

ดัชนีเนื้อหา Update ฉบับที่ 256-267 (ประจำปี 2552)

เรื่อง	ผู้เขียน	ฉบับที่	หน้า
บทความพิเศษ			
“ดนตรี” มหัศจรรย์ความไพเราะที่วิทยาศาสตร์อธิบายได้	คีตศิลป์	262	66
10 โรคประหลาด ที่อาจคาดไม่ถึง!!	ณภัทร เฉลิมชุติปภา	264	33
100 ปี การสังเคราะห์แอมโมเนีย โมเลกุลที่เปลี่ยนโลก	อัศวิน ลิขิตทรัพย์	260	64
40 ปี มนุษย์เยือนดวงจันทร์	ไพรัตน์ ยิ้มวิสัย	262	58
INTERNATIONAL YEAR OF ASTRONOMY 2009	กองบรรณาธิการ	262	29
ร่วมฉลองปีดาราศาสตร์สากล			
การระเบิดเจ็ดจ้าของรังสีแกมมา...ที่น้ำรู้จัก	สุกิจ บุญญะรังษี	260	45
กาลิเลโอ กาลิเลอี ผู้บุกเบิกดาราศาสตร์และวิทยาศาสตร์สมัยใหม่	ธวัชชัย ดุยสุจริต	262	34
ไซปริศนามายากล มนตราที่ไร้ศาตา	ไพรัตน์ ยิ้มวิสัย	263	30
คลินิกวิชาการครูวิทย์-คณิต เวทีแลกเปลี่ยนเพื่อเพื่อนครู	ส่วนประชาสัมพันธ์ สสวท	260	25
จากจันทร์ยิ้ม สู่ห้องเรียนดวงดาว	สินีนานู ทาบีงกาฬ	257	24
เจ...จำแลง	นิสสาร ปานประสงค์	265	27
เจษฎา เนตรสว่างวิชา ครูวิทยาศาสตร์ดีเด่น ปี 51	สินีนานู ทาบีงกาฬ	258	59
แนะนำแนวทางก้าวสู่ “ครูวิทย์มืออาชีพ”			
ชุดอวกาศ เกราะชีวิตของนักบินอวกาศ	ธวัชชัย ดุยสุจริต	264	43
เชื้อเพลิงทางเลือกรุ่นใหม่ เพื่อโลกสะอาด	นิสสาร ปานประสงค์	267	27
ตามรอยภาพถ่าย บทบันทึกความทรงจำบนแผ่นกระดาษ	ไพรัตน์ ยิ้มวิสัย	257	45
ถึงเวลาเลิก...บุหรี่	กองบรรณาธิการ	260	28
ทั้งกล้า : เหตุระเบิดปริศนาจากอวกาศ	ธวัชชัย ดุยสุจริต	261	65
ทำความรู้จัก “CUDOS” วัฒนธรรมวิทยาศาสตร์	ดร.พงศ์ประพันธ์ พงษ์โสภณ	265	63
เทคโนโลยีกล้องส่องฟ้าแบบต่างๆ	บุญรักษ์ กาญจนวราวนิชย์	267	35
เทคโนโลยีเปลี่ยนสีผม	อรรวรรณ สัมฤทธิ์เดชขจร	259	47
นักวิทยุวิทยุร่วมวิจัยกับนาซา “เมฆบอกระไรแก่เรา” ?	ส่วนประชาสัมพันธ์ สสวท.	257	74
บันทึกค่ายซีเอ็ด คิดดี แคมป์ รุ่น 39 พลังงานแสนสนุก	กองบรรณาธิการ	267	43
บันทึกสุริยุปราคาเต็มดวงครั้งสำคัญแห่งศตวรรษที่ 21	พิชิต อิทธิศานต์	265	53
22 กรกฎาคม 2552 เมืองหังโจว ประเทศจีน			
บูรณาการความรู้ ด้วยสื่ออินเทอร์เน็ต	สินีนานู ทาบีงกาฬ	259	25
ปัญหาท้าทายโลกของขยะ	ขวัญชัย กุลสันติธำรงค์	258	67
เปิดใจ อดีตชาติ เกิดตะพั้ง นักคณิตศาสตร์กับ	สินีนานู ทาบีงกาฬ	260	34
ผลงานวิทยาศาสตร์กับโบราณคดีที่วัดอุโมงค์			
ผงซักฟอก หนทางของผู้พิทักษ์ความสะอาด	ประทานพร	261	53
เผยโฉมทางช้างเผือก กาแล็กซี่เจ้าเรือนของโลก	สุกิจ บุญญะรังษี	262	39
แฝด อัจฉริยะชีวิตรวมกำเนิด	ไพรัตน์ ยิ้มวิสัย	261	35
ภัยพิบัติทางธรรมชาติ	กองบรรณาธิการ	266	35
คลื่นพายุซัดฝั่ง (Storm Surge)	กองบรรณาธิการ	266	54
คลื่นสึนามิ (Tsunami)	กองบรรณาธิการ	266	47
ดินถล่ม (Landslide)	กองบรรณาธิการ	266	36
น้ำท่วม (Flood)	กองบรรณาธิการ	266	57
แผ่นดินไหว (Earthquake)	กองบรรณาธิการ	266	43
พายุ (Storm)	กองบรรณาธิการ	266	50
ไฟป่า (Forest Fire)	กองบรรณาธิการ	266	63
ภัยแล้ง (Drought)	กองบรรณาธิการ	266	61
ภูเขาไฟระเบิด (Volcanic Eruption)	กองบรรณาธิการ	266	67
หลุมยุบ (Sinkhole)	กองบรรณาธิการ	266	40
มะเขือเทศ ‘ผลไม้พิศวาส’ แห่งศตวรรษที่ 21	นิสสาร ปานประสงค์	257	27
เมื่อมลพิษแฝงฤทธิ์ต่อกลิ้นดอกไม้	อรรวรรณ สัมฤทธิ์เดชขจร	264	71
เยาวชนรุ่นใหม่ “เมล็ดพันธุ์พลังงาน” ของตำบลลำภา	โครงการแผนพลังงานชุมชน	257	72
รับมือกับเพรียงอย่างฉลาด วิธีที่มนุษย์ต้องเลียนแบบ	มารีสา คุณธนวงศ์	264	50
รางวัลโนเบลวิทยาศาสตร์ 2009	กองบรรณาธิการ	267	40
เรียนรู้จากใบไม้... เมื่อเด็กอนุบาลเรียนวิทย์	สินีนานู ทาบีงกาฬ	256	76
เรียนรู้วิทยาศาสตร์ผ่านสื่อปฏิทิน	จุมพล เหมะศิรินทร์	258	56
ล่องอวกาศไปกับเรือใบสุริยะ	คาลิลิสโต	262	61
เล่าขานเรื่องการปลุกผี	ประทานพร	263	72
วิทยาศาสตร์ของการตัดผม	อรรวรรณ สัมฤทธิ์เดชขจร	259	41
วิทยาศาสตร์ต้องการผู้หญิง	ดร.พงศ์ประพันธ์ พงษ์โสภณ	266	25
ศัลยกรรมความงาม รู้ไว้ก่อนสวย...ด้วยแพทย์	ณภัทร เฉลิมชุติปภา/นิสสาร ปานประสงค์	258	35

ดัชนีเนื้อหา Update ฉบับที่ 256-267 (ประจำปี 2552)

เรื่อง	ผู้เขียน	ฉบับที่	หน้า
สนุกกับวิทยาศาสตร์บนแผ่นฟิล์ม ในเทศกาลภาพยนตร์วิทยาศาสตร์ เพื่อการเรียนรู้ 2552	กองบรรณาธิการ	267	24
เห็นฟ้าสู่แดนมังกร ชมพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเชียงใหม่	จุมพล เหมะศิริรินทร์	266	70
อเล็กซานเดอร์ เฟลมมิง อัจฉริยะผู้สามารถหยิบฉวยโชคกลาง	ดร.นำชัย ชีววิวรรธน	257	53
อัลเฟรด รัสเซล วอลเลซ นักทฤษฎีวิวัฒนาการผู้ (เกือบ) ถูกลิ้ม	ธวัชชัย ดุลยสุจริต	263	58
อัจฉริยะน้ำส้มสายชู	ประทานพร	267	53
เฮลิคอปเตอร์ : จากของเด็กเล่นสู่อากาศยานปีกหมุน	บุญรักษ์ กาญจนวรวณิชย์	264	62
เรื่องชุด วิทยาการโอโยคุปต์			
กว่าจะเป็น... เครื่องแก้วอียิปต์	ฤทัยทิพย์ วิเศษศรี	256	31
การจัดการน้ำของอียิปต์	กองบรรณาธิการ	256	64
การแพทย์อียิปต์	กองบรรณาธิการ	256	66
ไขความลับพีระมิดสร้างจากปูน?	ณภัทร เฉลิมชุติปภา	256	59
ความลับของการสร้างมหาพีระมิดแห่งกิซา	ไพรัตน์ ยิ้มวิสัย	256	55
เคมีและอัลเคมี ศาสตร์แฝดแห่งลุ่มน้ำไนล์	ธวัชชัย ดุลยสุจริต	256	50
งามอย่างไรโอโยคุปต์	กองบรรณาธิการ	256	40
จากปาปิรัส... สูเปเปอร์	ณภัทร เฉลิมชุติปภา	256	37
ดาราศาสตร์อียิปต์โบราณ	พิชิต อิทธิสานต์	256	46
ตำนานมัมมี่อียิปต์	ประทานพร	256	68
ปฏิทินโอโยคุปต์	ณภัทร เฉลิมชุติปภา	256	49
ภาษาเฮียโรกลิฟิก	กองบรรณาธิการ	256	72
เกตราแห่งโอโยคุปต์	ไพรัตน์ ยิ้มวิสัย	256	61
เรื่องตัวเลขของคนอียิปต์	ไพรัตน์ ยิ้มวิสัย	256	43
ว้าวแห่งโอโยคุปต์	กองบรรณาธิการ	256	74
สีลันโอโยคุปต์	ธวัชชัย ดุลยสุจริต	256	27
อัจฉริยะของแห่งหินแหลมแห่งอียิปต์	ไพรัตน์ ยิ้มวิสัย	256	53
อาหารเลอรสแห่งแดนโอโยคุปต์	ณภัทร เฉลิมชุติปภา	256	34
บทความพิเศษ 200 ปี ชาลส์ ดาร์วิน			
200 ปี ชาลส์ ดาร์วิน โลกได้เรียนรู้อะไร?	ธวัชชัย ดุลยสุจริต	259	34
การเดินทางรอบโลกอันน่ามหัศจรรย์ของชาลส์ ดาร์วิน	ธวัชชัย ดุลยสุจริต	260	58
ความเหมือนและความต่างแห่งแนวคิดการคัดสรรโดยธรรมชาติ ของ ดาร์วินและวอลเลซ	ธวัชชัย ดุลยสุจริต	264	28
ชาลส์ ดาร์วิน ในฐานะนักธรรมชาติวิทยา	ธวัชชัย ดุลยสุจริต	261	26
นามอนุสรณ์แห่งชาลส์ ดาร์วิน	ธวัชชัย ดุลยสุจริต	263	61
ยอดเพชรวิวัฒนาการ (1)	ดร.นำชัย ชีววิวรรธน	262	25
ยอดเพชรวิวัฒนาการ (2) : ยอดเพชรแห่งที่อยู่	ดร.นำชัย ชีววิวรรธน	263	68
ยอดเพชรวิวัฒนาการ (จบ) : บทพิสูจน์จากชีววิทยาโมเลกุล	ดร.นำชัย ชีววิวรรธน	264	23
สารคดีวิทยาศาสตร์			
(น้ำมัน) สูตรไหนที่ตีกว่า	วารางคณา	258	31
10 เครื่องมือตั้งหนังไซไฟที่ใช้ได้แล้วจริงๆ	เจน วราหะ	261	70
9 สัตว์ประหลาดชนิดใหม่เขย่าโลก	ภูธินัน	263	41
DME : จากกระป๋องสเปรย์สู่ถังเชื้อเพลิง	คาลิลิสโต	267	32
กรอเส้นไหมให้เป็นเซนเซอร์	วารางคณา	260	42
ก้าวใหม่ของแขนเทียมเสมือนจริง	เจน-อิชิซ	265	24
ขริบชะติ่มมัย...!	หมอแนน	257	41
ไซปรีศนาพันธุกรรมผิดปกติในโรคระบบประสาท	สุคนธ์	263	77
ไขมันประหลาด ช่วยขจัดความอ้วน!	ภูธินัน	267	47
คนเฝ้าศพ : นิติวิทยาศาสตร์แห่งการลุกไหม้	เขตต์อรัญ ธรรมรักษ์	263	53
ความซับซ้อน (ที่) ซอนเจี้ยน (ไซ)	ทศพร ยาวปัญญาชน	258	26
ความผิดปกติของการบินเฉียดดาวเคราะห์	สุรจิต มหกฤดียาธร	260	52
ความลับของการชนะใจตนเอง	ดวงจิตต์เจริญ	260	69
เครื่องจักรแสนรู้ (ใจ) : จะรักหรือเกลียดเจ้าดีทอน?	เจน-อิชิซ	266	31
จับตาทุกองศาที่โลกร้อนขึ้น (ตอน 1)	เสาวนีย์ ธรรมสถิต	263	48

ดัชนีติยสาร Update ฉบับที่ 256-267 (ประจำปี 2552)

เรื่อง	ผู้เขียน	ฉบับที่	หน้า
จับตาทุกองศาที่โลกร้อนขึ้น (ตอนจบ)	เสาวนีย์ ธรรมสกลิติ	264	39
เจาะกลยุทธล้าเหยื่อของหม้อข้าวหม้อแกงลิง	สันติพงษ์ ปิตตภูภักดี	258	61
เจาะกะโหลก รักษาโรคสมอง	วรางคณา	265	49
โฉมดวงอาทิตย์กับน้ำรวมกันจึงกลายเป็นเชื้อเพลิง?	ภูธริน	259	59
ซ่อมบำรุงกล้องฮับเบิลครั้งสุดท้าย	อัจฉรีย์ อุพุฒินันท์	262	48
ซึ่งไปกับรถยนต์พลังไอน้ำ	“ทานุก”	259	65
ไดโนเสาร์ตัวโตขนาดนั้นเติบโตมาอย่างไร	เสาวนีย์ ธรรมสกลิติ	265	69
ต่างเพศต่างสมอง	สุคนธ์	258	75
ตามล่าหาแม่เหล็กขั้วเดียว	สุรจิต มหกฤติยาธร	263	24
ถอดรหัสหุ่นปากเปิด สัตว์โลกสุดพิศวง	เจมีนี่	264	75
ท่อน้ำนาโน : เครื่องกรองแห่งอนาคต	สุรจิต มหกฤติยาธร	261	31
ทำไมต้องเป็นสัตว์เลือดอุ่น?	เสาวนีย์ ธรรมสกลิติ	260	37
เบื้องหลังการค้นพบก๊าซเรือนกระจก ต้นเหตุโลกร้อน	อัศวิน ลิขิตทรัพย์	265	40
พฤติกรรมพิศวง... จามเมื่อเจอแดด	ภูธริน	261	60
ไฟฟ้าพลังน้ำเกลือ : พลังงานราคาถูกจากปากแม่น้ำ	สันติพงษ์ ปิตตภูภักดี	261	43
มหัศจรรย์ครั้งใหม่ของดาวเสาร์	อัจฉรีย์ อุพุฒินันท์	259	27
มีเทนจากน้ำแข็ง : เชื้อเพลิงแห่งอนาคต	“ทานุก”	265	44
เมมริสเตอร์ : เส้นทางสู่ปัญญาประดิษฐ์	สุรจิต มหกฤติยาธร	267	62
เมื่อหัวใจโลกใต้เป็นสีเขียว	วรางคณา	257	62
เมื่อทางช้างเผือกกลืนกินกาแล็กซีเพื่อนบ้าน	อัจฉรีย์ อุพุฒินันท์	262	53
เมื่อเทคโนโลยีท่อน้ำนาโนเข้าสู่การแพทย์	ภูเขา สรประเสริฐ	262	74
เมื่อเราต้องอยู่ร่วมกับหุ่นยนต์	ภูเขา สรประเสริฐ	256	20
เมื่อเหล็กกลายเป็นตัวนำยิ่งยวด	ภูเขา สรประเสริฐ	259	69
ยุคใหม่ของเลเซอร์ลบรอยแผลเป็น	สุคนธ์	260	75
ลิงไร้หางเปิดเผยความลับมนุษย์โบราณ	วรางคณา	262	69
โลกยุคน้ำแข็ง... หนาวกว่าที่เคยคาด	สุคนธ์	264	55
วิถีใหม่แห่งพลังงานจากกระแสไฟฟ้าผ่านท่อเกลียวหมุน	“ทานุก”	257	35
สะกดรอย...เจ้าแห่งการบิน	เสาวนีย์ ธรรมสกลิติ	257	67
สัตว์ก็รู้เรื่องเลขคณิต	เสาวนีย์ ธรรมสกลิติ	266	75
สุนัขก็มีหัวใจ	สุคนธ์	258	71
เสริมระบบภูมิคุ้มกันต้านทานกับวัชชีนยุคใหม่	ดวงจิตต์เจริญ	265	34
หนทางสู่อะตอมที่ใหญ่ที่สุดในจักรวาล	อัศวิน ลิขิตทรัพย์	259	73
หนึ่งกายหนึ่งใจข้ามสมุทร... เรือดำน้ำพลังมนุษย์	“ทานุก”	261	49
เหตุแห่งคันเรือร้างและการเหยียวยาว	หมอนแนน	259	55
อวสานมาลาเรีย	อัศวิน ลิขิตทรัพย์	256	79
เรื่องสั้นไซ-ไฟ			
LUNA	Vincent308	260	78
โคลนนิ่ง	นิรันดร์	266	79
ทุ่งฝันของศาสตราจารย์โพธิ์	สมภพ นิลกำแหง	263	80
นักสำรวจที่หายไป	นิรันดร์	264	79
นิลรัตน์	ชาครีย์นรทิพย์	261	77
เผ่าพันธุ์สุดท้ายผู้เดินสองขา	ชัยพัฒน์ ชูสุวรรณ	265	75
แฟนพันธุ์แท้หนังฆาตกรรม	ณคนึง	256	84
ยักษ์น้อย	ณ ชล คนธรรมดา	257	81
เราจะส่งต่อไปให้ลูกหลาน	จิตวาลักษณ์	262	78
ล่า...อนุภาคพระเจ้า	จิตวาลักษณ์	258	82
สออบ	Halongbae	267	68
ออมชีวิต	อดิศร ไพรพัฒนานุพันธ์	259	78
เครื่องกำเนิดไฟฟ้านาโน สร้างไฟฟ้าจากพลังงานกล	คิ.อี.ตี.	256	19
เคลือบทนไฟแบบใหม่ ทนความร้อนสูง	คิ.อี.ตี.	264	10
ฆ่าเชื้อในอาหารแบบปิดผนึก	คิ.อี.ตี.	259	10
เซลล์สุริยะพลาสติกกำลังมา	คิ.อี.ตี.	258	10
ทรงกลมจิวเปลี่ยนสีตามสนามแม่เหล็ก	คิ.อี.ตี.	263	10

ดัชนีเนื้อหา Update ฉบับที่ 256-267 (ประจำปี 2552)

เรื่อง	ผู้เขียน	ฉบับที่	หน้า
เทคนิคตรวจอนุภาคเล็กจิ๋ว ต้นเหตุสุขภาพเสื่อม	คิวิ.อี.ดี.	266	10
นำทางปลอดภัยในสภาพอากาศเลวร้าย	คิวิ.อี.ดี.	261	10
ระบบตรวจตราฉลาด ระบบสิ่งต้องสงสัย	คิวิ.อี.ดี.	257	10
เลเซอร์ตัดเงาแม่พิมพ์โลหะ	คิวิ.อี.ดี.	267	10
เลเซอร์เพิ่มความสามารถเซลล์แสงอาทิตย์	คิวิ.อี.ดี.	262	10
วัสดุทำความสะอาดตัวเอง เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม	คิวิ.อี.ดี.	265	10
อุปกรณ์ประหยัดไฟบ้าน	คิวิ.อี.ดี.	260	10
เทคโนโลยีการแพทย์			
ชุดตรวจไวรัสความไวสูง	กองบรรณาธิการ	263	9
เซนเซอร์ฝังในหลอดเลือด วัดความดันโลหิต	อัจฉราภรณ์ ดวงแก้ว	258	19
ตรวจสอบโรคหัวใจจากปลายนิ้ว	อัจฉราภรณ์ ดวงแก้ว	260	19
ท่อน้ำดีอัจฉริยะ ควบคุมแรงดันสมอง	อัจฉราภรณ์ ดวงแก้ว	261	19
เทคโนโลยีแม่เหล็กนาโน วินิจฉัยโรคตับไว	อัจฉราภรณ์ ดวงแก้ว	257	20
แนวทางวินิจฉัยโรคถุงลมโป่งพอง	อัจฉราภรณ์ ดวงแก้ว	265	20
โมเลกุลสังยา รักษา มะเร็งต่อมลูกหมาก	อัจฉราภรณ์ ดวงแก้ว	264	19
รักษากระดูกแตกแบบไม่ต้องผ่าตัด	อัจฉราภรณ์ ดวงแก้ว	259	19
ล้างแผลเร็ววิธีใหม่ เจ็บน้อย แผลหายเร็ว	อัจฉราภรณ์ ดวงแก้ว	266	19
แว่นตาส่องแสง บำบัดการนอนหลับ	อัจฉราภรณ์ ดวงแก้ว	262	19
อุปกรณ์ตรวจตาหารกลอดก่อนกำหนด	อัจฉราภรณ์ ดวงแก้ว	267	20
เอกซเรย์คอมพิวเตอร์รุ่นใหม่ ถ่ายภาพไว ใช้รังสีน้อย	กองบรรณาธิการ	257	21
ท่องเที่ยวพิภพ			
DARWIN200 200 ปี ชาลส์ ดาร์วิน	ธวัชชัย ดุยสุจริต	258	22
ค้นคำ จากคลังคำ	ธวัชชัย ดุยสุจริต	262	20
ตะลุยแดนฮิปปี้โบราณ	ธวัชชัย ดุยสุจริต	256	8
พลังงานทางเลือก	ธวัชชัย ดุยสุจริต	266	22
เยี่ยมบ้านชาวเขา	ธวัชชัย ดุยสุจริต	264	20
รอบรู้เรื่องพิษ	ธวัชชัย ดุยสุจริต	261	22
รับมือไข้หวัดใหญ่ 2009	ธวัชชัย ดุยสุจริต	263	20
โลกของผีเสื้อ	ธวัชชัย ดุยสุจริต	259	22
ว่าด้วยเรื่องการทำอาหาร	ธวัชชัย ดุยสุจริต	267	22
ศิลปะจากภาพเอกซเรย์	ธวัชชัย ดุยสุจริต	260	22
สมาคมชมเมฆ	ธวัชชัย ดุยสุจริต	265	22
สมุนไพร่ไทย ทางเลือก (ใหม่) เพื่อสุขภาพ	ธวัชชัย ดุยสุจริต	257	22
สุขภาพใกล้ตัว			
7 วิธีสร้างภูมิคุ้มกัน	ส้มโอมือ	265	21
ข้ออ้างเพื่อการไม่ออกกำลังกาย : เข้าใจและกำจัด	ส้มโอมือ	263	22
ซีจียานไปทำงาน	ส้มโอมือ	258	24
ฆ่าเชื้อโรค แบบรักษ์โลก	ส้มโอมือ	264	22
จริงไม่จริง เรื่องกระเพาะอาหาร	ส้มโอมือ	260	20
ถึงเวลา... โละ!	ส้มโอมือ	256	10
ทำครัวสบายใจ ห่างไกลเชื้อโรค	ส้มโอมือ	257	19
ป่วยเพราะอากาศเปลี่ยน	ส้มโอมือ	261	24
มะเร็ง...น่ารู้ (1)	ส้มโอมือ	266	24
มะเร็ง...น่ารู้ (จบ)	ส้มโอมือ	267	21
อาหารต้านซึมเศร้า	ส้มโอมือ	262	22
อุปกรณ์ไฮเทค บอนทำลายสุขภาพ	ส้มโอมือ	259	24
มองไทย			
เครื่องกระตุ้นไฟฟ้าแบบฝังในร่างกาย ผีมือคนไทย	กองบรรณาธิการ	260	24
ซอฟต์แวร์ทดสอบเครือข่ายโทรศัพท์มือถือ ผีมือไทย	งานประชาสัมพันธ์ ศูนย์บริหารจัดการเทคโนโลยี	262	24
น้ำทะเลผงธรรมชาติ เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ ทุกที่ทุกเวลา	กองบรรณาธิการ	267	19
ผลิตภัณฑ์ใหม่จากโพลและเครื่องกายภาพบำบัดหัวเข่า	กองบรรณาธิการ	261	20
ผลงานฉลองครบรอบ 46 ปี วว.			

ดัชนีตีพิมพ์ Update ฉบับที่ 256-267 (ประจำปี 2552)

เรื่อง	ผู้เขียน	ฉบับที่	หน้า
พลาสติกจากเปลือกทุเรียน บรรจุภัณฑ์คุณภาพสูง รักรักรังแวดล้อม	ประชาสัมพันธ์ มจร.	266	20
เพกตินจากเปลือกมะนาวเหลือทิ้ง และการนำไปใช้	กองบรรณาธิการ	265	19
รางวัลดีเยี่ยม ผลงานประดิษฐ์คิดค้น 2552	กองบรรณาธิการ	258	20
ผลงานวิจัยอาหารจากงานเกษตรฯ : กระถงกรอบนันทรีและผลิตภัณฑ์จากไข่ขาวเหลือทิ้ง	กองบรรณาธิการ	259	20
สุรชัยชวนคิดคณิตฯ			
ISSN และ ISBN	สุรชัย อินทสังข์	264	111
Magic Square บนแผ่นดินไทย	สุรชัย อินทสังข์	267	111
เก็บปัญหามาฝากคิด	สุรชัย อินทสังข์	263	111
คณิตศาสตร์กับเบเกอร์รี่	สุรชัย อินทสังข์	258	91
คำตอบที่ส่อง	สุรชัย อินทสังข์	266	92
ปริศนาพระหมีภาพ	สุรชัย อินทสังข์	261	116
ฝึกคิดหลากหลาย ง่ายนิดเดียว	สุรชัย อินทสังข์	265	85
พับกระดาษเล่นกันนะ	สุรชัย อินทสังข์	262	90
เรียนคณิตกับลูก (4) : เกมคณิตศาสตร์เล่นกับลูก ตอน 3	สุรชัย อินทสังข์	256	111
เรียนคณิตกับลูก (5) : เกมคณิตศาสตร์เล่นกับลูก ตอน 4	สุรชัย อินทสังข์	257	92
เรื่องของ π และหนังสือ Born on a Blue Day	สุรชัย อินทสังข์	259	92
วันแรกที่ส่อง, คณิตศาสตร์จากสื่อ และครูหุ่นยนต์	สุรชัย อินทสังข์	260	116
นักวิทย์รุ่นเยาว์			
กฤษฎี เทศประทีปี่ เมื่อน้ำท่วม ก็ใช้น้ำกัน	ส่วนประชาสัมพันธ์ สสวท.	262	8
กาญจนา ประมะลี นักวิทย์รุ่นใหม่ หัวใจช่วยเกษตรกร	ส่วนประชาสัมพันธ์ สสวท.	263	8
ฉัตรเฉลิม เกษเวชสุริยา ศึกษา “ฟอสซิลหอยฝาเดียว” บ่งชี้นครสวรรค์เคยเป็นเขตทะเลน้ำตื้นมาก่อน	ประชาสัมพันธ์โครงการ JSTP	267	8
ณัฐกานต์ ทองอ่อน กับงานวิจัย “สารสกัดจากพริกไทยดำ” กำจัดแมลงวันผลไม้	ส่วนประชาสัมพันธ์ สสวท.	262	9
ธรรารัตน์ ทวีกุล ศึกษาไฮโดรเจลจากไขมันสัตว์ ลดโลกร้อน เพิ่มรายได้	ส่วนประชาสัมพันธ์ สสวท.	266	8
นภดล ตุงโย กับโครงการเส้นใยนำแสง สร้างคุณค่าพลังงานแสงอาทิตย์	ส่วนประชาสัมพันธ์ สสวท.	259	9
นภาพร นาคหฤทัย คณิตศาสตร์ฉลาดแก้ปัญหาจรวด	ส่วนประชาสัมพันธ์ สสวท.	265	9
นักวิทย์น้อยกับการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืชช่วยเกษตรกร	ส่วนประชาสัมพันธ์ สสวท.	257	8
นักวิทย์รุ่นเยาว์กับโครงการเชื้อเพลิงเพื่อโลก	ส่วนประชาสัมพันธ์ สสวท.	261	8
นักวิทย์รุ่นเยาว์รักษาน้ำ	ส่วนประชาสัมพันธ์ สสวท.	258	8
นักวิทย์รุ่นเยาว์วิจัยข้าวและกล้วยไม้เพื่อชาติ	ส่วนประชาสัมพันธ์ สสวท.	264	9
พงพัฒน์ ลิทธิไตรย์ กับปริศนาคณิตศาสตร์บนโต๊ะบิลเลียด	ส่วนประชาสัมพันธ์ สสวท.	265	8
ยุพดี เองจันทร์ ศึกษาปัญหาสารตะกั่วกระทบสุขภาพชุมชน	ส่วนประชาสัมพันธ์ สสวท.	264	8
ล้างคราบมันด้วยน้ำชาข้าว โครงการวิทยาศาสตร์ในครัวของสุพิชญา ไปพะนา	ส่วนประชาสัมพันธ์ สสวท.	257	9
วรรณวิภา ศรีวิรัตน์ ศึกษาสึนามิของหินประดับช่วยงานสถาปนิก	ส่วนประชาสัมพันธ์ สสวท.	266	9
วสุวัชร ประคองศรี กับปัญหาการเก็บพริกป่น	ส่วนประชาสัมพันธ์ สสวท.	267	9
สองนักวิทย์คิดค้นผลิตภัณฑ์จากโคโคซาน	ส่วนประชาสัมพันธ์ สสวท.	259	8
สามนักวิทย์ค้นคุณค่าสมุนไพร	ส่วนประชาสัมพันธ์ สสวท.	260	8
คนเก่าเล่าเรื่อง			
“มิติมายา” ภาค : Polar Day - Polar Night ตอนที่ 4	บุญถึง แน่นหนา	256	90
“มิติมายา” ภาค : Polar Day - Polar Night ตอนที่ 5	บุญถึง แน่นหนา	257	86
“มิติมายา” ภาค : Polar Day - Polar Night ตอนที่ 6	บุญถึง แน่นหนา	258	86
“มิติมายา” ภาค : Polar Day - Polar Night ตอนที่ 7	บุญถึง แน่นหนา	259	87
“มิติมายา” ภาค : Polar Day - Polar Night ตอนที่ 8	บุญถึง แน่นหนา	260	83
“มิติมายา” ภาค : Polar Day - Polar Night ตอนที่ 9	บุญถึง แน่นหนา	261	82
“มิติมายา” ภาค : Polar Day - Polar Night ตอนที่ 10 (จบ)	บุญถึง แน่นหนา	262	111
“มิติมายา” ภาค : ไฮโซในดินแดนอาร์กติกเซอร์เคิล ตอนที่ 1	บุญถึง แน่นหนา	263	93
“มิติมายา” ภาค : ไฮโซในดินแดนอาร์กติกเซอร์เคิล ตอนที่ 2	บุญถึง แน่นหนา	264	86
“มิติมายา” ภาค : ไฮโซในดินแดนอาร์กติกเซอร์เคิล ตอนที่ 3	บุญถึง แน่นหนา	265	80
“มิติมายา” ภาค : ไฮโซในดินแดนอาร์กติกเซอร์เคิล ตอนที่ 4	บุญถึง แน่นหนา	266	88
“มิติมายา” ภาค : ไฮโซในดินแดนอาร์กติกเซอร์เคิล ตอนที่ 5	บุญถึง แน่นหนา	267	88

ดัชนีเนื้อหาของ Update ฉบับที่ 256-267 (ประจำปี 2552)

เรื่อง	ผู้เขียน	ฉบับที่	หน้า
Origami : พับกระดาษแสนสนุก			
พับ 'ปู' คลาสสิก	ดร.บัญชา ธนบุญสมบัติ	259	81
พับ 'พลูแปลงร่าง'	ดร.บัญชา ธนบุญสมบัติ	260	91
มาพับหัวใจติดปีกกันเถอะ!	ดร.บัญชา ธนบุญสมบัติ	257	77
เรียนรู้สัญลักษณ์การพับจาก 'นกยูง'	ดร.บัญชา ธนบุญสมบัติ	261	91
ลูกชานต้ายีนหนาว	ดร.บัญชา ธนบุญสมบัติ	267	72
เล่นกับ 'สุนัขขยับหัวได้' & คณิตศาสตร์ที่ซ่อนอยู่ในแบบพับ	ดร.บัญชา ธนบุญสมบัติ	265	87
สตอร์เบอร์รี่น่ารักๆ มาแล้วจ้า!	ดร.บัญชา ธนบุญสมบัติ	258	79
หัดพับ 'กระต่าย' สไลด์ปรมาจารย์โยชิซาว่า	ดร.บัญชา ธนบุญสมบัติ	266	83
โอริงามิ กับ การออกแบบลวดลายเสื้อผ้า	ดร.บัญชา ธนบุญสมบัติ	264	81
โอริงามิกับคณิตศาสตร์ ตอน : การแบ่งสัดส่วน	ดร.บัญชา ธนบุญสมบัติ	262	82
โอริงามิกับอุปกรณ์ทางการแพทย์ ตอน : การออกแบบสแตนต์ชนิดใหม่	ดร.บัญชา ธนบุญสมบัติ	263	86
บันทึกท่องโลกวิทยาศาสตร์			
กำหนดหน่วยงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในประเทศไทย (1)	ทวีธรรม ลิ้มปานภาพ	262	92
กำหนดหน่วยงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในประเทศไทย (จบ)	ทวีธรรม ลิ้มปานภาพ	263	114
ชีวิตนักเรียนโรงเรียนวิทยาศาสตร์รุ่งนุกเบิก (1)	ทวีธรรม ลิ้มปานภาพ	264	92
ชีวิตนักเรียนโรงเรียนวิทยาศาสตร์รุ่งนุกเบิก (จบ)	ทวีธรรม ลิ้มปานภาพ	265	92
เรียนวิทย์ในต่างแดนไม่ไกลเกินใจฝัน (1)	ทวีธรรม ลิ้มปานภาพ	266	111
เรียนวิทย์ในต่างแดนไม่ไกลเกินใจฝัน (2)	ทวีธรรม ลิ้มปานภาพ	267	82
ส่งใจไปซ่อม ผากใจไปแข่ง (1)	ทวีธรรม ลิ้มปานภาพ	258	111
ส่งใจไปซ่อม ผากใจไปแข่ง (2)	ทวีธรรม ลิ้มปานภาพ	259	111
ส่งใจไปซ่อม ผากใจไปแข่ง (3)	ทวีธรรม ลิ้มปานภาพ	260	111
ส่งใจไปซ่อม ผากใจไปแข่ง (จบ)	ทวีธรรม ลิ้มปานภาพ	261	111
ห้องสมุดของคุณ	ทวีธรรม ลิ้มปานภาพ	256	113
ห้องสมุดของฉัน	ทวีธรรม ลิ้มปานภาพ	257	111
โต๊ะสี่เทา			
200 ปีรำลึก ชาลส์ ดาร์วิน	จุมพล เหมะศิริรินทร์	257	123
กิจกรรมเฉลิมฉลอง 200 ปี ชาลส์ ดาร์วิน	จุมพล เหมะศิริรินทร์	258	126
ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ของคนในชาติต่างๆ	จุมพล เหมะศิริรินทร์	256	127
ค่ายเยาวชนนักสื่อสารวิทยาศาสตร์	จุมพล เหมะศิริรินทร์	260	127
โครงการประกวด "การ์ตูนไซไฟไทย"	จุมพล เหมะศิริรินทร์	263	127
แง่คิดจากความสำเร็จของทีมวอลเลย์บอลหญิงไทย	จุมพล เหมะศิริรินทร์	265	123
เช้าวันหนึ่งบนขบวนรถไฟสายชานเมือง	จุมพล เหมะศิริรินทร์	266	126
ซีดีทำมือ ของขวัญยุคดิจิทัล	จุมพล เหมะศิริรินทร์	259	125
ตามล่าสุริยุปราคาเต็มดวงที่ประเทศจีน	จุมพล เหมะศิริรินทร์	264	121
บ้านวิทยาศาสตร์สิรินธร	จุมพล เหมะศิริรินทร์	261	127
บูชา "ว่านจักจั่น" กรณีศึกษาเรื่องของความเชื่อ	จุมพล เหมะศิริรินทร์	262	125
เมื่อมาปะทะกับองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์			
ปฏิรูประบบรางวัล ยกกระต๊อการเดินทางและการขนส่งของไทย	จุมพล เหมะศิริรินทร์	267	121