

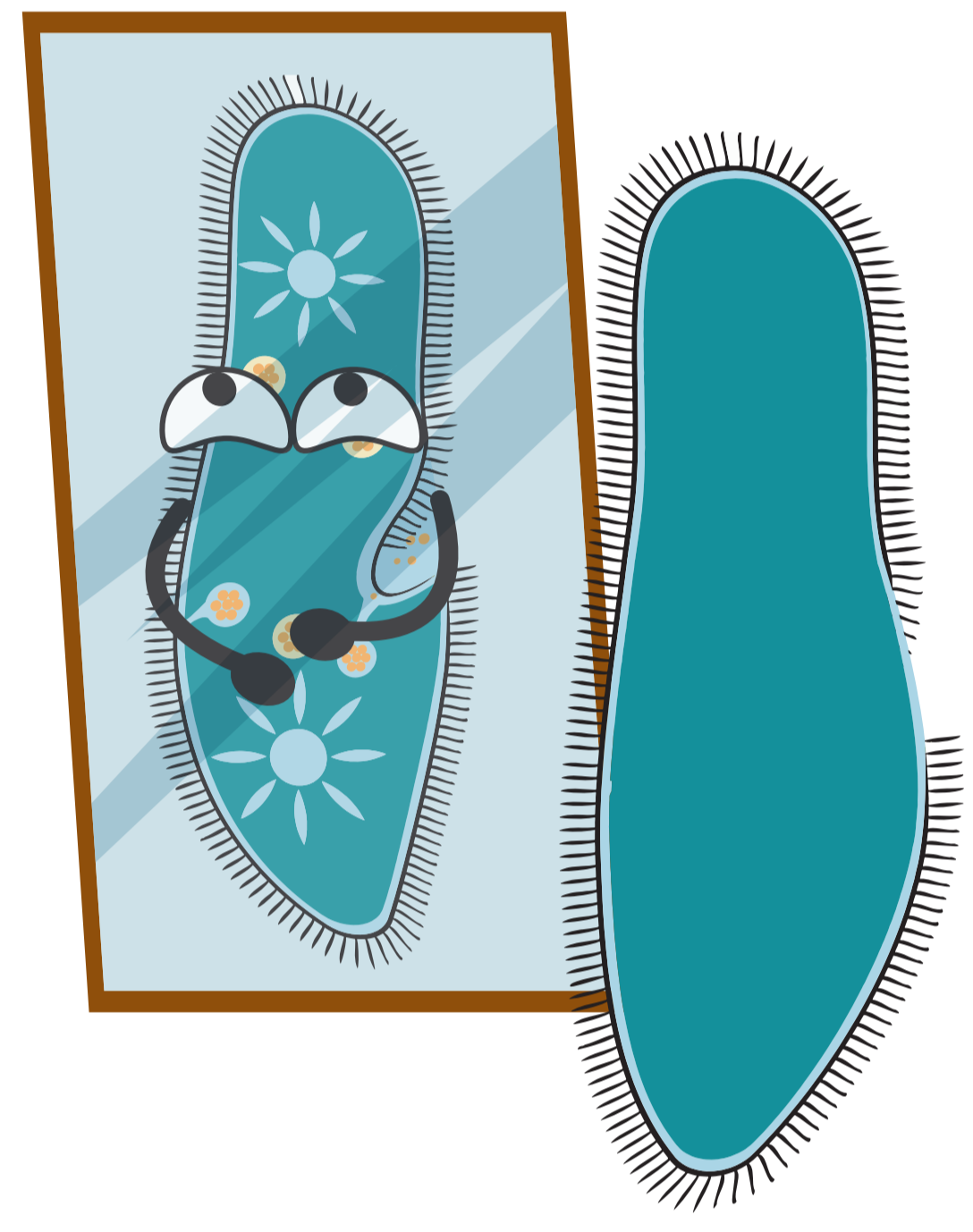
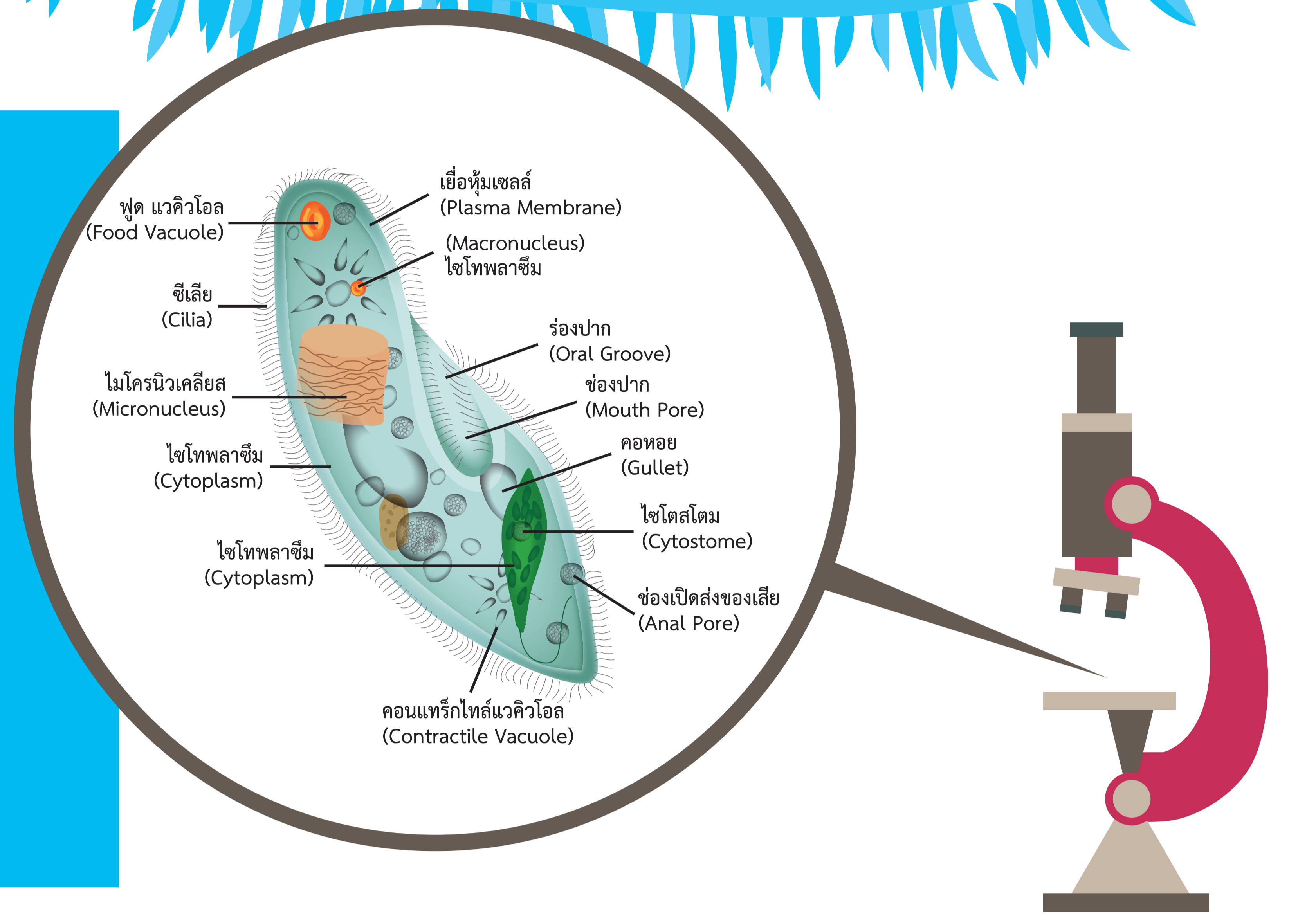
โพรทิสต์ (Protozoa)

โพรทิสต์ (Protozoa)

- มีรากศัพท์มาจากภาษากรีก
- Proto แปลว่า แรกเริ่ม
- Zoon แปลว่า สัตว์
- รวมแล้ว Protozoa แปลว่า “สิ่งมีชีวิตที่มีลักษณะเหมือนสัตว์ในเบื้องต้น”

อาณาจักร (Kingdom)

- อาณาจักรโพรทิสตา (Kingdom Protista)



รูปร่างลักษณะ (Appearance)

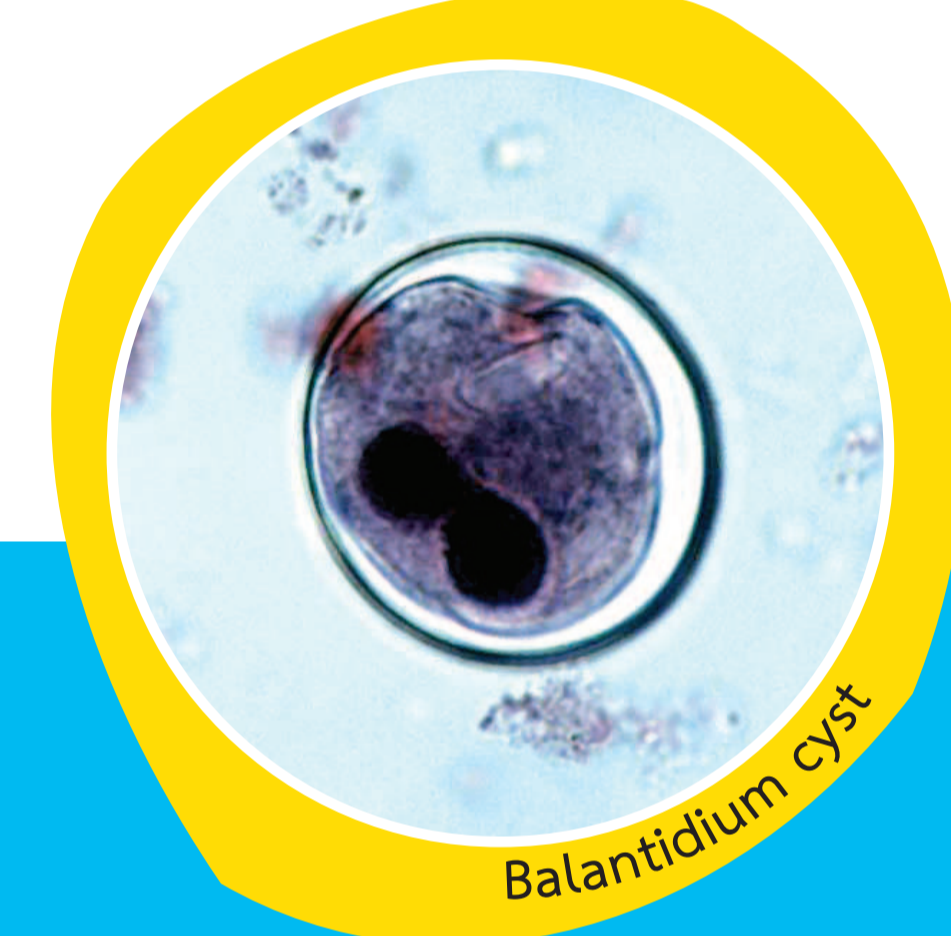
- ลักษณะเซลล์ แบบยูคาริโอต (Eukaryote)
- รูปร่าง รูปร่างสมมาตร (Symmetry) และไม่สมมาตร (Asymmetry)
- ขนาด ตั้งแต่ระดับไมโครเมตร (10^{-6}) ไปจนถึงขนาดมิลลิเมตร (10^{-3})



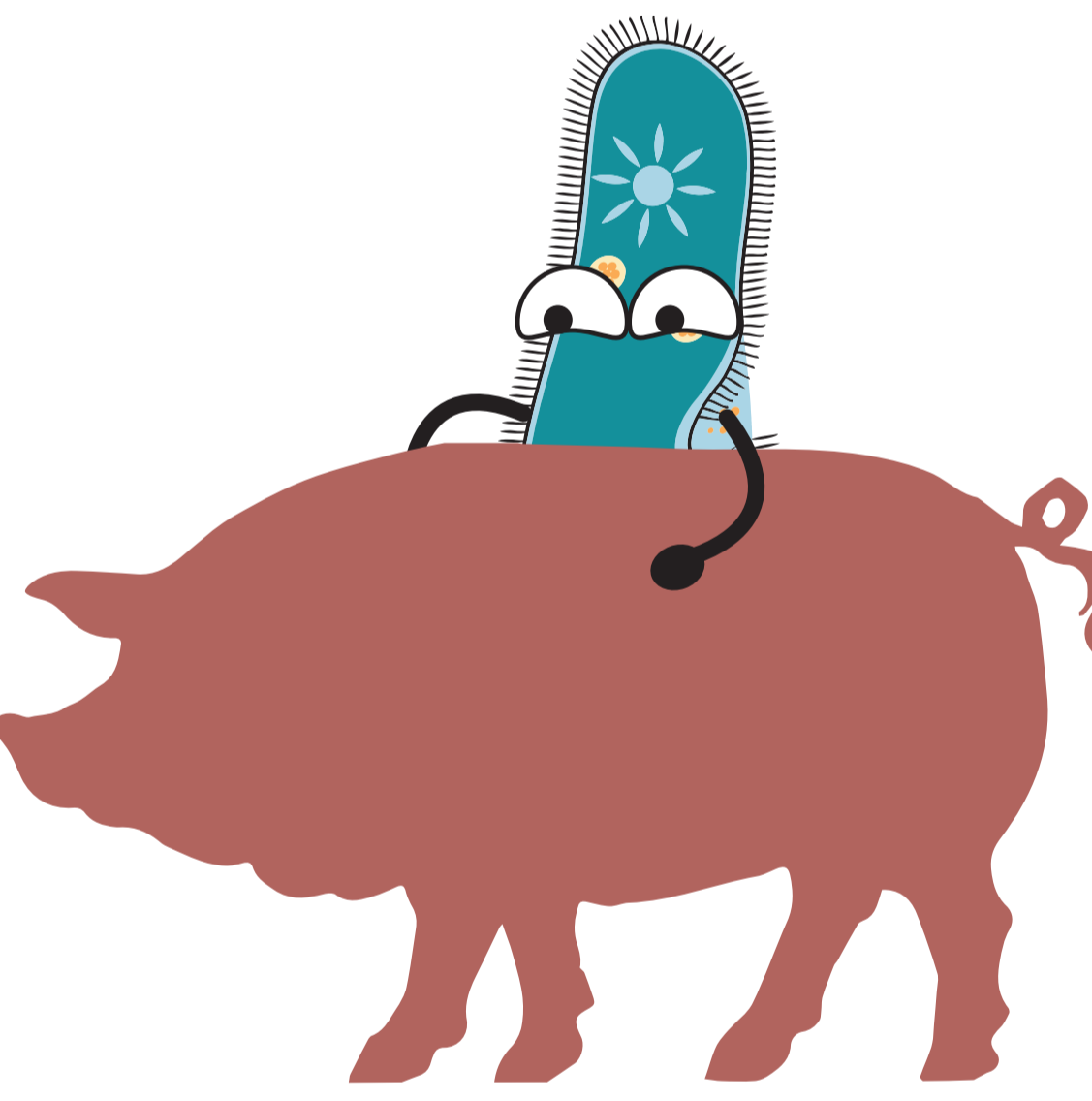
การดำรงชีพ (Living)

ดำรงชีพเป็นอิสระ (Free living)

พบได้ทั่วไปในแหล่งน้ำ ดินทราย ซากเน่าเปื่อย หรือพื้นที่ที่มีความชื้น



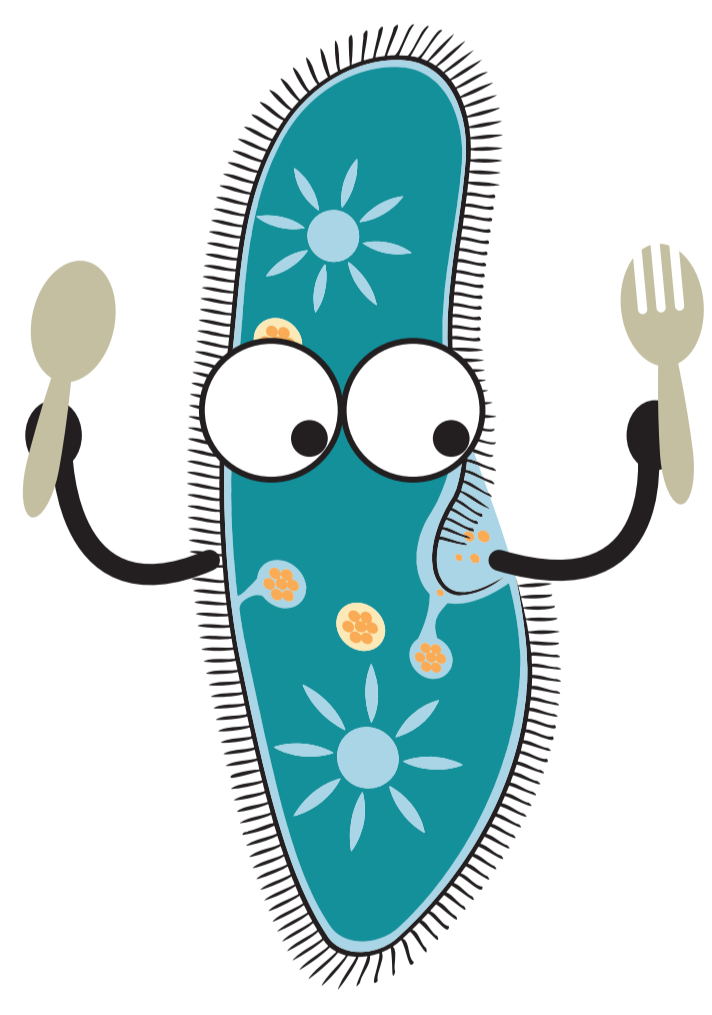
หากโพรทิสต์อยู่ในสภาพแวดล้อมที่ไม่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิต โพรทิสต์จะปรับตัวกลับสู่ “สถานะซิสต์ (Cyst)” เพื่อรอให้สภาพแวดล้อมกลับมาเหมาะสมต่อการดำรงชีวิตอีกครั้ง



อาศัยอยู่ร่วมกับสิ่งมีชีวิตอื่น (Symbiosis)

มี 3 ลักษณะ คือ

- แบบภาวะอิงอาศัย (Commensalism)
- แบบพึ่งพากัน (Mutualism)
- แบบภาวะปรสิต (Parasitism)



ด้านบวก

เป็นผู้ย่อยสลายโดยทางอ้อม โพรทิสต์จะกินทั้งซากอินทรีย์วัตถุและแบคทีเรียเข้าไปพร้อม ๆ กัน (Detritus feeder) ทำให้ซากอินทรีย์เกิดการสลายตัวได้เร็วขึ้น จนกลายเป็นอาหารให้กับพืชและสัตว์อีกครั้งหนึ่ง

บทบาทในระบบนิเวศ (Ecological Roles)

- กินพืช (Herbivores)
- กินทั้งพืชและสัตว์ (Omnivores)
- ผู้ย่อยสลายโดยทางอ้อม (Indirect decomposer)

ด้านลบ

หนึ่งในสามของโพรทิสต์ก่อให้เกิดโรคร้ายแรงต่อคนและสิ่งมีชีวิตอื่น ๆ เช่น โรคบิดจากเชื้ออมีบา (*Entamoeba histolytica*) และโรคช่องคลอดอักเสบจากเชื้อโพรทิสต์ (*Trichomonas vaginalis*) เป็นต้น



เรียบเรียงข้อมูลจาก

- นงลักษณ์ สุวรรณพินิจ และ ปรีชา สุวรรณพินิจ. “จุลชีววิทยาทั่วไป”, สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2557.
- “อาณาจักรโพรทิสตา (Kingdom Protista)”, เอกสารประกอบการเรียนวิชา ว30262 ความหลากหลายทางชีวภาพสาขาวิชาชีววิทยา โรงเรียนมหิดลวิทยานุสรณ์ (องค์การมหาชน).
- “โพรทิสต์ (Protozoa)”, เอกสารประกอบการเรียนวิชาชีววิทยา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

ปีนัสการ “โลกใบจิ๋วของจุลินทรีย์”
58-07 / No. 06



ผลิตโดย
โครงการกิจกรรมการเรียนรู้แบบบูรณาการ
สำนักงานอุทยานการเรียนรู้ (TK park) สำนักงานบริหารและพัฒนาองค์ความรู้ (องค์การมหาชน)