

๑ 2303

# ເຕັລ໌ຫົວໜ້າ

ฉบับที่ 16,811 ວັນຈັນທີ 23 ຕຸລາຄົມ ພ.ສ. 2538

## ວິທຍາສາສຕ່ຽ

## ແລະເຫດໂນໂລຢີ

### ຄຣື້ນຍາວ

รางวัลโนเบลปี 2538

ເຊີຍວັດນີ້ ຄຸປະກຸດ

ທ້ອງສຸກການວິຊາພາສາກົນໃຈກາງ

เมื่อถึงกลางเดือนตุลาคม พ.ศ. 2538 การประกาศผล  
ผู้ได้รับรางวัลโนเบลทั้ง 6 สาขาที่ครบถ้วน

มาถึงปัจจุบันนี้ รางวัลโนเบลก็มีอายุถึง 95 ปีแล้ว  
เพราะการมอบรางวัลโนเบลครั้งแรกเกิดขึ้นในปี พ.ศ. 2444 ตรง  
กับปี ก.ศ. 1901 นับเป็นปีเริ่มต้นแรก ๆ ของศตวรรษที่ 20  
และตั้งแต่มีการมอบรางวัลโนเบลกันมา รางวัลโนเบลก็ได้มีบท  
บาทอย่างสำคัญต่อพัฒนาการของสาขาวิชาการที่มีการมอบรางวัล  
และในด้านที่มิใช่เชิงวิชาการอย่างแท้จริง หากมีความสำคัญยิ่ง  
ต่อการสร้างสรรค์ผลงานทางด้านวรรณศิลป์ ศิลปะ วรรณกรรม และ  
ทางด้านสันติภาพของโลก "ได้แก่รางวัลสาขาสันติภาพ"

ในโลกปัจจุบัน มีการมอบรางวัลต่าง ๆ มากมายทั่วโลก  
แต่ก็เป็นที่ยอมรับกันว่า รางวัลโนเบล เป็นรางวัลที่มีเป้าหมาย  
เด่นชัด เป็นที่ยอมรับกันอย่างสูงในเรื่องความยุติธรรม และเป็น  
ที่รู้จักกันมากที่สุดในโลก

สำหรับรางวัลโนเบลปี พ.ศ. 2538 เมื่อประกาศออก  
มา ก็เป็นที่อื้ออาภล่าวยวัญถึงกันอย่างกระหึ่มทั่วโลก โดยเฉพาะ  
อย่างยิ่ง รางวัลสันติภาพ เพราะผู้ได้รับรางวัล มิใช่นักการ  
เมืองตัวเก็งดังเช่น จิมมี คาร์เตอร์ หรือจอห์น เมเจอร์ หาก  
เป็นนักวิทยาศาสตร์ จริง ๆ แล้วก็เป็นนักฟิสิกส์ผู้มีบทบาท  
สำคัญในการต่อต้านอาวุธนิวเคลียร์มานานเกือบครึ่งศตวรรษ  
และองค์กรที่เป็นกลุ่มผู้จัดการสันมนาเป็นประจำในเรื่องการ  
ควบคุมอาวุธนิวเคลียร์ ก่อตั้งขึ้นมาตั้งแต่เมื่อหลายสิบปีมา  
แล้ว โดยผู้ได้รับรางวัลโนเบลสาขาสันติภาพปี พ.ศ. 2538 นี้  
เอง

ก่อนที่จะเปิดบัญชีการประกาศผลผู้ได้รับรางวัลโนเบล

ประจำปี พ.ศ. 2538 เราไปเปิดแฟ้มหน้าประวัติศาสตร์ความเป็นมาของ  
รางวัลโนเบลกันก่อนอย่างกว้าง ๆ และจะเป็นการตอบประเด็นปัญหา  
กระบวนการพิจารณาตัดสินผู้ได้รับรางวัลโนเบลว่า องค์กรใดเป็นผู้รับ  
ผิดชอบในการพิจารณาและตัดสินผู้ได้รับรางวัลโนเบลแต่ละสาขาด้วย

\*\*\*\*\*

รางวัลโนเบล มีที่มาจากการชื่อของนักประดิษฐ์ชาวสวีเดน ชื่อ อัลเฟรด โนเบล (ALFRED NOBEL) มีชีวิตอยู่ระหว่างปี พ.ศ. 2376 (ค.ศ. 1833) กับ พ.ศ. 2439 (ค.ศ. 1896) เป็นบุคคลสำคัญคนหนึ่งของสวีเดน และของโลกที่เดียว เพราะมีการตั้งชื่อสถาบันการวิจัย



### รางวัลโนเบล 2538 กับการต่อต้านนิวเคลียร์ฝรั่งเศส

ทางวิทยาศาสตร์สำคัญแห่งหนึ่งของโลก ตามชื่อของเขาก็คือ สถาบันโนเบล (NOBEL INSTITUTE) อยู่ที่กรุงสตอกโฮล์ม เมืองหลวงของประเทศสวีเดน.....

และชื่อของเขาก็ได้รับเกียรตินำมาตั้งเป็นชื่อธาตุที่ 102 ก็คือ โนเบเลียม (NOBELIUM) ซึ่งถูกกันพบที่สถาบันโนเบลนั่นเอง

อัลเฟรด โนเบล เป็นนักประดิษฐ์ผู้นี้ จากความรู้สึกเครียสลดใจที่ได้  
ความสามารถในเชิงธุรกิจอีกด้วย ดังนั้น เมื่อ เห็นความทุกข์ทรมานของมนุษย์จากสิ่ง  
เขาประดิษฐ์วัตถุระเบิดเรียกว่า "ไคนาไมต์" ได้ ประดิษฐ์ของเข้า ทำให้อัลเฟรด โนเบล  
สำเร็จ เขาถูกใช้ความสามารถในเชิงธุรกิจของเข้า เกิดความคิดอย่างจะช่วยเสริมสร้างสันติ  
ทำให้เขามีฐานะร่ำรวยอย่างรวดเร็ว ตั้งแต่อายุ ภาค และความเจริญของโลก และนี่เอง  
เพียง 30 ปีเศษ (อัลเฟรด โนเบล ประดิษฐ์ กีอูดกำเนิดที่มาของรางวัลโนเบล  
วัตถุระเบิดได้หากไม่ได้สำเร็จขณะนี้อายุ 33 ปี)

บันปลายชีวิตของอัลเฟรด โนเบล เป็นชีวิตที่มีชื่อเสียง ร่ำรวยในระดับมหาเศรษฐี  
กันหนึ่งของโลก แต่ก็เป็นชีวิตที่เงียบเหงา เพราะเขามีภัยแต่งงานเลย และที่สำคัญ เขายัง  
รู้สึกเครียสลดใจเป็นอย่างมากที่ได้เห็นความ พินาศและความทุกข์ทรมานของเพื่อนมนุษย์  
จากสิ่งประดิษฐ์คิดกันของเขากือ วัตถุระเบิดได้  
นาไมต์

ความจริงแล้ว อัลเฟรด โนเบล มีใจ  
ผูกันกิดประดิษฐ์วัตถุระเบิดได้เป็นคนแรก  
 เพราะก่อนหน้านี้ยุคสมัยของอัลเฟรด โนเบล  
 นานาน มนุษย์ก็ได้รู้จักวิธีใช้ดินระเบิด ดินปืน  
 มาก่อนแล้ว แต่สิ่งประดิษฐ์ที่เรียกว่าไคนาไมต์  
 ของอัลเฟรด โนเบล เป็นวัตถุระเบิดชนิดแรก  
 ที่มีอาณຸภาพการทำลายร้ายแรง เกิดแรงระเบิด  
 รุนแรง ขณะเดียวกันก็มีความปลอดภัยสูงใน  
 การเคลื่อนย้าย การนำติดตั้ง และการใช้.....

ด้วยคุณสมบัติเหล่านี้ของไคนาไมต์ทำ  
 ให้ไคนาไมต์ถูกนำไปใช้ในสังคมทุกรัศมี  
 อย่างกว้างขวาง และจึงเป็นสาเหตุสำคัญ  
 ทำให้ทหารและพลเรือนผู้กระทำการร้าย ได้รับ  
 อันตรายกันอย่างมากmany ถึงเสียชีวิตหรือ  
 พิการ

อัลเฟรด โนเบล ได้มอบพินัยกรรม ยกกรรมของเข้าเป็นเงินจำนวน 8,900,000 คอลลาร์สหราช เพื่อตั้งเป็น มูลนิธิชื่อต่องานกีอู มูลนิธิโนเบล โดยระบุไว้ว่า ให้นำผลประโยชน์ที่ได้มาตั้ง เป็นเงินรางวัลสำหรับผลงานที่เสริมสร้าง สันติภาพและความก้าวหน้าของโลก

หลังจากที่อัลเฟรด โนเบลถึงแก่กรรมไปแล้ว เป็นเวลาห้าปี การมอบรางวัล โนเบลจึงเกิดขึ้นเป็นครั้งแรก มีรางวัล ห้าหมวด ๕ สาขา กือสาขาเคมี สาขาฟิสิกส์ สาขาสรีรวิทยา หรือการแพทย์ สาขาวรรณกรรม และสาขาสันติภาพ.....

ต่อมาในปี พ.ศ. 2512 (ค.ศ. 1969) จึงมีการเพิ่มรางวัลโนเบลอีกหนึ่ง สาขา กือ สาขาเศรษฐศาสตร์

คุยกันก่อน : ใน "รางวัลโนเบลปี 2538" ตอนที่แล้ว ได้กล่าวถึงความเป็นมาของรางวัลโนเบล มาตอนนี้จะเป็นสรุปรายงานผู้ได้รับรางวัลโนเบลประจำปี พ.ศ. 2538 และผลงานนำสู่รางวัลโนเบล โดยจะเน้นรางวัลทางด้านวิทยาศาสตร์ รวมทั้งรางวัลทางด้านสันติภาพด้วย เพราะรางวัลโนเบลสาขาสันติภาพปี 2538 นี้ มองให้แก่นักวิทยาศาสตร์ และกลุ่มผู้ทำงานต่อต้านอาวุธนิวเคลียร์ ซึ่งเป็นเรื่องทางวิทยาศาสตร์

❖❖❖❖❖

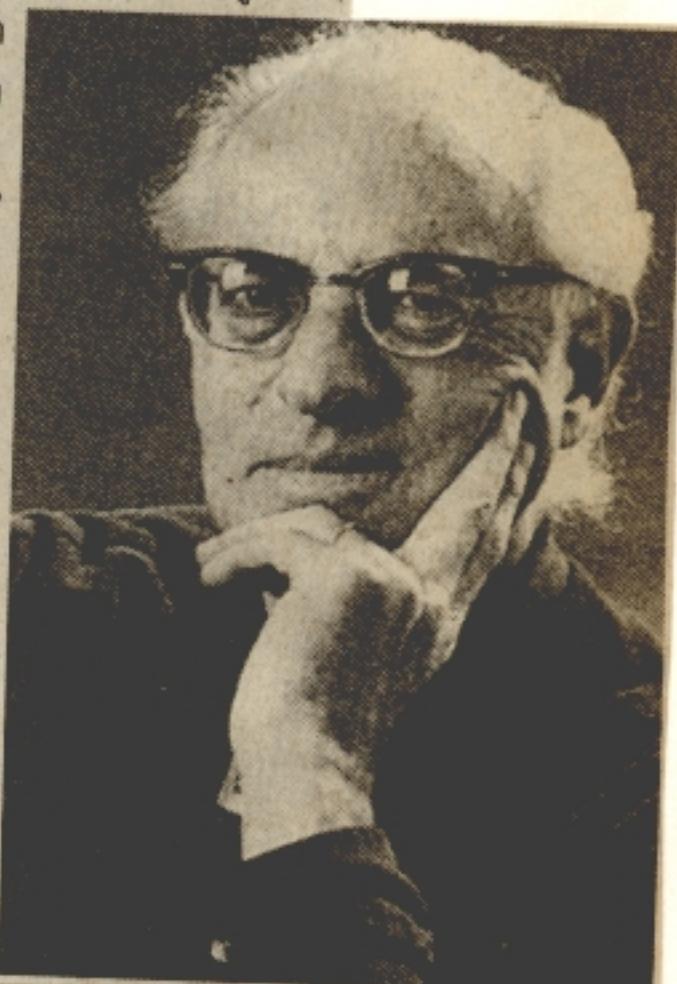
รางวัลโนเบลปี พ.ศ. 2538 มีผู้ได้รับรางวัลรวมทั้งหมด 6 สาขา เป็นบุคคลรวม 9 คน และคณะผู้ทำงานอีก 1 คณะ

### (1) รางวัลสาขาฟิสิกส์

รางวัลโนเบลสาขาฟิสิกส์ ประจำปี พ.ศ. 2538 มอบให้แก่ นักฟิสิกส์สองคน สำหรับ ผลงานการค้นพบอนุภาคนวลดฐานบางชนิด

ผู้ได้รับรางวัลโนเบลสาขาฟิสิกส์ กันหนึ่งคือ เฟรเดอริกค์ ไรส์ (FREDERICK REINES) แห่งมหาวิทยาลัยแคลิฟอร์เนีย ที่เօอร์ไวน์ อิกคนหนึ่ง คือ มาร์ติน เพิร์ล (MARTIN PERL) แห่งมหาวิทยาลัยสแตนฟอร์ด สาธารณรัฐอเมริกา

ผลงานทำให้เฟรเดอริกค์ ไรส์ ได้รับรางวัลโนเบล คือ การค้นพบอนุภาคที่ได้ชื่อว่าจะตรวจพบได้ยากที่สุดชนิดหนึ่ง



เฟรเดอริกค์ ไรส์ (สาขาฟิสิกส์)

เพื่อสามารถเดินทางทะลุวัตถุให้ญี่ ๆ ทุกชนิดในธรรมชาติ ดังเช่นด้วยความกระหายน้ำของ หรือจะก้าวหน้าเป็นล้านล้านกิโลเมตร โดยไม่ชนกับอะตอนอันใดเลย อนุภาคนี้คือ นิวตรีโน (NEUTRINO)

นิวตรีโนเกิดขึ้นได้เองในธรรมชาติที่จากกลางดาวฤกษ์ดังเช่นดวงอาทิตย์ ประมาณเป็นผลพลอยได้ที่ต้องเกิดขึ้นจากปฏิกิริยานิวเคลียร์ แต่

นิวตรีโนที่เกิดในธรรมชาติอาจเกิดเป็นจำนวนไม่นักพอที่จะช่วยการตรวจพบ ดังนั้นเฟรเดอริกก์ ไรส์ จึงใช้วิธีสร้างนิวตรีโนขึ้นมาเองในเตาปฏิกิริยานิวเคลียร์ เพื่อให้มีนิวตรีโนเกิดขึ้นเป็นจำนวนมากแล้ว ใช้ถังน้ำผสมสารเคมีเป็นตัวดักจับนิวตรีโน โดยหวังว่า จากนิวตรีโน

ที่ถูกสร้างขึ้นนับล้านตัวต่อวินาที (ตามทฤษฎี) จะมีนิวตรีโนบางตัวที่ถูกตรวจจับได้ และในที่สุดหลังจากที่พยายามจับนิวตรีโนนานาหลายปี นักล่า

นิวตรีโนก็ประสบความสำเร็จ เมื่อถูกทางศูรรษะที่

50

จากการค้นพบนิวตรีโน โดย เฟรเดอริกก์ ไรส์ ทำให้ "ฟิสิกส์นิวตรีโน" หรือ "NEUTRINO PHYSICS" เป็นสาขาใหม่ของฟิสิกส์ที่นักฟิสิกส์สามารถศึกษาได้อย่างเป็นระบบ

✧✧ ✧✧✧ ✧✧

ผลงานของนาร์ดิน เพิร์ล ซึ่งทำให้เขาได้รับรางวัลโนเบล เป็นผลงานการค้นพบอนุภาคชนิดใหม่อีกตัวหนึ่ง ซึ่งตามทฤษฎีแล้ว ก็จะตรวจจับได้ยากอย่างยิ่ง เพราะเมื่อเกิดขึ้นมาแล้ว ก็จะมีชีวิตอยู่เพียงช่วงระยะเวลาที่สั้นยิ่งกว่าช่วงพิบัติที่เดียว อนุภาคนี้ชื่อ เทา (TAU)

ตามทฤษฎีเกี่ยวกับอนุภาคมูลฐาน ซึ่งมีความสำคัญยิ่งต่อความเข้าใจของนักวิทยาศาสตร์ในเรื่องของประกลับพื้นฐาน และคุณสมบัติของสาร เทาเป็นอนุภาคที่ถูกจัดอยู่ในกลุ่มเดียวกับอิเล็กตรอน คือ เป็นกลุ่มอนุภาคชนิดเบา (แยกจากกลุ่มอนุภาคชนิดหนัก เช่น โปรตอน) แต่มีมวลมากกว่าโปรตอนเสียอีก (ถึงประมาณสองเท่า) กว่า อนุภาคท่านีคุณสมบัติใกล้กับอิเล็กตรอน มากกว่าโปรตอน จึงถูกจัดอยู่ในกลุ่มเดียวกับ

หากเป็นอนุภาคที่มีเสถียรภาพน้อยมาก เมื่อเกิดขึ้นมาแล้ว จะมีชีวิตอยู่ได้เพียงไม่ถึงหนึ่งในล้านล้านส่วนของวินาที จึงเข้าใจกันว่า จะตรวจสอบหรือพิสูจน์ให้เห็นว่า หากมีอุ่นจิงได้มากมาก แต่ในที่สุด เมื่อปี ก.ศ. 1975 มาร์ติน เพิร์ล กีลันพนเทา เป็นการพิสูจน์ให้เห็นว่า หากมี จริง ทำให้หักดิบเกี่ยวกับอนุภาคมูลฐานก้าวหน้าขึ้นอีกระดับหนึ่งและทำให้มาร์ติน เพิร์ลได้รับรางวัลโนเบลร่วมกับเฟรเดอริก ไรส์

## (2) รางวัลสาขาเคมี

รางวัลโนเบลสาขาเคมี ประจำปี พ.ศ. 2538 มีผู้ได้รับรางวัลร่วมกัน สามคน สำหรับผลงานเกี่ยวกับปัญหาใหญ่และเร่งด่วนปัญหานี้ ของสภาพแวดล้อม คือ การลดลงของไอโอดีนในบรรยากาศชั้นสูง จากฟื้นฟูของมนุษย์

ผู้ได้รับรางวัลโนเบลสาขาเคมีคนหนึ่ง คือ พอล ครุตเซน (PAUL CRUTZEN) แห่งสถาบันแม็กซ์แพล็ค เคมี (MAX PLANCK INSTITUTE FOR CHEMISTRY) ในประเทศเยอรมนี อีกสองคนมีผลงานนำสู่รางวัลโนเบลร่วมกัน คนหนึ่งคือ เชอร์วูด โรว์แลนด์ (SHERWOOD ROWLAND) แห่งมหาวิทยาลัยแคลิฟอร์เนียที่ เออร์วิน อีกคนหนึ่งคือ มาเริโอ โมลีนา (MARIO MOLINA) แห่งสถาบันเทคโนโลยีแมสซาชู塞ต หรือ เอ็นไอทีที่มีชื่อเสียง

พอล ครุตเซน เป็นคนแรกที่ได้แสดงและเตือนเมื่อปี ก.ศ. 1970 ให้ชาวโลกได้ทราบว่า สารเคมี คือ ไนโตรเจนออกไซด์ ที่ถูกปล่อยเข้าสู่บรรยากาศ โดยฟื้นฟูของมนุษย์มีผลเป็นอันตรายต่อไอโอดีนในบรรยากาศชั้นสูงที่สตราโตสเฟียร์

ทำให้ชั้นไอโอดีนบางลง ซึ่งจะส่งผลทำให้รังสีอุลตร้าไวโอเลตจากอวกาศ เดินทางทะลุผ่านชั้นไอโอดีนลงมาถึงพื้นผิวโลกเป็นปริมาณมากขึ้น

รังสีอุลตร้าไวโอเลตที่ลงมาถึงพื้นผิวโลกมากขึ้น จะเป็นอันตรายต่อสุขภาพของมนุษย์บนโลก และต่อระบบ呢เวศบนโลก

ดำเนินของ พอล ครุตเซน ไม่ได้รับความสนใจจากชาวโลกนัก จนกระทั่งถึงปี ก.ศ. 1974 เชอร์วูด โรว์แลนด์ และมาเริโอ โมลีนา ได้ออกมาเตือนถึงอันตรายจากการจำกัดก๊าซเชื้อฟืชี (CFC) ต่อชั้นไอโอดีนในบรรยากาศชั้นสูง

สารจำพวกเชื้อฟืชีใช้กันมากในสมัยเดินทางตอน หรือนิคไห้อากาศในห้องน้ำลิ้นหอน มีอยู่ในตัวยาเครื่องทำความสะอาด เช่น พรีอ่อน เป็นสารเคมีในน้ำยาล้างชั้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ และใช้ในการเป้าไฟฟ้า

ดำเนินถึงอันตรายจากเชื้อฟืชีต่อชั้นไอโอดีนได้รับความสนใจอย่างกว้างขวาง ค่อนมาเมื่อมีการตรวจพบ "รูหัวไอโอดีน" ในบรรยากาศชั้นสูงจริง

ผลจากการเตือนของนักวิทยาศาสตร์ทั้ง 3 คนเกี่ยวกับไอโอดีน ทำให้การเคลื่อนไหวอย่างกว้างขวางในระดับโลก เพื่อให้วางการอุดสาหกรรมโลก ยุติการผลิตและใช้สารจำพวกเชื้อฟืชี ซึ่งเป้าหมายสูงสุด จะเป็นปี ก.ศ. 2006 ปีที่ (หวังกันว่า) การผลิตเชื้อฟืชีจะยุติลงโดยสิ้นเชิงทั่วโลก

คุณกันก่อน : รางวัลโนเบลมี ๘ สาขา ใน "คดีนยา" ตอนที่ผ่านไป ได้กล่าวถึงความเป็นมาของรางวัลโนเบล และสรุปรายงาน รางวัลโนเบลไปแล้ว ๒ สาขา กือ พลิกส์ และ เกมี

□ □ □ □ □ □ □ □ □

### (3) รางวัลสาขาสรีรวิทยาหรือการแพทย์

ผู้ได้รับรางวัลโนเบลสาขาสรีรวิทยาหรือการแพทย์ประจำปี พ.ศ. ๒๕๓๘ มี ๓ คน เป็นชายสองคน หญิงหนึ่งคน และก็เป็นผู้หญิง เพียงคนเดียวจากผู้ได้รางวัลโนเบลปีนี้รวม ๙ คน นักวิทยาศาสตร์ รางวัลโนเบลสาขานี้ประกอบด้วย อีดเวอร์ด ลูอิส (EDWARD LEWIS) แห่งสถาบันเทคโนโลยีแคลิฟอร์เนียที่พากาเดนา อีริก วิเชาส์ (ERIC WIES CHAUS) แห่งมหาวิทยาลัย พรินซ์ตัน และ คริสตีียน นัสเลิน - โวลาร์ด (CHRISTIANE NUSSLEIN - VOLHARD) แห่งสถาบันแมกซ์ แฟลกค์ สองสถาบันแรกอยู่ในสหรัฐอเมริกา ส่วนสถาบันที่สามอยู่ในเยอรมัน

รางวัลโนเบลสาขาสรีรวิทยาหรือการแพทย์ปี ๒๕๓๘ นี้ เป็นรางวัลสำหรับผลงานการวิจัยที่นักวิทยาศาสตร์ทั้งสามคนทำกัน แมลงหัว เพื่อศึกษาบทบาทของยีนทำหน้าที่ควบคุมพัฒนาการของตัวอ่อน จากการศึกษาวิจัย ทำให้นักวิทยาศาสตร์กันพบยีนของแมลงหัว ซึ่งทำหน้าที่ควบคุมการแบ่งเซลล์ของตัวอ่อนในตำแหน่งต่าง ๆ เพื่อพัฒนา การต่อไปเป็นอวัยวะต่าง ๆ ดังเช่น ปีก ขา

นักวิทยาศาสตร์เลือกแมลงหัวเป็นตัวอย่างการศึกษา เพราะแพะรพันธุ์เริ่วและโครงสร้างของยีนคล้ายคลึงกันยีนของมนุษย์มาก

อีดเวอร์ด ลูอิส เริ่นต้นงานวิจัยกับแมลงหัวก่อน ตั้งแต่

เมื่อปลายคริสต์ศตวรรษที่ 30 โดยการใช้กัมมันตภาพรังสีฉายไส่แมลงหวี ทำให้เกิด "มิวเตชั่น" (MUTATION) หรือ "การผ่าเหล่า" เข้าใช้เวลาฝึกษาแมลงหวีเป็นเวลามากกว่า 10 ปี ในที่สุดก็คืนพบอีก ซึ่งทำหน้าที่ควบคุมการเจริญเติบโตของตัวอ่อนแมลงหวี เป็นส่วนต่าง ๆ ของแมลงหวี เช่น หัว กอและท้อง และพบว่า ความผิดปกติเป็นความพิกลพิการของแมลงหวี เช่น มีปีกมากกว่าปกติอีกหนึ่งครั้ง เกิดจากความผิดปกติของยีน

ตามที่ครรษณ์ต่อมา อริก วิสาชาส์ และ คริสตี้บิน นัสลีน - โอลาร์ด จับงานการศึกษาแมลงหวีต่อจากที่เอ็ดเวอร์ด สูอิส ทำไว้ โดยเน้นการค้นหาสิ่งที่มีบทบาทสำคัญต่อพัฒนาการของตัวอ่อน

จากการศึกษาในของแมลงหวีจำนวน 20,000 ยีน นักวิทยาศาสตร์หั้งสองพบว่ามีเพียง 139 ยีน ที่จำเป็นอย่างที่สุดต่อพัฒนาการแรก ๆ ของตัวอ่อน

#### (4) สาขาสันติภาพ

รางวัลโนเบลสาขาสันติภาพปี 2538 สร้างกระแสความเชื่อถือดังลั่นไปทั่วโลก เพราะผิดความคาดหมาย ขณะเดียวกันก็เข้ากับกระแสความเคลื่อนไหวระดับใหญ่ทั่วโลกที่กำลังคัดค้านการแสดงถูกฐานุภาพศาสตร์ระบุนี้ ยังคงทำลายสูงสุดในโลกของประเทศาหนึ่ง

ก่อนการประกาศรางวัลโนเบลสาขาสันติภาพ กระแสความคาดหมายมองไปที่บุคคลดังเช่น อดีค ประธาโนธินดีสหราช จิมนี คาร์เตอร์ และนายกรัฐมนตรีอังกฤษคนปัจจุบัน คีอ จอห์น เมเจอร์ แต่ผู้ได้รับรางวัลโนเบลตัวจริง กลับเป็น นักฟิสิกส์ ผู้รณรงค์ให้โลกปลอดจากภัยคุกคามของนิวเคลียร์มานาน ตั้งแต่เมื่อระเบิดนิวเคลียร์สองลูกแรกของโลกถูกนำไปทิ้งที่อิริยาและนางชา基เมื่อปี พ.ศ.2488 คือ 约瑟夫 รอตบลัต (JOSEPH ROTBLAT) และ องค์กรต่อต้านนิวเคลียร์ชื่อพุกவอช (PUGWASH) ซึ่งมีเขาเป็นกำลังสำคัญผลักดันให้เกิดขึ้น

约瑟夫 รอตบลัต เป็นนักฟิสิกส์อังกฤษเชื้อสายโปแลนด์ เขายังเป็นหนึ่งในทีมนักฟิสิกส์นานาชาติฝ่ายลัมพันธ์มิตรระหว่างสหกรณ์โลกครั้งที่สอง ที่เข้าร่วมในโครงการสร้างระเบิดนิวเคลียร์ "แม่น้ำตัน" ในปี พ.ศ.2487 (โครงการแม่น้ำตัน เริ่มต้นเมื่อปี พ.ศ.2485)

ทว่าต่อมา约瑟夫 รอตบลัต ก็ถอนตัวจากโครงการแม่น้ำตัน ใน

ปี พ.ศ. 2487 นั้นเอง และไม่ได้ติดตามเรื่องนี้อีก  
จนกระทั่งเมื่อระเบิดนิวเคลียร์สองถูกแรก ถูกนำไป  
ถล่มอิหร่านและนาชาติ

ในปี พ.ศ. 2498 โจเซฟ รอตแบรดต์  
ร่วมกับ อัลเบิร์ต ไอน์สไตน์ และนักวิทยาศาสตร์  
คนอื่น ๆ อีกเจ็ดคน ลงนามในคำประกาศร่วมกัน  
เรียกว่า "ให้นักวิทยาศาสตร์รับผิดชอบผลกระทบที่



**โจเซฟ รอตแบรดต์**

ไม่พึงประสงค์จากสิ่งประดิษฐ์ที่ถูกคิดกันขึ้นมา คำ  
ประกาศที่นำไปสู่การจัดให้มีการประชุมสัมมนา  
ประจำปี มีชื่อเรียกเดิม ๆ ว่า PUGWASH  
**CONFERENCES ON SCIENCE AND  
WORLD AFFAIRS** (การประชุมสัมมนากลุ  
วอชเกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และกิจกรรมโลก) แต่นัก

รู้จักเรียกกันสั้น ๆ เป็น "พุก沃ช" (PUG-WASH) ตามชื่อของหน่วยบ้านเล็ก ๆ แห่งหนึ่ง  
ในประเทศแคนาดา อันเป็นสถานที่จัดการ  
ประชุมสัมมนากลุวอชแห่งของพุก沃ช เมื่อปี  
พ.ศ. 2500

ปัจจุบันนี้ โจเซฟ รอตแบรดต์ มีอายุ  
86 ปีแล้ว และก็ได้อุทิศตนอย่างเพื่อขอจัดกับ  
อาวุธนิวเคลียร์ตลอดมา ดังแต่ละกิจกรรมที่ประจักษ์  
กับร้ายแรงของระเบิดนิวเคลียร์ในประเทศญี่ปุ่น

รางวัลโนเบลสาขาสันติภาพที่มอบให้  
แก่ โจเซฟ รอตแบรดต์ และองค์กรพุก沃ชเป็น  
กำลังใจอย่างดีแก่ชาวโลกที่กำลังต่อต้านการ  
ทดลองระเบิดนิวเคลียร์ครั้งใหม่ของประเทศ  
ผู้ร่วมเสื่อมหาสนุทรเป็นพิเศษตอนได้

#### (5) และ (6) สาขาเคมีศาสตร์

#### และสาขาวารณกรรม

รางวัลโนเบลที่เหลืออีกสองสาขา  
เป็นรางวัลที่ไม่ใช่ทางวิทยาศาสตร์ และไม่  
เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์ (ดังเช่นรางวัลโนเบล  
สาขาสันติภาพที่เกี่ยวกับอาวุธนิวเคลียร์) จึง  
ขอเสนอเป็นบันทึกอย่างสั้น ๆ เพื่อความ  
สมบูรณ์ของรายงานเรื่องรางวัลโนเบลปี 2538  
ดังนี้

#### รางวัลโนเบลสาขาเคมีศาสตร์ ผู้

ได้รับรางวัลคือ นักเคมีศาสตร์แห่งมหา

วิทยาลัยชิกาโก ชื่อ โรเบิร์ต ลูคัส

รางวัลโนเบลสาขาวารณกรรม ผู้ได้

รับรางวัลคือ ชีมุส เอเนย์ กวีชาวไอริช

# คุ้นสั้น

## รางวัลโนเบลคนแรก

รางวัลโนเบลเป็นรางวัลที่มอบให้แก่บุคคล หรือคณะบุคคลหรือองค์กรที่มีผลงานดีเด่น เป็นประโยชน์ต่อนุชนชาติโดยไม่คำนึงถึงเชื้อชาติ ศาสนา ผ่าพันธุ์ หรือผิว

รางวัลโนเบลมอบกันเป็นครั้งแรก 5 สาขา ในปี ก.ศ. 1901 และจึงมาเพิ่มอีกหนึ่งสาขา (เศรษฐศาสตร์) ในปี ก.ศ. 1969 รวมถึงปัจจุบันมี 6 สาขา

ผู้ได้รับรางวัลโนเบลคนแรกของแต่ละสาขาไม่ดังต่อไปนี้

1. สาขาฟิสิกส์ กีอ อิเลห์น ชี. รีนด์ เกน ชาวเยอรมัน สำหรับผลงานการกันพบรังสีเอกซ์

2. สาขาเคมี กีอ ชาโกลบัส เอช. แวนต์ ซอฟฟ์ฟิ ชาวดัตช์ สำหรับผลงานเกี่ยวกับความดันอ๊อกโซไฮด์ในชีสในของเหลว

3. สาขาวิทยา หรือการแพทย์ กีอ อีมิล เอ. ฟอน เบห์ริง ชาวเยอรมัน สำหรับผลงานเกี่ยวกับเชืุุ้่นและภารกษาโรคคอดีน

4. สาขาวรรณกรรม กีอ สกัดี พู คอมมี นักเขียนชาวฝรั่งเศส

5. สาขาสันติภาพ กีอ อังรี คูนองต์ ชาวสวีเดน สำหรับผลงานการก่อตั้งสภากาชาด

6. สาขาเศรษฐศาสตร์ กีอ เรเกนาร์ ฟริช ชาวอเมริกัน และ แจน ทินเบอร์เจน ชาวดัตช์.

## ใครตัดสินรางวัลโนเบล

การพิจารณาคัดเลือกตัดสินผู้ได้รับรางวัลโนเบลของแต่ละปีในปัจจุบันอยู่ในความรับผิดชอบขององค์กร หรือขององค์กรใด ?

รางวัลโนเบลมีทั้งหมด 6 สาขา อยู่ในความรับผิดชอบขององค์กรต่าง ๆ ดังนี้

(1) THE ROYAL ACADEMY OF SCIENCE ประเทศสวีเดน รับผิดชอบตัดสินผู้ได้รับรางวัลโนเบล 3 สาขาคือ ฟิสิกส์ เกมี และเศรษฐศาสตร์

(2) คณะแพทยศาสตร์ สถาบันคาโรไลน่าของสต็อกโฮล์ม (STOCK HOLM'S CAROLINA INSTITUTE) รับผิดชอบตัดสินรางวัลสาขาสุริวิทยาหรือการแพทย์

(3) THE SWEDISH ACADEMY OF LITERATURE รับผิดชอบตัดสินรางวัลสาขาวรรณกรรม

(4) วัสดุสปาประเทศอิตาลี แต่งตั้งคณะกรรมการประกบด้วยกรรมการจำนวน 5 คน ทำหน้าที่คัดเลือกผู้ได้รับรางวัลสาขาสันติภาพ.