

น้ำ สสารมีชีวิต

ในทางวิทยาศาสตร์

เมื่อต้องการค้นหาสิ่งมีชีวิตบนดาวดวงใด สิ่งที่ต้องนำมาพิจารณาคือดาวดวงนั้นมี "น้ำ" หรือไม่ หากมี "น้ำ" จึงจะตั้งข้อสันนิษฐานว่าอาจมี "สิ่งมีชีวิต" อาศัยอยู่

สิ่งมีชีวิตตั้งแต่แบคทีเรียขนาดเล็กจนขนาดใหญ่อย่างวาฬต่างต้องอาศัยน้ำในการขับเคลื่อนชีวิตไม่ต่างกัน น้ำจึงเป็นองค์ประกอบอยู่ในส่วนต่าง ๆ ของสิ่งมีชีวิต เพื่อสร้างความสมดุลให้แก่สิ่งมีชีวิตทั้งพืชและสัตว์ สิ่งมีชีวิตจึงไม่สามารถดำรงชีพอยู่ได้หากมีการสูญเสียน้ำจากเซลล์หรือร่างกายเกิน 15%

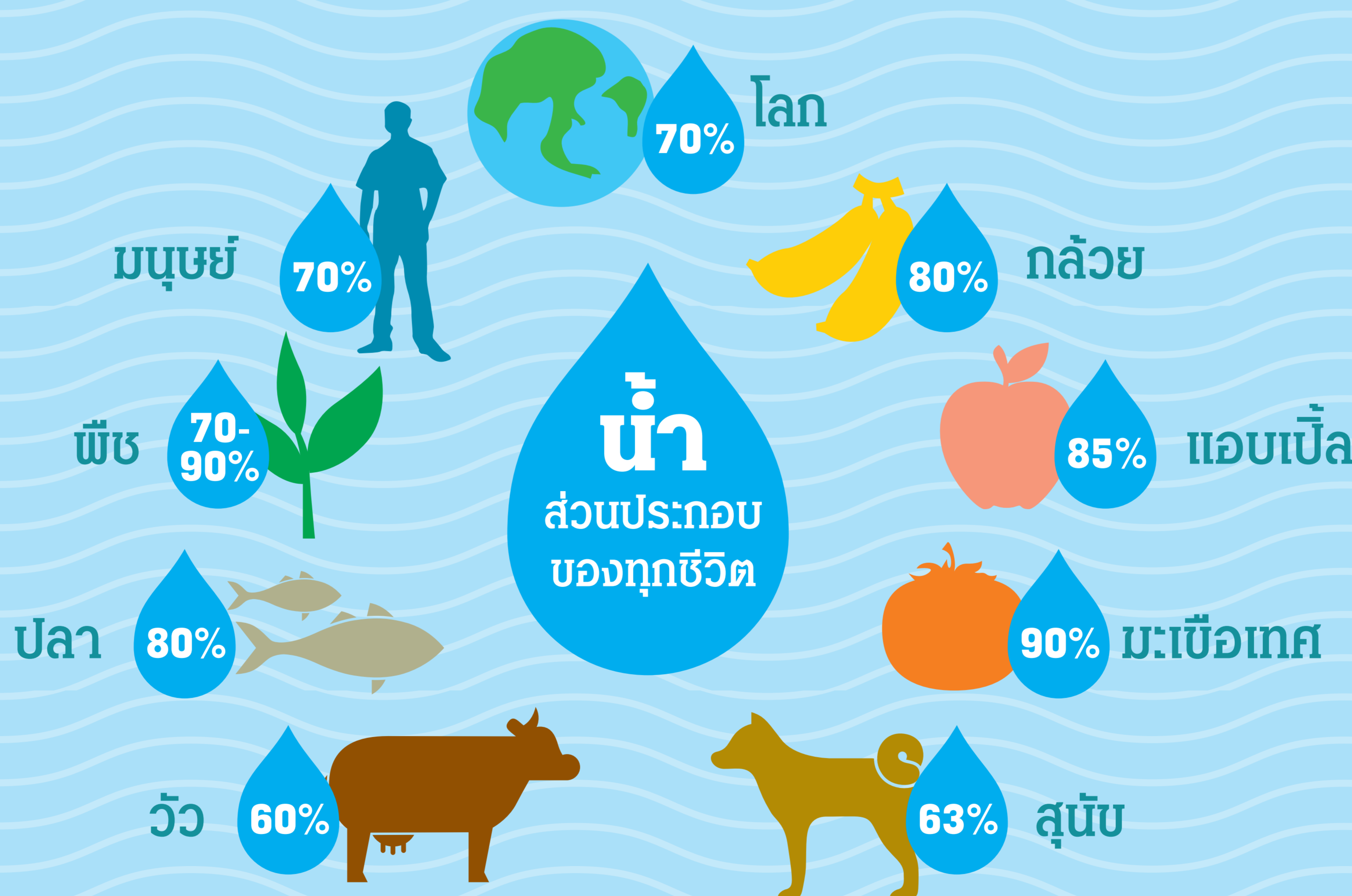
เพราะน้ำนั้นมีระบบฟอกตัวเองที่เรียกว่า

"วัฏจักรน้ำ" น้ำที่ระเหยหรือถูกขับถ่ายออกจากสิ่งมีชีวิตก็จะเข้าสู่ระบบนี้ก่อนจะกลับมาเป็นน้ำบริสุทธิ์ให้สิ่งมีชีวิตได้ใช้กันต่อไป ซึ่งจากจุดเริ่มต้นที่โลกใบนี้เริ่มมีน้ำหยดแรกเมื่อหลายล้านปีที่ผ่านมามีมาจนปัจจุบันน้ำก็ไม่เคยลดลงไปจากเดิม **แต่น้ำจะถูกใช้อย่างสิ้นเปลืองมากเท่าไรก็ตาม**

นักวิทยาศาสตร์ส่วนใหญ่ให้การยอมรับว่าสิ่งมีชีวิตเซลล์แรกของโลกนั้นถือกำเนิดขึ้นในน้ำ ก่อนจะวิวัฒนาการมาเป็นสิ่งมีชีวิตเช่นปัจจุบัน

"น้ำคือชีวิต" จึงไม่ใช่คำกล่าวอ้างที่เกินจริงเลยแม้แต่น้อย

"ตลอดมาน้ำเป็นผู้ให้ชีวิตแล้วสิ่งมีชีวิตได้ให้อะไรกับน้ำบ้าง"



เรียบเรียงจาก : 1. หนังสือเรื่อง "น้ำ" ของวิเศษสามสถานระบบดาวเคราะห์ที่สิ้นน้ำเงิน
2. ชุดบูรณาการความรู้คุณธรรม "น้ำ", ดร.อาจอง ชุมสาย ณ อยุธยา