



# เปลือกไข่...

## ไล่แมดแดง

ผลงานการวิจัยของสาวน้อยวัย 18 ปี น.ส.ณัฐวรรณ วงศ์ไชย หรือน้องครีม น้องใหม่คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งได้รับทุนโครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.) จนถึงระดับปริญญาเอก (ว่าที่ดอกเตอร์ในอนาคต)

น้องครีมเล่าถึงที่มาของงานวิจัยชิ้นนี้ว่า เกิดจากการอ่านงานวิจัยของต่างประเทศ และพบว่าปูนขาวสามารถไล่แมดแดงสาบให้หนีห่างได้ เนื่องจากมีส่วนประกอบของสารแคลเซียมคาร์โบเนต บวกกับการสังเกตตะกั่วทิ้งเปลือกไข่ไม่มีแมดแดงขึ้น ซึ่งต่างจากตะกั่วขี้ระดมที่มีทั้งแมดดำแมดแดงแย่งกันขึ้นออกตุลไปหมด จึงใช้กระบวนการหาคำตอบทางวิทยาศาสตร์ ตั้งแต่ตั้งสมมุติฐาน หาข้อมูล และทดลอง จนสรุปได้ว่าการที่แมดแดงไม่ขึ้นเปลือกไข่ก็เพราะเปลือกไข่มี

แมดแดงขยาดเพียง 3 ชั่วโมงเท่านั้น ส่วนแมดดำเดินเข้าเดินออกได้สบายปรือ !!!

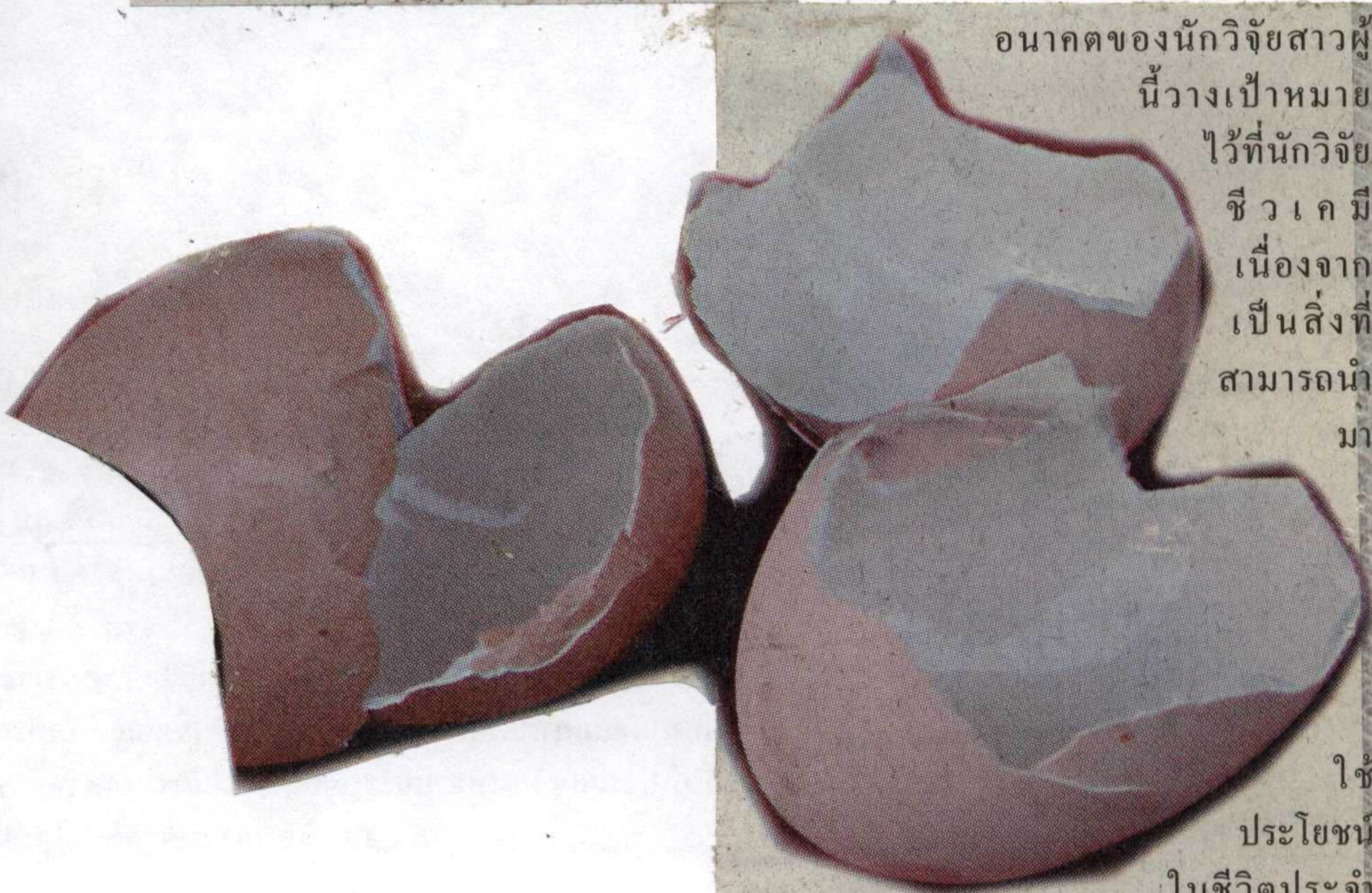
...ใครอยากรู้ว่าเปลือกไข่สามารถไล่แมดแดงได้จริงหรือเปล่า ลองดูได้ แต่ถ้าจะเพิ่มประสิทธิภาพควรเผาประมาณ 15 นาทีแล้วบดละเอียด จะช่วยให้กลิ่นของสารแคลเซียมคาร์โบเนตแรงขึ้น

นอกจากนี้ น้องครีมยังได้ทำงานวิจัยเกี่ยวกับการนำสารไมโคซิสตินซึ่งมีอยู่ในสาหร่าย มาสกัดเป็นตัวยาเพื่อรักษาเชื้อแบคทีเรียที่เป็นอันตรายต่อมนุษย์ด้วย และตอนนี้ได้ข้อสรุปในห้องทดลองแล้วว่าสามารถใช้ได้จริง เพียงแต่กำลังศึกษาว่าโมเลกุลตัวไหนของสารพิษไมโคซิสตินที่ให้ประสิทธิผลดังกล่าว



สารแคลเซียมคาร์โบเนต เหมือนกับปูนขาวนั่นเอง ซึ่งสารดังกล่าวเป็นสารที่สัตว์ขนาดเล็กบางสายพันธุ์ อย่างแมดสาบ และแมดแดง ไม่พึงปรารถนา

ผลงานชิ้นนี้น้องครีมบอกเป็นโครงการวิจัยที่ใช้ได้ผลจริง แต่ยังไม่เคยให้ใครทดลองใช้ ที่สำคัญประสิทธิภาพของกลิ่นของสารแคลเซียมคาร์โบเนต ใน เปลือกไข่มีฤทธิ์ทำให้



อนาคตของนักวิจัยสาวผู้นี้วางเป้าหมายไว้ที่นักวิจัยชีวเคมี เนื่องจากเป็นสิ่งที่สามารถนำมา

ใช้

ประโยชน์

ในชีวิตประจำวันได้ ทั้งยังเป็นความรู้ที่ช่วย

จรรโลงประโยชน์ให้แก่สังคม

ส่วนน้อง ๆ คนไหนที่สนใจอยากก้าวสู่ความเป็นนักวิทยาศาสตร์ น้องครีมฝากบอกเทคนิคว่า ต้องหมั่นช่างสังเกตสิ่งรอบตัว และอ่านหนังสือมาก ๆ เพื่อสะสมความรู้ที่อยู่ตลอดเวลา...

หน้าเพชร จันทา

[namphet3@yahoo.com](mailto:namphet3@yahoo.com)

