

UPDATE

อัปเดต

สารานุกรมเพื่อคนทันสมัย ■ ปีที่ 28 ฉบับที่ 304 กุมภาพันธ์ 2556 ■ ราคา 75 บาท

วารสารใหม่ประจำเดือน
มีนาคม.....2556.....

ใช่

เพื่อชีวิต

อัปเดต = Update
SERIALS



002268
bib:13399120849

- 10 การค้นพบสุดตืออง
- อยากอายุยืน ต้องอดอาหาร
- ธาตุค้นพบใหม่แห่งศตวรรษที่ 21

ISSN 0858-6934

02

9 770858 693013

ซีเ็ดด
75 บาท



เรื่องจากปก

ไข เพื่อชีวิต

ไพรัตน์ ยี่มวีสัย

27

ไข่เป็นส่วนหนึ่งของระบบสืบพันธุ์ของสิ่งมีชีวิตที่อาศัยเพศ มี สัตว์หลายชนิดที่วางไข่ รวมทั้งสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมบาง ชนิด ในทางสัตววิทยาแล้ว ไข่เป็นภาวะอินทรีย์ซึ่งตัวอ่อน จะพัฒนาขึ้นเป็นครั้งแรก โดยทั่วไปไข่เกิดจากเซลล์สืบพันธุ์ เพศเมียที่ได้รับการปฏิสนธิ และปล่อยออกมาให้พัฒนานอก ร่างกายจนกระทั่งตัวอ่อนดำรงชีพอยู่ได้ด้วยตัวเอง เรื่องของ ไข่ไม่ได้มีแค่อาหารเท่านั้น และนี่คือแง่มุมเชิงชีววิทยาของไข่



ธาตุค้นพบใหม่

แห่งศตวรรษที่ 21

ณภัทร เอลิมูตูปกา

45

โลกและจักรวาลของเราล้วนประกอบขึ้นด้วยธาตุ แม้ธาตุ ส่วนใหญ่จะพบได้ในธรรมชาติ แต่บรรดาธาตุค้นพบใหม่ กลับเกิดมาจากการสังเคราะห์ขึ้นในห้องทดลอง โดยเหล่านักวิทยาศาสตร์จากทั่วโลกที่ต่างแข่งขันกันตามล่าธาตุใหม่ มาแต่งแต้มช่องว่างให้แก่ตารางธาตุ ลองมาดูกันว่า นับ ตั้งแต่ ค.ศ. 2000 หรือ พ.ศ. 2543 เป็นต้นมา มีธาตุค้นพบ ใหม่ใดบ้างที่เด็ก ๆ ต้องเริ่มท่องจำ



64

10 การค้นพบ

สุดต้องแห่งปี 2555

เราไม่มีทางคาดได้เลยว่า ในแต่ละปี โลกวิทยาศาสตร์จะมีการค้นพบที่พิลึกพิลั่นอะไรบ้าง ต่อไปนี้คือ 10 การค้นพบแปลก ๆ ในปีที่ผ่านมา



53

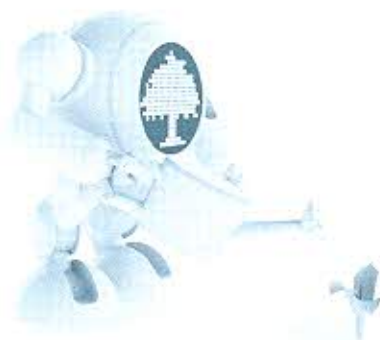
โลก...จมน้ำ

พื้นที่สามเหลี่ยมปากแม่น้ำทั่วโลกกำลังยุบตัวจมนลง นำมาซึ่งมหันตภัยทุกภัย ที่ก่อให้เกิดความพินาศวอดวายมิช้าน... ทุกที่ ๆ ...เรื่องนี้มีมันเกิดขึ้นได้อย่างไร

76

หุ่นยนต์บนโรนา

จักรกลจะมาช่วยเราคลี่คลายปัญหาอาหารและสภาวะแวดล้อมได้จริงหรือ



CONTENTS

UPDATE สารบัญ ฉบับที่ 304 เดือนกุมภาพันธ์ 2556

บทความพิเศษ

- 27 ช ไร่ เพื่อชีวิต
▶ ไพรัตน์ ยี่มิวัลย์
- 37 การพัฒนาเกษตรพื้นที่สูงตามวิถีไทย
▶ ณภัทร เอลิมชุดิปปากา
- 45 ชาติค้นพบใหม่แห่งศตวรรษที่ 21
▶ ณภัทร เอลิมชุดิปปากา
- 81 ประกาศถึงประติมากรรม "ยูรชนไทยร่วมใจรักกันน้ำ" ประจำปี 2555
▶ สุจิตรา นาวิน ส่วนสื่อสารองค์กร สสวท.

สารคดีวิทยาศาสตร์

- 22 อุดอาหาร ยืดอายุ เสริมสุขภาพ
▶ ภูวนัน
- 40 ลมรอยเบือนต่างให้จางหาย
▶ สันติพงษ์ บิตตุภักดิ์
- 53 โลก...จมน้ำ
▶ ภูวนัน
- 59 ปวดใจกับเจ็บกาย...ไม่ต่างกัน!
▶ เสาวนีย์ จันทร์เจริญสิน
- 64 10 การค้นพบสุดต้องแห่งปี 2555
▶ ทศพร เขาวงกตภูษาชน
- 70 ปฏิวัติโลกด้วยควอนตัมฟิสิกส์
▶ สุรจิต มหกฤติยาธร
- 76 หุ่นยนต์บนไร่นา
▶ เจน วราหะ

เรื่องสั้นชุด อนุภาพยี่แห่งดวงดาว

- 84 ในแนวตาของเด็กน้อย (ต่างดาว วิพากษ์)
▶ จิตวาลักษณ์

เรื่องสั้นไซ-ไฟ

- 89 คำสารภาพของฆาตกรต่อเนื่อง
▶ ณคนิง

ประจำฉบับ

- 5 บอกล่าว
▶ นิสากร ปานประสงค์
- 6 Space Hotline
▶ ทิชากร
- 8 ท่องใยพิภพ : โบโอดีเซล เชื้อเพลิงชีวภาพ
▶ ธวัชชัย คุลยสุจวิต
- 10 วิทยาการก้าวหน้า : ชั่วไฟฟ้าวัดค่า pH เข้าใจไฟฟ้าเคมีและการ
▶ ศิว.อี.ดี.
- 11 มองโลก
▶ สิทธิพร ปวิภักดิ์
- 19 เทคโนโลยีการแพทย์ : ชุดทดสอบพิษงูฉุกเฉิน เมื่อถูกงูกัด
▶ อัธยาภรณ์ บารา
- 20 สุขภาพใกล้ตัว : ผ่อนคลาย ได้สุขภาพดี
▶ สัมโสมือ
- 95 คุยกับชัยคุปต์
▶ ชัยคุปต์
- 97 ของฝากไฮเทค
▶ "ทานุกิ" / กองบรรณาธิการ
- 101 หนังสือน่าอ่าน
▶ เพชรนรี
- 103 ประลองปัญญา
▶ นายถามยัน
- 105 Update Kids
▶ นื่องโนเนะ / ทีบีเจ็ด / หนูชะเอม
- 110 คนเก่าเล่าเรื่อง : "มิติ มายา" ภาค : "แห่งเหตุ-แห่งผล" ตอนที่
▶ บุญถึง แนนหนา
- 114 หมายเหตุรายเดือน
▶ กองบรรณาธิการ
- 120 ดิคนอร์ด
▶ ไทรโช่ง
- 122 โต้ะสีเทา : รายการพิสูจน์ผีของที่บ้านเรา ตอนที่ 1 : ตอกย้ำศา
▶ จุมพล เทมะศิริรินทร์