กรุงเทพธุรกิจ
Krungthep Turakij
Circulation: 200,000
Ad Rate: 2,400

Section: First Section/eureka
วันที่: ศุกร์ 5 กุมภาพันธ์ 2559
ปีที่: 29 **ฉบับที่:** 9997 **หน้า:** 9(บนขวา)
Col.Inch: 14.71 **Ad Value:** 35,304 **PRValue (x3):** 105,912 **คลิป:** สี่สี
คอลัมน์: SCIWATCH: ไข่มุกสีทองคว้ารางวัลสภาวิจัยฯ

SCIWATCH

ไข่มุกสีทองคว้ารางวัลสภาวิจัยฯ

นายณิรวัฒน์ ธรรมจักร์ นักวิจัยสถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) ได้รับรางวัลผลงานประดิษฐ์คิดค้นประเภทดีมากประจำปี 2559 จากงานวิจัย "การเปลี่ยนสีไข่มุกสีทองและการพิมพ์ลวดลายขนาดเล็กลงบนไข่มุกด้วยเทคโนโลยีแสงซินโครตรอน" ของสภาวิจัยแห่งชาติ ในงานวันนักประดิษฐ์ 2559 พร้อมรับใบประกาศเชิดชูเกียรติคุณ และ เงินรางวัล 2.5 แสนบาท โดยทำให้ไข่มุกน้ำจืดซึ่งปกติมีราคาต่ำกลายเป็นเครื่องประดับและของที่ระลึกที่มีเอกลักษณ์เชิงสีและลวดลายอันทรงคุณค่า

นักวิจัยใช้เทคนิคการดูดกลืนรังสีเอ็กซ์ในการศึกษาถึงสาเหตุและกลไกการเปลี่ยนสีของไข่มุกดำจากรังสีแกมมา ทำให้ค้นพบว่า ธาตุแมงกานีสเป็นสาเหตุของกระบวนการเปลี่ยนสีของไข่มุก จากนั้นได้นำแสงซินโครตรอนมาประยุกต์ใช้ในการกระตุ้นธาตุแมงกานีสให้เปลี่ยนสีไข่มุกน้ำจืดสีขาวเป็นสีทอง ทั้งยังสามารถใช้แสงซินโครตรอนถ่ายทอดลวดลายที่มีความละเอียดสูงบนไข่มุกได้

iQNewsClip www.iqnewsclip.com
บริษัท อินโฟเควสท์ จำกัด 888/178 อาคารมหาทุนพลาซ่า ชั้น 17 ถนนเพลินจิต แขวงลุมพินี เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330
โทร 0-2253-5000, 0-2651-4700 แฟกซ์ 0-2253-5001, 0-2651-4701 อีเมล์: help@iqnewsclip.com