

## อะไร? อยู่ใน Wi-Fi

🕒 นำเสนอเมื่อ 24 ส.ค. 2556

ที่ประเทศเดนมาร์ก กลุ่มเด็กนักเรียนหญิงเกรด 9 โรงเรียน Hjallerup จำนวน 5 คนเกิดความรู้สึกสงสัยปนอยากรู้นึ้นมาว่า ทำไมคืนที่หลับไปโดยวางโทรศัพท์(ที่เปิดเครื่อง) ไว้หัวนอนตลอดคืน เช้าวันรุ่งขึ้นจึงไม่ค่อยมีสมาธิ หรือจดจอกับกิจกรรมต่างๆ ใต่น้อยกว่าปกติ

ทั้งหมดแปลงความสงสัยที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวันนี้ให้เป็น “การทดลอง” ในวิชาวิทยาศาสตร์ แต่ครั้งจะใช้ตัวเองเป็นหนูทดลองก็เกรงว่าจะเสี่ยงเกินไป และเครื่องมือเครื่องมือในโรงเรียนก็ไม่มีพร้อมสำหรับการทดลอง จึงตัดสินใจใช้เราเตอร์ Wi-Fi แทนสมาร์ทโฟน

ส่วนหนูทดลอง ทั้ง 5 สาวตัดสินใจใช้เมล็ดต้นแครส พืชสมุนไพรที่ได้ชื่อว่าโตเร็ว ใตง่ายและทนทาน เพียงแค่นำน้ำนิดหน่อยกับแสงแดดที่เพียงพอ

โดยนำเมล็ดแครสจำนวน 400 เมล็ด มาวางกระจายบนถาด 12 ถาด และแบ่งเป็น 2 กลุ่ม กลุ่มละ 6 ถาด กลุ่มแรกถูกวางไว้ในห้องปกติ และกลุ่มที่ 2 ถูกวางไว้ในห้องที่มี เราเตอร์ Wi-Fi 2 เครื่อง โดยทั้ง 2 กลุ่มได้รับน้ำและแสงแดดในปริมาณเท่ากัน

ผ่านไป 12 วัน พบว่า ถาดกลุ่มแรกที่วางไว้ในห้องปกติ เจริญเติบโตดี ผิดกับถาดกลุ่มหลังที่เมล็ดไม่เจริญเติบโต บางส่วนเน่าและตายไป



ด้านซ้ายอยู่ในห้องปกติ ด้านขวาอยู่ในห้องที่มี Wi-Fi เราเตอร์

การทดลองดังกล่าวได้รับความสนใจในวงกว้าง และสถาบันวิทยาศาสตร์หลายสถาบันได้นำไปทดสอบในห้องปฏิบัติการที่ควบคุมสิ่งแวดล้อมได้ดี หนึ่งในนั้นคือ ศาสตราจารย์ โอลเล โจแฮนสัน จากสถาบัน Karolinska ในกรุงสตอกโฮล์ม ที่ต้องการหาคำตอบที่ชัดเจนของปรากฏการณ์ดังกล่าว

ศาสตราจารย์โจแฮนสัน เผยว่าประทับใจในการทดลองของเด็กๆ ที่เริ่มต้นจากความอยากรู้อยากเห็นและสงสัย และยิ่งดีใจที่ตอนนี้ เด็กๆ ทั้ง 5 คน ตัดสินใจไม่วางโทรศัพท์ไว้ใกล้เตียงนอนเด็ดขาดด้วยกลัวว่าจะส่งผลเสียต่อร่างกาย คล้ายๆ กับที่เกิดขึ้นกับเมลิตินเครส

อย่างไรก็ตาม ศาสตราจารย์โจแฮนสันยังไม่อยากสรุปว่ารังสีที่มาจากสัญญาณจากอุปกรณ์ไร้สายต่างๆ จะมีผลร้ายแรงต่อร่างกายเพียงใด แค่นี้ก็น่าสนใจ

“สัญญาณจากอุปกรณ์ไร้สายต่างๆ จะส่งผลเยาวชนในระยะยาว ที่น่าเป็นห่วงคือ อาจไปหยุดยั้งการเจริญพันธุ์ของคนรุ่นต่อไป ภายใน 5 รุ่นถัดจากนี้”  
จึงอยากเตือนถึงการอุปกรณ์สื่อสารตระกูลสมาร์ตต่างๆ แท็บเล็ต เครื่องมือประเภทเชื่อมต่อบลูทูธ หรือแบบไร้สายนาฬิกา ให้ใช้เท่าที่จำเป็นเท่านั้น wifi-hotspot

การทดลองในรูปแบบคล้ายกันนี้ เคยมีเมื่อ 3 ปีที่แล้วในประเทศเนเธอร์แลนด์ เมื่อนักวิจัยจากมหาวิทยาลัย Wageningen สังเกตเห็นว่า คนไม่บางสวนในเมือง มีก้อนแข็งๆ ปรากฏบนเปลือกไม้ จึงทำการทดลอง โดยนำต้นมะกอก 20 ต้นไปวางอยู่ใกล้รังสีชนิดต่างๆ เป็นระยะเวลา 3 เดือน และพบว่า ต้นที่ถูกเลือกให้ทดสอบประสิทธิภาพความทนทานต่อสัญญาณ Wi-Fi เริ่มมีลักษณะผิดปกติ คือ คราบสีตะกั่วบนใบไม้

ที่มา : [geek.com.adbusters.org](http://geek.com.adbusters.org)