

วิชาชีววิทยา ม.๖

BIODIVERSITY PART4

HOLY BIOLOBLE

FUNGI KINGDOM



คัมภีร์มหาชีวะ

อาณาจักรฟองไจ

BY CHAQUI.RL



อาณาจักรฟิชไจ

(FUNGI KINGDOM)



สิ่งมีชีวิตในอาณาจักรนี้สามารถแบ่งตามลักษณะของเซลล์ได้ 2 ประเภท

เซลล์เดียว ยีสต์

หลายเซลล์ เห็ด รา

CELL WALL เป็นสาร ไคติน
ไม่มีคลอโรฟิลล์

ดำรงชีวิตแบบ HETEROTROPH

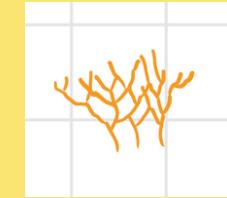
สืบพันธุ์ได้ทั้งอาศัยเพศ
และไม่อาศัยเพศ

มีเล็บไขข่ายดูดอาหารเรียกว่า
ไฮฟา (HYpha)

MR. FUNGI

Hypha มี 2 ชนิด
→ Hypha แบบผึ้งก้น
→ Hypha แบบไม่ผึ้งก้น

ไฮฟาเป็นกลุ่ม = ไมซีเรียม



ไฮฟา

ไมซีเรียม

การสืบพันธุ์

แบบอาศัยเพศ

ด้วยการสร้างสปอร์ (สปอร์ลอยไปตกในที่ที่เหมาะสม -> โตเป็นไฮฟา ไมซีเรียม)

แบบไม่อาศัยเพศ

ด้วยสปอร์แบบไม่อาศัยเพศ → ด้วยสปอร์ที่อยู่ใน SPORANGIUM = SPORANGIOSPORE

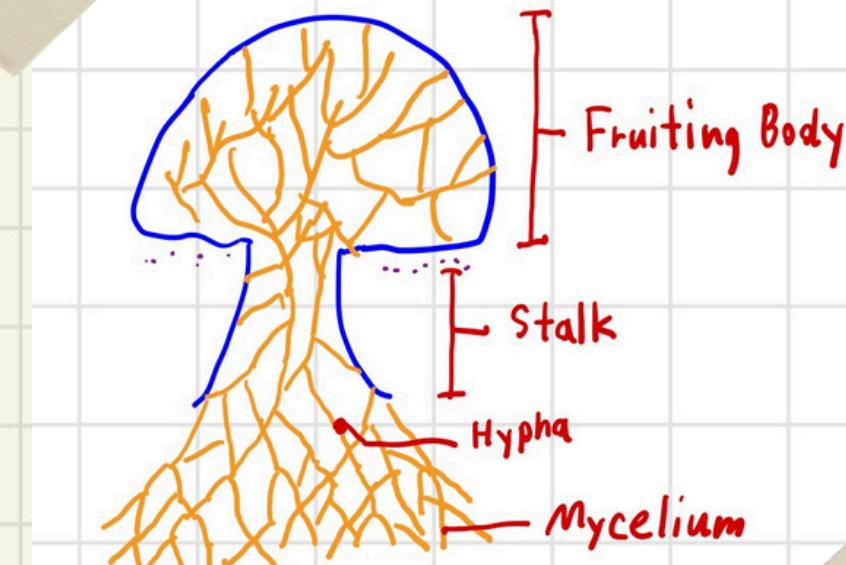
ด้วยสปอร์ที่อยู่ปลาย HYpha = CONIDIUM

อาศัยการแตกหน่อ (ยีสต์)

อาณาจักรฟังไจ

จำแนกได้ 5 กลุ่ม

- CHYTRIDIOMYCOTA
- ZYgomycota
- GLomeromycota
- ASCOMYCOTA
- BASIDIOMYCOTA



CHYTRIDIOMYCOTA

- อาจมีเซลล์เดียวหรือหลายเซลล์
- มีโครงสร้างไม่ซับซ้อนเรียกว่า THALLUS
- ดำรงชีวิตเป็นผู้ย่อยสลาย
- มี ZOOSPORE เป็นสปอร์ที่มีแพลเจลลาใน การเคลื่อนที่
- สีบพันธุ์แบบไม่ออาศัยเพศเป็นหลัก
- มักพบในที่ชื้น

ZYgomycota

- ดำรงชีวิตเป็นผู้ย่อยสลายลำดับ
- บางชนิดดำรงชีวิตแบบพิงพาอาศัย
- บางชนิดก่อโรคในคน ลัตัว และพืช
- การสืบพันธุ์จะเป็นแบบอาศัยเพศโดยการ สร้างสปอร์ที่เรียกว่า ZYGOSPORE (ถูก สร้างขึ้นในถุงสปอร์เรียกว่า ZYGOSPORANGIUM)
- กลุ่มนี้มีเล้นไใชไฟไม่มีหนังกัน

GLomeromycota

- กลุ่มนี้มีเล้นไใชไฟไม่มีหนังกัน
- ส่วนใหญ่ลีบพันธุ์แบบไม่ออาศัยเพศ
- สร้างสปอร์ชื่อว่า BLASTOPORE
- ดำรงชีวิตแบบพิงพาอาศัยคู่กับราษฎร์

ASCOMYCOTA

- ใชผลิตซีส ใชทำขนมปัง ใชห้มัก และบาง ชนิดใชผลิตยาปฏิชีวนะ
- บางชนิดก่อโรคในพืช
- เรียกรวมกันว่า SAC FUNGI
- สีบพันธุ์แบบอาศัยเพศ (ASCOSPORE) ได้ แต่ส่วนใหญ่จะสีบพันธุ์แบบไม่ออาศัยเพศ ผ่านการสร้างสปอร์ที่เรียกว่า CONIDIUM
- เล้นไใชไฟมีผนังกัน แต่มีรูทำให้เซลล์ แต่ละเซลล์เชื่อมกันได้

BASIDIOMYCOTA

- ประกอบขึ้นจากเห็ดรา ชนิดต่าง ๆ
- จัดอยู่ในไฟลัม BASIDIOMYCOTA
- มีความหลากหลายสูงสุด
- ดำรงชีวิตเป็นผู้ย่อยสลาย
- เรียกรวมกลุ่มว่า CLUB FUNGI
- มีการสร้างสปอร์แบบอาศัยเพศ เรียกว่า BASIDIOSPORE เมื่อตกลงไปที่เหมาะสมก็จะ เจริญเป็น MYCELIUM ต่อ

อาณาจักรฟังไจเนื้อหาไม่
มาก ต้องจำให้ฝังใจ!!

Chytridiomycota * Chytrids

↳ Batractrium dendrobatis

↳ กบโภชนาກ วงจรตั้งซักฟอก! (ห้องน้ำล้อต์ส์เกินน้ำ - น้ำคลอรีน)



Zygomycota * Zygofungi

↳ สาด (รากชื้นหนามวัว) ผึ่ง



Glomeromycota * Arbuscular mycorrhizal fungi

Ascomycota * Sac fungi

↳ เนื้องคราด ** ราดง โนบเรล ทาร์ฟเจล



Basidiomycota # Club fungi

↳ *Basic เนื้อข่ามีหัวรากิน



Lichens

เป็นสิ่งมีชีวิตอยู่ร่วมกับพืชหรือ藻 ระบุว่า Fungi Ascomycota กับ สิ่งมีชีวิตที่สิงค์ไดร์ฟ [แสง]

↳ Crustose lichens มีลักษณะเป็นฝุ่นฟุ้งๆ บนพื้นผิว

↳ Foliose lichens " — " เป็นแผ่นคล้ายใบไม้ ขยายตัวกันพื้นผิว

↳ Fruticose lichens " — " โครงสร้างยื่นออกมาจากพื้นผิว ลักษณะใบไม้

