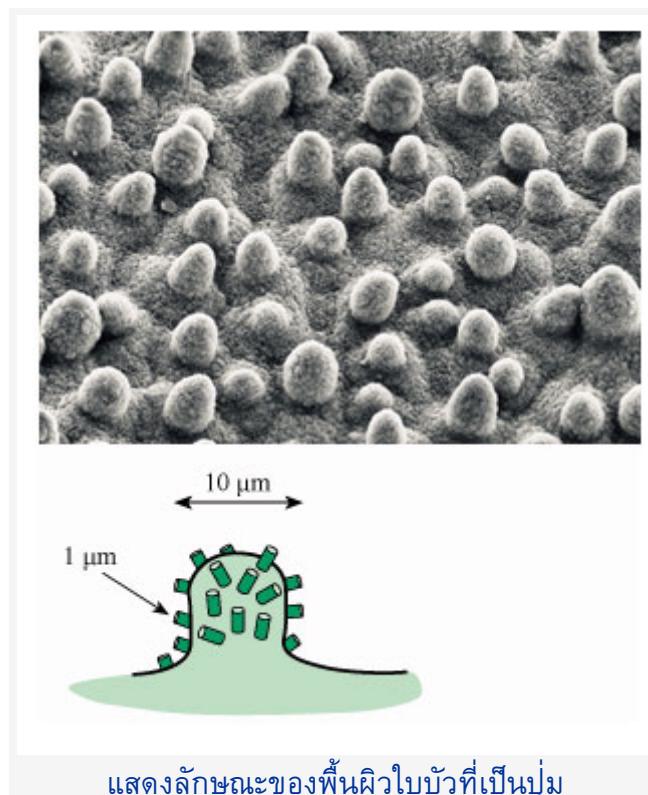


ทำไมหยดน้ำจึงกลิ้งบนใบบัวได้ ---

● น้ำฝนตกลือ 28 ก.ย. 2552



หลายคนคงเคยสงสัยว่า ทำไมหยดน้ำจึงกลิ้งบนใบบัวได้ พื้นผิวของใบบัวมีลักษณะพิเศษ ตรงที่มีความขุขระเกิดจากการมีปุ่มขนาดประมาณ 10 ไมครอนกระจายอยู่ตามผิวใบบัว โดยที่แต่ละปุ่มก็จะมีปุ่มเล็ก ๆ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 ไมครอนกระจายอยู่รอบ ๆ ปุ่มใหญ่ ดังแสดงในรูป ด้วยเหตุผลนี้เอง จึงทำให้การสัมผัสของหยดน้ำกับพื้นผิวใบบัวอย่างที่จะเป็น เป็นสาเหตุให้เกิดปรากฏการณ์การไม่ซึมน้ำของใบบัวเกิดขึ้น (Lotus Effect)

กล่าวง่าย ๆ คือ เพราะไม่เลกูลของน้ำเป็นทรงกลมและใบบัวมีลักษณะขุขระเล็กแค่ 10 ไมครอนไม่เลกูลของน้ำจึงไม่สามารถจับผิวของใบบัวได้ ถ้ามีการขยายใบบัวไปมาไม่เลกูลของน้ำจะพยายามอยู่เสมอจึงกลิ้งไปมาได้ครับ วากันว่าแนวความคิดแบบนี้ต้องมานักวิทยาศาสตร์ได้นำมาพัฒนาเป็นกระติกน้ำสำหรับน้ำมัน หรืออาหารก็ใหม่ติดภะ และตอนนี้ก็ได้มีการนำมาพัฒนาเบื้องต้นที่ เคลือบอุบทะลูอน ซึ่งผู้และสิ่งสกปรกจะไม่เกาะติดบนพื้นผิวทำความสะอาดก็ง่ายและล้างคราบได้