

ดัชนีบัญชีสาร Update ฉบับที่ 220-231 (ประจำปี 2549)

เรื่อง	ผู้เขียน	ฉบับที่	หน้า
<b>บทความพิเศษ</b>			
Geometer Sketchpad สื่อเรียนคณิตศาสตร์ด้วยไอที	อุทัย สิงห์ธรรม	220	32
กระจกแสนสวยด้วยหลอดลายเรขาคณิต	ดุษฎี อุทัยยะ	229	46
กระเบนน้ำจืด สัตว์เลี้ยงแห่งยุคสมัย	พิทักษ์ ศุภบัณฑิตยกุล	223	62
การควรวรรณกรรมของหลุมดำ	สุกิจ บุญญะรังษี	229	65
เกมคีกลายเลื่อดวรรณกรรมไทย ฝีมือนักซอฟต์แวร์น้อยชนะเลิศระดับประเทศ จาก สสวท.	ชมจันทร์ ธารา	220	35
แกะรอยเต่าทะเล สัตว์โลกยุคดึกดำบรรพ์	Marine	228	65
ขุดค้นหาความรู้วิทย์จากใต้ดิน	ชมจันทร์ ธารา	225	63
ค่ายคณิตศาสตร์มหัศจรรย์ เสริมเจตคติ สร้างแฟนพันธุ์แท้คณิตศาสตร์	สมเกียรติ เพ็ญทอง	224	69
คุยกับ นวพร เมืองมา นักเรียนนอก เกียรตินิยมอันดับ 1 เล่าประสบการณ์ เรียนต่อนอก	ลินินาฏ ทาบังกาฬ	230	56
จะเกิดอะไรขึ้น เมื่อกาแล็กซีชนกัน	สุกิจ บุญญะรังษี	230	44
จักรกลดาราศาสตร์ สื่อ-อุปกรณ์การเรียนรู้...ครูทำเอง	ชมจันทร์ ธารา	224	47
จับตาดูการชนกันในเอกภพ	สุกิจ บุญญะรังษี	226	58
ชมงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ 2549	กองบรรณาธิการ	229	37
ต่างชาติสะดุดตางานวิจัยเด็กไทย มุ่งแก้ไขสิ่งแวดล้อมท้องถิ่น	ดุษฎี อุทัยยะ	231	32
ตามไปเรียนวิทยาศาสตร์ที่สวนพีชไรต์กับสสวท.	วัฒนา เชียงเหนือ	221	60
ตามรอยกิจกรรมทูตไบเออร์เพื่อสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2549	กองบรรณาธิการ	229	61
เทคโนโลยีทางภาพในนันทนาการเฉลิมพระเกียรติฯ	จุมพล เหมะศิริพันธ์	227	65
เที่ยวศูนย์อวกาศเคนเนดี ที่สุดแห่งความใฝ่ฝัน ตอนที่ 1	ศยาม ชำคม	224	49
เที่ยวศูนย์อวกาศเคนเนดี ที่สุดแห่งความใฝ่ฝัน ตอนที่ 2 (จบ)	ศยาม ชำคม	225	65
ธนิสรา จันทร์สกุล อดีตเหรียญทองชีววิทยาโอลิมปิกคว้ารางวัลความสำเร็จ ด้าน "วิศวกรรมเคมีและวิศวกรรมชีวโมเลกุล" ในสหรัฐอเมริกา	ส่วนประชาสัมพันธ์ สสวท.	231	35
นักวิจัยน้อยเรียนรู้ท้องถิ่นใกล้ตัว	ชมจันทร์ ธารา	221	76
ปรอท...สารพิษใกล้ตัว	ประทานพร	229	70
ประสบการณ์จากแดนไกลพัฒนาเด็กให้เก่งวิทย์/คณิต	กองบรรณาธิการ	230	71
ปริศนาปลาหมึกยักษ์ (1)	จาร์วัฒน์ นกิตะภัก	227	57
ปริศนาปลาหมึกยักษ์ (จบ)	จาร์วัฒน์ นกิตะภัก	225	72
ปลาหมึกสายวงฟ้า ความตายในห้องนั่งเล่น	จาร์วัฒน์ นกิตะภัก	221	63
ป้าชายเลนคุ้งกระเบน พิพิธภัณฑน์มีชีวิต	พะยูน	221	42
ป้ายจราจรอัจฉริยะ สีสนใหม่ในการจราจรเมืองกรุง	กองบรรณาธิการ	222	37
ปูม้า สัตว์เศรษฐกิจ พื้นฟูชีวิตชาวประมง	ผศ. ดร. บรรจง เทียนสงฆ์ศรี	223	37
พบเอนไซม์ตัวใหม่พิชิตเซลล์มะเร็ง	ณชชา เกียรติศิริ	223	32
พระบิดาแห่งนวัตกรรมไทย และนวัตกรรมเกิดพระเกียรติ "แก๊สดิน"	กองบรรณาธิการ	228	47
พระมหากษัตริย์คุณของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวต่อมวลสรรพสัตว์	นิสากร ปานประสงค์	225	35
พลูโต จากผู้น้อยในดาวเคราะห์ สู่ผู้ยิ่งใหญ่แห่งดาวเคราะห์แคระ	ไพรัตน์ ยิ้มวิสัย	228	38
พหุปัญญา อัจฉริยภาพหลากหลายมิติที่น่าค้นหา	นายแพทย์ทวีศักดิ์ สิริรัตนเรขา	222	63
เพชร ในเหลี่ยมมุมของวิทยาการ	นิสากร ปานประสงค์	220	37
มหกรรมพิชิตสวนโลกเฉลิมพระเกียรติฯ ราชพฤกษ์ 2549 มหัศจรรย์แห่ง	กองบรรณาธิการ	231	55
อาณาจักรพรรณไม้	ต้นน้ำ	231	69
มหัศจรรย์วันเปิดเทอมกับซีเอ็ด คิตตี้ แคมป์ รุ่นที่ 15	บัณฑิต คงอินทร์	227	47
ยานแคสสินี พบน้ำบนดวงจันทร์เอนเซลาดัส	บัณฑิต คงอินทร์	226	47
ยานนิวฮอไรซอนส์เดินทางสู่อาวพลูโต	กองบรรณาธิการ	221	34
ยาเสียดิว สู่วิถีไม่เสียใจ	ลินินาฏ ทาบังกาฬ	229	35
ยุวหมอดิน วิจัยใช้ถั่วพรางแก้ปัญหาดินเสื่อม	ไพรัตน์ ยิ้มวิสัย	226	36
เรารู้อะไรเกี่ยวกับพลูโต โลกอีกโลกที่ยังรอผู้สำรวจ	อติรา เพื่อฟูชาติ, วณิดา จันทวิบูล,	225	44
เรียนวิทยาศาสตร์จาก "हनอนเจล"	บุญล้อม ถาวรยุติการต์ และนำชัย ชิววิวรรณ		
เรื่องเล่าข่าวค่ายจากซีเอ็ด คิตตี้ แคมป์ รุ่นที่ 13 และ รุ่นที่ 14	กองบรรณาธิการ	225	54
วิตามินซี กินก็ได้...ทาก็ดี	ประทานพร	222	46
สถานการณ์โลกของสเต็มเซลล์	ดร. นำชัย ชิววิวรรณ	229	49
สบู่ดำ ความหวังแห่งพลังงานทดแทน	นิสากร ปานประสงค์	227	37
สปา : ศาสตร์และศิลป์แห่งธรรมชาติบำบัด	ประทานพร	224	37
สภาวะโลกร้อน : สัญญาณเตือนภัยจากธรรมชาติที่โลกจะถึงกาลอวสาน	ขวัญชัย กุลสันติธำรงค์	230	37
สัมผัสชีวิตลึกลับลามาเวฟ ราชแห่งห้องทะเล	Marine	220	60
สืบและค้นในคายนักสืบนิติวิทยาศาสตร์	กองบรรณาธิการ	220	55
เส้นทางแชมป์จรวดขวดน้ำ ครั้งที่ 5	ประชาสัมพันธ์ อพวช.	230	63
อ. ทองดี แยมสรวล ครูเครือข่าย สสวท. ใช้สื่อไฮเทคสอนฟิสิกส์ แปรทฤษฎี	วัฒนา เชียงเหนือ	222	67
ยากให้เข้าใจง่าย			

ดัชนีเนื้อหา Update ฉบับที่ 220-231 (ประจำปี 2549)

เรื่อง	ผู้เขียน	ฉบับที่	หน้า
องตวน-โลรอง ลาวัซซีเย : นักเคมีผู้สังเวยสมองอันปราดเปรื่องบนเครื่องกลโยติน !	ชัชชัย ดุลยสุจริต	225	48
อาจารย์ปริษา เหล่าพินนา ประยุกต์การสอนคณิตศาสตร์ด้วยการ์ตูน	ชมจันทร์ ธารา	223	53
<b>สารคดีวิทยาศาสตร์</b>			
กล้องดิจิตอล...ริงไม่หยุดจุดไม่อยู่	ศยาม ชำคม	220	48
100 ปี ไคลด์ ทอมบอ นักล่าดาวเคราะห์ผู้ยิ่งใหญ่	คาลลิสโต	226	52
การกลับมาของเที่ยวบินเหนือเสียง	อิสระ ภูมิพัฒน์	228	54
การนอนหลับ ใครต้องการบ้าง	วรางคณา	220	64
เกิดมาวิ่ง	สันติพงษ์ ปิตตักดิ์	227	33
คณิตศาสตร์ของการเปลี่ยนแปลง	สันติพงษ์ ปิตตักดิ์	220	68
ความลับของกาแฟลชชวมด	บราลี สุนทรังษี	222	60
งานเลี้ยงบนซากาวาฬ	วรางคณา	228	44
จะบินกันหรือยังละ?	อิสระ ภูมิพัฒน์	230	50
ชนะฟิลิกส์ พิสูจน์ทอกลวย	พิมพ์ชนก วีระวัฒน์	227	72
ตรวจหัวใจแบบใหม่ ช่วยรักษาชีวิตได้อย่างไร	วรางคณา	222	53
โต๊ะทำงานของคุณสะอาดดีหรือ?	บราลี สุนทรังษี	224	57
ถึงเวลากลับไปดวงจันทร์	คาลลิสโต	227	51
ทำไมพาโรห์แห่งอียิปต์ถึงไม่ยิ้ม ?	เจมีนี่	224	62
ที่เห็นและเป็นไปในโลกวิทยาศาสตร์ 2548	กองบรรณาธิการ	221	51
เทคโนโลยีชีวภาพ : งานของมนุษย์หรือพระเจ้า?	ดร. ตรีัย เป็กทอง	220	71
ปริศนาไดโนเสาร์ (1)	มัชฌิมา	221	38
ปริศนาไดโนเสาร์ (จบ)	มัชฌิมา	222	32
พลังมหัศจรรย์ของสิ่งมีชีวิตอื่นที่มนุษย์อยากเลียนแบบ (1)	มัชฌิมา	228	71
พลังมหัศจรรย์ของสิ่งมีชีวิตอื่นที่มนุษย์อยากเลียนแบบ (จบ)	มัชฌิมา	229	57
พลูโต โลก สองเรานันเหมือนกัน	ทิชากร	226	42
พัลซาร์คู่	สุกิจ บุญญะรังษี	223	55
"ไฟฟ้า" ปลุกสมอง ชีตโรค	ชินพัฒน์ วีระวัฒน์	230	57
ฟิลิกส์ในสวนน้ำ : เก้โก้ สไลเดอร์	เจน วราหะ	225	31
เมื่อดาวชนกัน	อัจฉรีย์ อุทุมพันธ์	226	64
เรื่องลวงๆ ของแอนติออกซิแดนต์	วรางคณา	230	66
แรงขับสะตือวน	เจน วราหะ	224	32
โรคจิตชอบสะสมสมบัติบ้า	เจมีนี่	223	34
วันที่โลกไร้มนุษย์	ปิยพันธ์ พิณฤพันธ์	223	47
ว่าที่ดาวเคราะห์ดวงที่สิบกับปัญหาที่ตามมา	อัจฉรีย์ อุทุมพันธ์	223	58
วิกฤต...เลือด	หว่าพลัม	228	60
ศึกเจ้าสนาม	บราลี สุนทรังษี	221	71
ศึกสยบเหา	เพนกวิ่น	223	70
<b>เรื่องชุดรางวัลโนเบลสาขาวิทยาศาสตร์ 2006</b>			
รางวัลโนเบลสาขาวิทยาศาสตร์ 2006	ป่วย อุ๋นใจ	231	36
เคมี : แต่ผู้ใช้ปริศนา แห่งการลอรทัสยีน	ป่วย อุ๋นใจ	231	40
การแพทย์/สรีรวิทยา : คู่หูโนเบล กับพิศวงแห่งอาร์เอ็นเอสายคู่	ดร.นำชัย ชีววัชรธรณ์	231	45
ฟิลิกส์ : กับการพิสูจน์คลื่นฉากหลังของจักรวาล	ดร.ปัญญา ธนบุญสมบัติ	231	50
<b>สารคดีภาพ</b>			
สัญญาณอันตราย ฝุ่นตลบโลก	คาลลิสโต	221	54
<b>เรื่องสั้นไซ-ไฟ</b>			
'เปลือก'	มีนากาล	229	96
กำไลมาตกรรม	อดิศร ไพรวัดมานานุพันธ์	226	74
ความทรงจำที่หายไป	สิริกาญจน์	230	86
ดวงจันทร์ของทิศ	นารานารา	227	76
เด็กชายสมชาย	ศรียูดา อนุวรรณะวิภาค	230	80
ทางเลือก	จินตสุรางค์ หวังทรัพย์ทวี	229	90
มนุษย์ถาวร	โกศล อนุสิม	223	81
ลิมตา-หลับตา	ตรีัย เป็กทอง	224	71
โลกต่างมิติ	อเนก จงทวีธรรม	228	75
วันที่ MP4 มาเยือน	จิตวาลักษณ์	226	70
เวลา	นายสามแก้ว	220	86
หุ่นยนต์คั่นเวลา	สมภพ นิลกำแหง	221	78
แหกกฎ	สิริกาญจน์	222	80
เฮ้อ...เฮ้อ...	จิตวาลักษณ์	231	107

ดัชนีนิเทศสาร Update ฉบับที่ 220-231 (ประจำปี 2549)

เรื่อง	ผู้เขียน	ฉบับที่	หน้า
<b>เรื่องสั้นลึกลับ</b>			
วิทยาศาสตร์ในมุมมืด ตอน กงกรรมบริสุทธิ์	สมชาย พิทยาอุดมฤกษ์	231	77
วิทยาศาสตร์ในมุมมืด ตอน กำทอนมรณะ	สมชาย พิทยาอุดมฤกษ์	229	84
วิทยาศาสตร์ในมุมมืด ตอน จักซอร์ตัวสุดท้าย	สมชาย พิทยาอุดมฤกษ์	222	74
วิทยาศาสตร์ในมุมมืด ตอน เจ้าหญิงแห่งศตวรรษ	สมชาย พิทยาอุดมฤกษ์	227	80
วิทยาศาสตร์ในมุมมืด ตอน ชีวิตใหม่ในความตาย	สมชาย พิทยาอุดมฤกษ์	220	75
วิทยาศาสตร์ในมุมมืด ตอน ซอมโบวา...เกมแห่งความตาย	สมชาย พิทยาอุดมฤกษ์	228	82
วิทยาศาสตร์ในมุมมืด ตอน ดอกกรีสโคก	สมชาย พิทยาอุดมฤกษ์	223	75
วิทยาศาสตร์ในมุมมืด ตอน ได้ดาตฟ้าชั้นที่ 22	สมชาย พิทยาอุดมฤกษ์	224	73
วิทยาศาสตร์ในมุมมืด ตอน ผัน	สมชาย พิทยาอุดมฤกษ์	230	74
วิทยาศาสตร์ในมุมมืด ตอน เพชฌฆาต	สมชาย พิทยาอุดมฤกษ์	221	84
วิทยาศาสตร์ในมุมมืด ตอน ฟุตบอลจักรวาล 3006	สมชาย พิทยาอุดมฤกษ์	225	85
วิทยาศาสตร์ในมุมมืด ตอน สร้อยกาญจนา	สมชาย พิทยาอุดมฤกษ์	226	81
<b>วิทยาการก้าวหน้า</b>			
เครื่องใช้ฟองโลหะ สวยงาม น่ารักเบา	กองบรรณาธิการ	222	8
ชิปชะลอแสง	กองบรรณาธิการ	223	8
ชิปตรวจพิษในเม็ดยา	กองบรรณาธิการ	221	29
ถ่านหินสะอาด เพื่อสิ่งแวดล้อม	กองบรรณาธิการ	225	8
ไบโอมือเปลี่ยนช่องทีวี	กองบรรณาธิการ	220	29
ปลอกนิ้วดีจิทีล รับรู้สัมผัสและพื้นผิว	กองบรรณาธิการ	231	20
ผลิตภัณฑ์โอดีเซล่ง่าย ด้วยอนุภาคนาโน	กองบรรณาธิการ	228	8
พอลิเมอร์เซรามิก เทคโนโลยีระบบป้องกันไฟ	กองบรรณาธิการ	230	7
เลเซอร์ถ่ายภาพ คลื่นลายคดี	กองบรรณาธิการ	224	27
เส้นใยเปลี่ยนสีตามสนามไฟฟ้า	กองบรรณาธิการ	227	28
หุ่นยนต์นักไต้อาคาร	กองบรรณาธิการ	226	10
อุปกรณ์ฆ่าเชื้อโรค ลดการติดเชื้อในโรงพยาบาล	กองบรรณาธิการ	229	7
<b>เทคโนโลยีการแพทย์</b>			
คลื่นเสียงความถี่สูง ค้นหาหลอดเลือดดำจับไว	กองบรรณาธิการ	222	9
เครื่องสแกนสมองมือถือ ช่วยชีวิตทารก	กองบรรณาธิการ	224	28
จานทดสอบฉลาด ทดสอบพิษยา	กองบรรณาธิการ	229	29
เชื่อมกระดูกอกวิธีใหม่ ใช้แถบพอลิเมอร์	กองบรรณาธิการ	228	9
เซ็นเซอร์ตรวจเซลล์ หลายหน้าที่ในหนึ่งเดียว	กองบรรณาธิการ	227	29
ตรวจหัวใจเด็กแบบใหม่ ลดใช้รังสี	กองบรรณาธิการ	221	30
โปรตีนเรืองแสง ระบุมะเร็ง	กองบรรณาธิการ	225	9
ผ้าตัดช่องท้องแบบไร้แผลเป็น	กองบรรณาธิการ	223	9
ฟองอากาศไฮเทค ต่อสู้เชื้อร้าย	ปิรันธนา บุญเรือง	230	31
ยกทรงแบบใหม่ ลดการเจ็บปวดหลังการผ่าตัดหัวใจ	กองบรรณาธิการ	231	21
หุ่นยนต์ช่วยผ่าตัดมะเร็งต่อมลูกหมาก	กองบรรณาธิการ	220	30
เหรียญตามรอยเนื้องอก	กองบรรณาธิการ	226	9
<b>ท่องเที่ยวพิภพ</b>			
การเปลี่ยนแปลงของอากาศและสิ่งแวดล้อม	ธวัชชัย ดุลยสุจริต	222	30
ค้นหารูปทรงหลายเหลี่ยม	ธวัชชัย ดุลยสุจริต	228	32
คำคืนดินตาดาวดาตาดาช	ธวัชชัย ดุลยสุจริต	231	22
ตามล่าหามนุษย์ต่างดาว	ธวัชชัย ดุลยสุจริต	221	32
ท่องเว็บแสดมปีวิทยาศาสตร์	ธวัชชัย ดุลยสุจริต	226	30
ทัศนศึกษาแบบวิทยาศาสตร์	ธวัชชัย ดุลยสุจริต	230	34
ฟังเพลงของสัตว์	ธวัชชัย ดุลยสุจริต	227	30
มาซ่อมหนังสือกันเถอะ	ธวัชชัย ดุลยสุจริต	224	30
มาสร้างกล้องดูดาวกันเถอะ	ธวัชชัย ดุลยสุจริต	225	28
เรื่องของปู	ธวัชชัย ดุลยสุจริต	223	30
สนุกกับเคมี	ธวัชชัย ดุลยสุจริต	229	30
<b>สุขภาพใกล้ตัว</b>			
ค่อยๆ ก็ได้ยืน	ส้มโอมีโอ	222	29
คุณค่าของการหายใจ	ส้มโอมีโอ	228	31
คุณเป็นโรคเบาซอหรือเปล่า?	ส้มโอมีโอ	231	24
จับให้ได้ ไล่ให้ทันตะคริว	ส้มโอมีโอ	227	32
ช่วยโลกลดมะเร็ง	ส้มโอมีโอ	221	31

ดัชนีบัญชีสาร Update ฉบับที่ 220-231 (ประจำปี 2549)

เรื่อง	ผู้เขียน	ฉบับที่	หน้า
<p>ผม ผู้เฒ่า แข็งแรง                      ดูปอล อย่าให้เสียสุขภาพ                      บุหรี่ทุกชนิด นำชีวิตสู่ความตาย                      ประเมินความเสี่ยงโรคหัวใจและหลอดเลือด คุณเสี่ยงแค่ไหน                      เป็นหวัด คัดจมูก น้ำมูกไหล รับมืออย่างไรดี                      สุขกันเถอะเรา เสร้าไปทำไม (1)                      สุขกันเถอะเรา เสร้าไปทำไม (จบ)</p>	ส้มโอมีโอ	223	29
	ส้มโอมีโอ	225	30
	ส้มโอมีโอ	224	29
	ส้มโอมีโอ	220	31
	ส้มโอมีโอ	226	32
	ส้มโอมีโอ	229	32
ส้มโอมีโอ	230	36	
<b>มองไทย</b>			
<p>กระดาษเยื่อเปลือกทุเรียน ฝีมือนักศึกษาไทย                      เครื่องทำน้ำเย็น เย็นชื่นใจทั่วถึง                      เครื่องล้างผลไม้ครบวงจร เทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยวจากว.</p> <p>เครื่องล้างผักผลไม้พลังไอออน ปลอดภัยจากสารเคมี                      เครื่องวัดภาวะตัวเหลืองตากรก ฝีมือแพทย์ไทย                      เซลล์เชื้อเพลิง พลังงานทางเลือกแสนสะอาด</p> <p>ตู้ดูภาพรังสีเต้านม วินิจฉัยมะเร็งจับไว                      รางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้น ประจำปี 2549                      สแกนลายนิ้วมือป้องกันการโจรกรรมรถยนต์                      สแกนลายม่านตา ยืนยันบุคคลได้แม่นยำ</p> <p>หุ่นยนต์ต้อนรับ ต้นแบบพนักงานต้อนรับของอนาคต                      หุ่นยนต์ทำความสะอาดท่อลม ฝีมือทีมวิจัยไทย</p>	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	227	10
	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	224	10
	สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย	226	29
	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	229	10
	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	223	10
	บัณฑิตวิทยาลัยร่วมด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม	222	10
	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	225	10
	กองบรรณาธิการ	221	10
	ฝ่ายประชาสัมพันธ์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	231	19
	ส่วนประชาสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	220	10
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี	230	10	
สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย	228	10	
<b>สุรัชนีชวนคิดคณิต</b>			
<p>NUMB3RS                      กระตุกต่อมคิดกับคณิตศาสตร์ที่สวนหลวง ร.9                      ถูกต้องแล้วคร้าบ แพนพันธุ์แท้คณิตศาสตร์                      ปัญหาปราบดา หยุ่น                      ภาพและข่าวในมุมมองคณิตศาสตร์                      มองคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ผ่านเลนส์                      มาทำลูกบอลลกระดาษกันดีกว่า                      ลิ้มสมองกับ (mini) Sudoku                      คณิตศาสตร์สัญจร                      เศษส่วนและทศนิยม</p>	สุรัชนี อินทสิงห์	220	107
	สุรัชนี อินทสิงห์	231	113
	สุรัชนี อินทสิงห์	224	110
	สุรัชนี อินทสิงห์	222	110
	สุรัชนี อินทสิงห์	230	97
	สุรัชนี อินทสิงห์	227	107
	สุรัชนี อินทสิงห์	226	96
	สุรัชนี อินทสิงห์	221	94
	สุรัชนี อินทสิงห์	225	110
	สุรัชนี อินทสิงห์	223	110
<b>นักวิทย์รุ่นเยาว์</b>			
<p>ศุภาณี สุฤตตานนท์ ศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการเกิดเสียงของขลุ่ยไทย                      เกียรติกร แก้วชัยภูมิ และ กฤษฎา สุวรรณภูมิ ประดิษฐ์เครื่องช่วยเปิดหนังสือเพื่อคนพิการแขน                      เครื่องตรวจวัดค่าไอโอเดตในเกลือเสริมไอโอดีน                      จีรัตนา นิชรานนท์ นำสมุนไพรรองถิ่นมาศึกษาประสิทธิภาพในการดับกลิ่นตัว                      ชลธิชา สาหับ แปรรูปขยเขเปลือกหอย เป็นสารคงรูปในผลไม้ เพิ่มความกรอบให้มะม่วง                      ทักษอร ภูมมะกลีกร ศึกษาประสิทธิภาพของน้ำคั้นย่านางว่าทำให้หน่อไม้หวานได้จริงหรือ                      ปิยพร วิเศษศิริ พลิกตำราภูมิปัญญาไทยสร้างสารรักษาคุณภาพผลไม้ส่งออก                      สรยศ ชินกาญจนโรจน์ กับผลงานการประดิษฐ์อุปกรณ์ช่วยเก็บตะปูเรือใบบนถนน                      สิริบูรณ์ มุกดาใส ศึกษาสมบัติของเส้นใยบัวหลวงสีขาว ความหวังพัฒนาผ้าทอพื้นเมืองของไทย                      สุชาติดา ปฐมกำเนิด จะเปลี่ยนใจดีหรือไม่? กับเกมเลือกประตูดวง                      หนึ่งฤทัย ยกน้อย ศึกษาเชื้อแบคทีเรีย สกุล <i>Alcaligenes</i> sp.                      ช่วยเร่งกระบวนการหมักน้ำปลาให้เร็วขึ้น</p>	ทศพร ภูผา	220	7
	ดูลยา มงคล	226	33
	ดูลยา มงคล	227	9
	ส่วนประชาสัมพันธ์ สสวท.	224	8
	ส่วนประชาสัมพันธ์ สสวท.	230	32
	ทศพร ภูผา	225	27
	ส่วนประชาสัมพันธ์ สสวท.	226	34
	ส่วนประชาสัมพันธ์ สสวท.	229	34
	ส่วนประชาสัมพันธ์ สสวท.	228	29
	ส่วนประชาสัมพันธ์ สสวท.	229	33
ส่วนประชาสัมพันธ์ สสวท.	231	6	
<b>คนเก่าเล่าเรื่อง</b>			
<p>อัลเบิร์ต ไอน์สไตน์ ร่วมสมัย ตอนหัวใจ                      อัลเบิร์ต ไอน์สไตน์ ร่วมสมัย ตอนหัวใจ                      อัลเบิร์ต ไอน์สไตน์ ร่วมสมัย ตอนหัวใจ</p>	บุญถึง แน่นหนา	220	90
	บุญถึง แน่นหนา	221	107
	บุญถึง แน่นหนา	222	89

ดัชนีเนื้อหา Update ฉบับที่ 220-231 (ประจำปี 2549)

เรื่อง	ผู้เขียน	ฉบับที่	หน้า
อัลเบิร์ต ไอน์สไตน์ ร่วมสมัย ตอนที่สิบ	บุญถึง แน่นหนา	223	85
อัลเบิร์ต ไอน์สไตน์ ร่วมสมัย ตอนที่สิบเอ็ด (จบ)	บุญถึง แน่นหนา	224	83
ปลาบ่นดอย หอยบนภู ตอนที่หนึ่ง	บุญถึง แน่นหนา	225	80
ปลาบ่นดอย หอยบนภู ตอนที่สอง	บุญถึง แน่นหนา	226	87
ปลาบ่นดอย หอยบนภู ตอนที่สาม	บุญถึง แน่นหนา	227	89
ปลาบ่นดอย หอยบนภู ตอนที่สี่	บุญถึง แน่นหนา	228	91
ปลาบ่นดอย หอยบนภู ตอนที่ห้า	บุญถึง แน่นหนา	229	107
ปลาบ่นดอย หอยบนภู ตอนที่หก	บุญถึง แน่นหนา	230	107
ปลาบ่นดอย หอยบนภู ตอนที่เจ็ด	บุญถึง แน่นหนา	231	110
<b>ห้องโลกนาโนเทค</b>			
เกษตรนาโน (Nano-Agriculture)	ผศ. ดร. ชีรเกียรติ์ เกิดเจริญ	225	95
จอภาพนาโน (Nanodisplay)	ผศ. ดร. ชีรเกียรติ์ เกิดเจริญ	228	107
นาโนไทยแลนด์ (Nano-Thailand)	ผศ. ดร. ชีรเกียรติ์ เกิดเจริญ	222	69
นาโนยนต์กรรม (Nano Automobile)	ผศ. ดร. ชีรเกียรติ์ เกิดเจริญ	226	91
นาโนศึกษา ตอนที่ 1 (Nano Education Part 1)	ผศ. ดร. ชีรเกียรติ์ เกิดเจริญ	230	93
นาโนศึกษา ตอนที่ 2 (Nano Education Part 2)	ผศ. ดร. ชีรเกียรติ์ เกิดเจริญ	231	83
นาโนสถาปัตยกรรม (Nanoarchitectonics)	ผศ. ดร. ชีรเกียรติ์ เกิดเจริญ	221	113
นาโนอุตสาหกรรม (Nano-Manufacturing)	ผศ. ดร. ชีรเกียรติ์ เกิดเจริญ	229	80
ผ้านาโน (Nanofabrics)	ผศ. ดร. ชีรเกียรติ์ เกิดเจริญ	227	93
พลาสติกนำไฟฟ้า ความบังเอิญที่ยิ่งใหญ่	ผศ. ดร. ชีรเกียรติ์ เกิดเจริญ	220	81
สิบสุดยอดเทคโนโลยีก่อกำเนิดแห่งโลกนาโน ตอนที่ 1	ผศ. ดร. ชีรเกียรติ์ เกิดเจริญ	224	93
สิบสุดยอดเทคโนโลยีก่อกำเนิดแห่งโลกนาโน ตอนที่ 2 (จบ)	ผศ. ดร. ชีรเกียรติ์ เกิดเจริญ	223	94
<b>จับผิดวิทยุเก็</b>			
ทดสอบข้อกล่าวอ้าง “หมึกกล่องหอน” ในช่วงก่อนการเลือกตั้งครั้งประวัติศาสตร์	ดร. บัญชา ธนบุญสมบัติ	224	88
แนวคำตอบ : แนวคิดวิทยุที่เข้าใจผิดกันบ่อยๆ	ดร. บัญชา ธนบุญสมบัติ	222	83
ผิดธรรมชาติ = ไม่ดี...จริงหรือ?	ดร. นำชัย ชีววิวรรธน์	227	90
เรื่องเหลือเชื่อ...ที่เกิดขึ้นทุกวัน	ดร. นำชัย ชีววิวรรธน์	223	90
เรื่องเหลือเชื่อ...ที่เกิดขึ้นทุกวัน (2)	ดร. นำชัย ชีววิวรรธน์	225	91
<b>วิทยาศาสตร์ในซูเปอร์ฮีโร่</b>			
X-MEN ขบวนการมนุษย์กลายพันธุ์กับพลังเหนือมนุษย์ ตอนที่ 1 : ปฐมบทแห่งการกลายพันธุ์	สาโรจน์ เกษมสุขโชติกุล	227	86
X-MEN ขบวนการมนุษย์กลายพันธุ์กับพลังเหนือมนุษย์ ตอนที่ 2 : พลังแห่งสองผู้นำกลายพันธุ์	สาโรจน์ เกษมสุขโชติกุล	228	88
X-MEN ขบวนการมนุษย์กลายพันธุ์กับพลังเหนือมนุษย์ ตอนที่ 3 : พลังพิเศษเหล่านี้กลุ่มมนุษย์กลายพันธุ์ (1)	สาโรจน์ เกษมสุขโชติกุล	230	90
ซูเปอร์ฮีโร่สี่มิติพิเศษ ปีศาจแดง แดร์ เดวิล	สาโรจน์ เกษมสุขโชติกุล	224	79
ถอดเกราะวิเคราะห์พลังมนุษย์เหล็ก “Iron Man”	สาโรจน์ เกษมสุขโชติกุล	222	95
มนุษย์จอมพลัง อสุรกายตัวเดียวกับความแกร่งแบบอภิมมนุษย์	สาโรจน์ เกษมสุขโชติกุล	220	110
<b>โต๊ะสี่เทา</b>			
กรณีเจลลัดใช้เด็ก ภาพสะท้อนวิธีคิดของคนในสังคมไทย	จุมพล เหมะคีรินทร์	225	125
เกาะกระแสน้ำแต่จิ่งกิม ค้นหาความเป็นวิทยาศาสตร์และอีกหลากหลายมิติ	จุมพล เหมะคีรินทร์	221	126
ใครคือนักวิทยาศาสตร์ไทยที่ยิ่งใหญ่	จุมพล เหมะคีรินทร์	231	124
จากความรู้สู่การจัดการความรู้	จุมพล เหมะคีรินทร์	220	127
ปวงประชาปลื้มปีติ	จุมพล เหมะคีรินทร์	226	125
เปิดแคมป์ รุ่นที่ 13-14	จุมพล เหมะคีรินทร์	222	124
พลูโต ไม่ได้หายไปไหน	จุมพล เหมะคีรินทร์	228	122
มาคิดสิ่งประดิษฐ์นอกกรอบกัน	จุมพล เหมะคีรินทร์	224	125
สยามนิรมิต การแสดงดังราวนิรมิต	จุมพล เหมะคีรินทร์	223	125
สัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติกับบทบาทกระทรวงวิทยาศาสตร์ยุคปัจจุบัน	จุมพล เหมะคีรินทร์	227	125
แสงสุดท้ายที่ดอนเมือง อรุณรุ่งที่สุวรรณภูมิ	จุมพล เหมะคีรินทร์	229	127
หมอมือที่เห็นแต่ “ใช้” ไม่เห็น “จิตใจ” คนใช้	จุมพล เหมะคีรินทร์	230	127