงสูงจนเกิดเป็นความร้อน ซึ่งแพทย์จะยิงคลื่นความร้อนนี้ผ่านผิวหนังไปยังเซลล์เนื้องอก หรือเซลล์มะเร็ง โดยไม่ทำลายผิวหนังหรือเนื้อเยื่ออื่นๆ เลย



ล้างพิษตับ

จริงหรือหลอก?

เทรนด์สุขภาพ

ตับ (Liver) เป็นอวัยวะที่สำคัญมาก ทำหน้าที่หลายอย่างให้กับร่างกาย ทั้งในระบบย่อยอาหารและกำจัดพิษในร่างกายจึงเกิดกระแสการดูแลสุขภาพที่ได้รับความนิยมอย่างรวดเร็วในขณะนี้ คือ “การเข้าคอร์สล้างพิษตับ” ด้วยโปรแกรมหรือหลักสูตรที่มีให้เลือกมากมาย อย่างไรก็ตาม ในขณะนี้ยังไม่มีการค้นคว้าวิจัยอย่างจริงจังถึงผลดีและผลเสียของการล้างพิษตับแต่อย่างใด.

ล้างพิษตับ เทรนด์สุขภาพใหม่-จริงหรือหลอก ตับ (Liver) เป็นอวัยวะที่สำคัญ ทำหน้าที่หลายอย่างให้กับร่างกาย ทั้งในระบบย่อยอาหารและกำจัดพิษในร่างกายจึงเกิดกระแสการดูแลสุขภาพที่ได้รับความนิยมอย่างรวดเร็วในขณะนี้ คือ การเข้าคอร์สล้างพิษตับ ด้วยโปรแกรมหรือหลักสูตรที่มีให้เลือกมากมาย อย่างไรก็ตาม ในขณะนี้ยังไม่มีการค้นคว้าวิจัยอย่างจริงจังถึงผลดีและผลเสียของการล้างพิษตับแต่อย่างใด