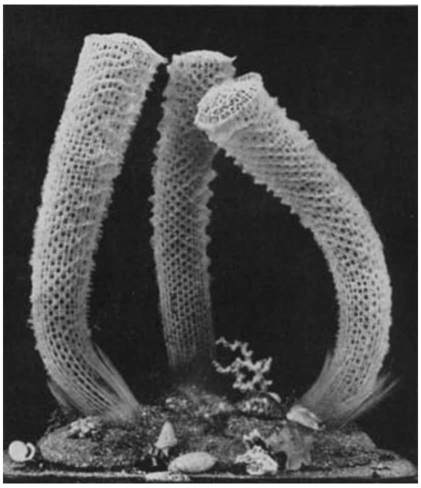
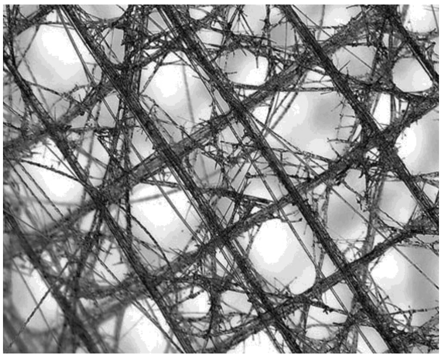
Till death do us part.

ภควรรณ เศรษฐมงคล
คณะเทคโนโลยีทางทะเล
มหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตจันทบุรี



ที่มา: http://thephylumporiferaproject.wikispaces.com/Venus'+Flower+Basket

ฟองน้ำแก้วหรือฟองน้ำร่างแห (Venus's flower basket, *Euplectella aspergillum*) ถูกค้นพบโดย Sir Richard Owen ในปี 1841 จัดอยู่ในกลุ่มของฟองน้ำหรือไฟลัมพอริเฟอรา (Phylum Porifera) ซึ่งเป็นสัตว์หลายเซลล์ที่มีวิวัฒนาการต่ำสุด มีรูปร่างคล้ายแจกัน ไม่มีเส้นประสาทและกล้ามเนื้อที่แท้จริง ไม่มีอวัยวะและทางเดินอาหาร กินอาหารโดยการกรองผ่านท่อน้ำเข้าที่เป็นรูพรุนขนาดเล็กรอบลำตัว ตัวอ่อนของฟองน้ำมีเซลล์ที่สามารถว่ายน้ำได้ (amphiblastula) เมื่อลงเกาะและเจริญเติบโตจะกลายเป็นฟองน้ำที่ไม่สามารถเคลื่อนที่ได้อีก ฟองน้ำสามารถจัดจำแนกได้ตามลักษณะของขวาก (spicule) โดยฟองน้ำสกุล Euplectella มีขวากแก้ว (Siliceous spicule) ซึ่งจัดอยู่ในชั้นเฮแซกทิเนลลิดา (Class Hexactinellida) เป็นฟองน้ำที่มีขวากรูป 6 แฉก เป็นสารประกอบพวกซิลิกาที่สานต่อกันเป็นตาข่ายที่มีความแข็งแรงสลับซับซ้อน และสวยงาม ขนาดของฟองน้ำแก้วสูงประมาณ 10 - 30 เซนติเมตรหรืออาจมากกว่า 1 เมตร ฟองน้ำชนิดนี้อาศัยอยู่ในเขตอบอุ่นของมหาสมุทรแปซิฟิกตอนใต้ใกล้กับประเทศฟิลิปินส์และญี่ปุ่นโดยพบอยู่ในพื้นท้องทะเลที่ความลึกประมาณ 500 - 1,000 เมตร



ที่มา: http://ncertainties5.wordpress.com/students/projects/john-becker-and-sofia-krimizi/

ชื่อ Venus's flower basket มีความหมายมาจากคำว่า Till death do us part หรือจนกว่าความตายจะพรากเราจากกัน เกิดจากลูกกุ้งเพศผู้ และเพศเมียขนาดเล็กสกุล Spongicoloides 1 คู่ เข้าไปอาศัยอยู่ในลำตัวของฟองน้ำ (symbiosis) ตั้งแต่ระยะวัยอ่อนเพื่อใช้เป็นที่หลบภัย และแหล่งอาหาร โดยคอยกินเศษอาหารขนาดเล็กที่ติดอยู่กับฟองน้ำทำให้รูพรุนหรือท่อน้ำเข้าของฟองน้ำสะอาด เมื่อลูกกุ้งเจริญเติบโตจนมีขนาดใหญ่ขึ้นจะไม่สามารถลอดผ่านตาข่ายสปิคูลของฟองน้ำออกมาได้ จึงต้องอาศัยอยู่ร่วมกันภายในตัวฟองน้ำไปจนตาย ชาวญี่ปุ่นจึงนิยมให้ฟองน้ำแก้วที่มีกุ้ง 1 คู่ติดอยู่ภายในนั้นเป็นของขวัญวันแต่งงานสำหรับคู่บ่าวสาวเพื่อเป็นสัญลักษณ์แสดงถึงความรักชั่วนิรันดร์

ที่มา: Gaten, T. Department of Biology, University of Leicester, Leicester UK.

เอกสารอ้างอิง

http://www.le.ac.uk/bl/gat/Wedding%20shrimp.pdf
http://en.wikipedia.org/wiki/Hexactinellid
http://species-identification.org/species.php?species_group=sponges&id=103&menuentry=groepen