

Newspaper : Naew Na	Date: 23 October 2016
'HEADLINE' :มารู้จัก จุลินทรีย์กันเถอะ (2)	Page: 6
Section : กีฬา	Column Inch : 57
Circulation : 100,000	PR Value : 128,250



สถาบันวิทยาศาสตร์
และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย
วิทยาศาสตร์
สำหรับเยาวชน

มารู้จัก...จุลินทรีย์กันเถอะ (2)

เห็ด

จัดเป็นสมาชิกส่วนหนึ่งของเชื้อรา ที่มีการพัฒนาของเส้นใยเป็นดอกหรือเป็นกลุ่มก้อนมองเห็นได้ด้วยตาเปล่า ไม่สามารถสร้างอาหารเองได้เนื่องจากเห็ดไม่มีคลอโรฟิลล์ จึงต้องอาศัยอาหารจากการย่อยสลายอินทรีย์วัตถุจากจุลินทรีย์ต่างๆ ในการดำรงชีพ เมื่อดอกเห็ดเจริญเติบโต จะสร้างสปอร์ ซึ่งจะปลิวออกไป แล้วงอกไปเป็นใยรา และพัฒนาไปเป็นดอกเห็ดได้อีก หมุนเวียนเช่นนี้เรื่อยไป เห็ดมีทั้งชนิดที่กินได้ และกินไม่ได้ ที่เราเรียกว่าเห็ดพิษ



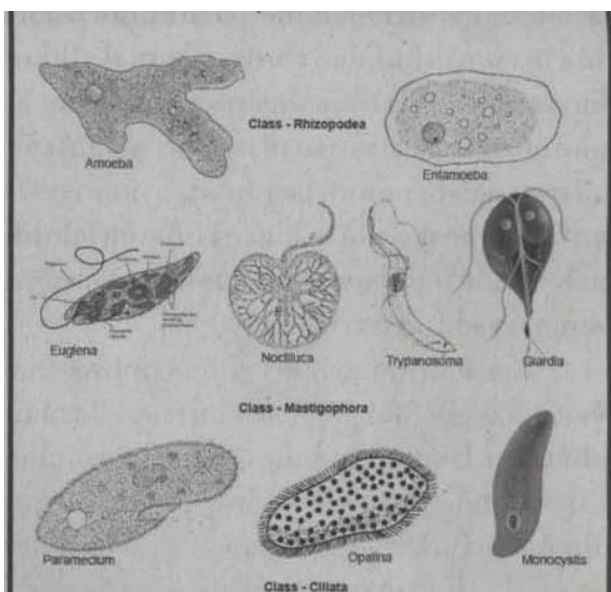
สาหร่าย

สาหร่ายแตกต่างจากจุลินทรีย์ชนิดอื่น ตรงที่สาหร่ายมีคลอโรฟิลล์คล้ายพืช จึงสามารถสังเคราะห์แสงเพื่อสร้างอาหารเองได้ มักเห็นเป็นเซลล์สีเขียว มีทั้งที่เป็นเซลล์เดี่ยวและหลายเซลล์ มีขนาดเล็กประมาณ 0.5-2.5 ไมครอน หรือบางชนิดมีขนาดใหญ่อาจยาวถึง 100 ฟุต บางชนิดเคลื่อนที่เองได้ บางชนิดเคลื่อนที่เองไม่ได้



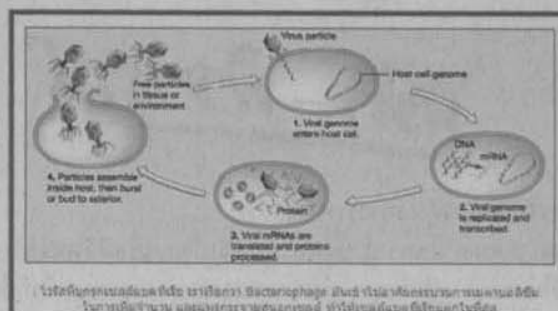
โปรโตซัว

เป็นจุลินทรีย์ประเภทสัตว์เซลล์เดียว ไม่สามารถสร้างอาหารเองได้ เพราะไม่มีคลอโรฟิลล์ ส่วนใหญ่มีขนาดใหญ่จึงสามารถมองเห็นรูปร่าง โครงสร้างและการเคลื่อนที่ได้ง่าย โปรโตซัวเกือบทุกชนิดเคลื่อนที่เองได้



ไวรัส

จัดเป็นจุลินทรีย์ที่มีขนาดเล็กที่สุด จำเป็นต้องอาศัยกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนในการส่องดู ไวรัสเป็นสิ่งมีชีวิตที่มีโครงสร้างไม่ซับซ้อน เนื่องจากไม่มีองค์ประกอบพื้นฐานที่จำเป็นสำหรับการเจริญและทวีจำนวนอย่างสมบูรณ์ จึงจำเป็นต้องเข้าไปอาศัยอยู่ในเซลล์ของสิ่งมีชีวิตอื่น เพื่ออาศัยสารต่างๆจากสิ่งมีชีวิตเหล่านั้นในการเจริญและการทวีจำนวนนั่นเอง



หลายคนเมื่อพูดถึงจุลินทรีย์มักคิดถึงแต่โทษของจุลินทรีย์เป็นสิ่งแรก แต่จริงๆแล้วจุลินทรีย์มีประโยชน์มากมายโดยเฉพาะในอุตสาหกรรมอาหาร เช่น ผลิตภัณฑ์จากแบคทีเรีย ใช้ในการผลิตนมเปรี้ยว โยเกิร์ต รุนน้ำมะพร้าว น้ำส้มสายชูหมัก ผลิตภัณฑ์จากรา ใช้ในการผลิต ข้าวหมาก เต้าเจี้ยว เต้าหู้ยี้ เทมเป้ ผลิตภัณฑ์จากยีสต์ ใช้ในการผลิต ขนมปัง ไวน์ เบียร์ สุรากลั่น สาโท และผลิตภัณฑ์จากสาหร่าย ใช้ในการผลิตอาหารเสริม ขนมขบเคี้ยว ครีมบำรุงผิวหน้า นอกจากนี้ยังใช้ในด้านอุตสาหกรรมเกษตร ยา เครื่องสำอาง และการแก้ปัญหามลพิษสิ่งแวดล้อมอีกด้วย

ลาวัลย์ ขตานนท์

ฝ่ายวิทยาศาสตร์ชีวภาพ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย