

## Google ฉลองครบรอบ 189 ปี เกรเกอร์ เมนเดล

นำเสนอเมื่อ : 21 ก.ค. 2554

ใครเข้า Google วันที่ 20 กรกฎาคม 2554 คงจะได้เห็นดูเคิ้ลแปลกตากันอีกแล้ว ซึ่งเป็นภาพของถั่วลันเตาสีเขียว จัดเรียงเป็นตัวอักษร Google มองดูแล้วชวนงงสงสัยกันไม่น้อย แต่พอลากเมาท์ไปดูเชื่อว่าหลายคนต้องร้องอ้อ วันนี้เป็นวันครบรอบ 189 ปี เกรเกอร์ เมนเดล ผู้คิดค้นหรือคนพบกฎของเมนเดล หรือกฎแห่งการสืบสายเลือดนั่นเอง มาดูกันว่าประวัติของบุคคลท่านนี้กันครับ



**เกรเกอร์ โยฮัน เมนเดล หรือที่เรียกกันว่า เกรเกอร์**

**เมนเดล เกิดเมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม ค.ศ.1822**

**เป็นบาทหลวงชาวออสเตรียและอาจารย์สอนวิชาวิทยาศาสตร์ ด้านพันธุศาสตร์**

เขาเติบโตมาในครอบครัวของชาวสวนชาวไร่ และจบการศึกษาจากคณะปรัชญา สาขารัฐศาสตร์และเกษตร และสนใจในเรื่องพันธุศาสตร์มาโดยตลอด แต่แล้วเมื่อปี 1843 เมื่อเขาอายุได้เพียง 21 ปี

เขาก็เป็นนักบวชและใช้ชีวิตอยู่ในโบสถ์นับแต่นั้น จนกระทั่งปี 1851

เขาได้ไปศึกษาด้านฟิสิกส์จากมหาวิทยาลัยเวียนนา และกลับมาเป็นอาจารย์สอนฟิสิกส์เมื่อปี 1853

และกลายเป็นบาทหลวงเมื่อปี 1867 ซึ่งตลอดระยะเวลาหลายปีที่อยู่ในโบสถ์นั้น

**เขาก็ทดลองทางพันธุศาสตร์มาโดยตลอด โดยการนำถั่วหลาย ๆ พันธุ์มาผสมกันหลากหลายวิธี**

**และใช้เวลาทดลองติดตามผลกว่า 7 ปี จนได้ข้อมูลมากพอแล้วส่งผลงานการผสมพันธุ์ถั่วนี้ให้แก่ที่ประชุม Natural History Society ในกรุงบรุนน**

**และผลงานของเขาก็ถูกตีพิมพ์เผยแพร่ทั่วยุโรปและอเมริกาในขณะนั้น**

**โดยกฎของพันธุศาสตร์ที่มีการทดลองจากถั่วของเมนเดล มีรายละเอียดดังนี้**

- พ่อกับแม่ที่มีลักษณะเด่นทั้งคู่ เมื่อมาผสมกัน จะได้ลูกเด่นทั้งหมด
- พ่อกับแม่ที่มีลักษณะด้อยทั้งคู่ เมื่อมาผสมกัน จะได้ลูกด้อยทั้งหมด
- พ่อกับแม่ที่คนหนึ่งมีลักษณะด้อย อีกคนหนึ่งมีลักษณะเด่น เมื่อมาผสมกัน ลูกออกมาเป็นเด่นทั้งหมด แต่ถ้ามผสมกันในรอบหลานจะได้ เด่นแท้ ด้อยแท้ เด่นไม่แท้ ในลักษณะ 1-1-2 ส่วน

ตัวอย่าง ให้ถั่วต้นสูง (T) เป็นลักษณะเด่น และถั่วต้นเตี้ย (t) เป็นลักษณะด้อย

1) ถั่วต้นสูง (T) + ถั่วต้นสูง (T) = ลูกสูงทั้งหมด (TT)

2) ถั่วต้นเตี้ย (t) + ถั่วต้นเตี้ย (t) = ลูกเตี้ยทั้งหมด (tt)

3) ถั่วต้นสูง (T) + ถั่วต้นเตี้ย (t) = ลูกสูงทั้งหมด (Tt)

4) เอาลูกที่ได้จากข้อ 3 มาผสมกัน

ลูกสูงทั้งหมด (Tt) + ลูกสูงทั้งหมด (Tt) = ลูกสูงแท้ (TT) 25% , ลูกเตี้ยแท้ (tt) 25% , ลูกสูงไม่แท้ (Tt) 50%

5) เมื่อเอาเมล็ดถั่วสูงแท้ (TT) จากข้อ 4 ไปปลูกจะได้ลูกสูงทั้งหมด (TT) และเอาเมล็ดถั่วต้นเตี้ย (tt) ไปปลูก จะได้ลูกเตี้ยหมด (tt) เอาเมล็ดถั่วต้นสูงไม่แท้ (Tt) จะได้ถั่วชั้นลูกเหมือนกับข้อ 4

หลังจากนั้น ผลงานของเขาดูเหมือนจะไม่ได้รับความสนใจและปล่อยทิ้งไว้อย่างนั้น จนเมื่อ ค.ศ.1900 หรือ 34 ปีให้หลัง ได้มีนักชีววิทยา 3 ท่าน ได้แก่ ฮูโก เดฟริส ชาวฮอลันดา คาร์ล คอเรนส ชาวเยอรมันและ เอริช ฟอน ชูร์มาค ชาวออสเตรเลีย ได้ทดลองผสมพันธุ์พืชชนิดอื่นๆ และได้ผลการทดลองสอดคล้องกับที่เมนเดลเคยรายงานไว้ จึงทำให้เมนเดลเป็นที่รู้จักในฐานะผู้คิดค้นกฎแห่งการสืบทอดสายเลือด ก่อนที่เขาจะเสียชีวิตในปี 1884 ขณะอายุได้ 61 ปี และได้รับการยกย่องให้เป็นบิดาแห่งวิชาพันธุศาสตร์นับตั้งแต่นั้นมาจนถึงวันนี้

ขอบคุณข้อมูลและภาพประกอบจาก [กระปุกดอทคอม](#)